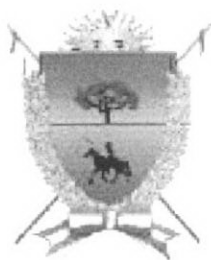


0/4.310

D II

II

45089



PROVINCIA DE LA PAMPA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL ÁREA
MEDANITO SE – 25 DE MAYO

INFORME FINAL

Santa Rosa, enero del 2004

Autor: Carlos A. Dagna



INDICE

	Pagina
1. Introducción.....	4
2. Concesión Decreto Nº 2164/1991.....	4
3. Geología.....	12
3.1 Cuenca Neuquina.....	12
3.2 Marco Tectónico.....	14
3.3 Estratigrafía.....	14
3.4 Estructura.....	17
3.5 Geología del Petróleo.....	19
4. Geología del Petróleo Area Medanito SE.....	21
4.1 Grupo Choiyoi.....	22
4.2 Jurásico.....	29
4.2.1 Cuyano.....	29
4.2.2 Formación La Pampa – Planicie Morada.....	29
4.3. Formación Petrolífera – Formación Punta Rosada.....	32
5. Loteniano - Chacayano.....	37
5.1 Formación Sierras Blancas.....	37
5.2 Formación Tordillo.....	38
6. Ciclo Andico.....	39
6.1 Mendociano.....	40
6.1.1 Formación Loma Montosa.....	41
7. Reservas de Petróleo.....	47
7.1 Reservas Comprobadas de Petróleo y gas.....	48
8 Conclusiones.....	51

PLANILLAS, MAPAS Y GRAFICOS

1. Imagen Satelital de Ubicación.....	4
2. Mapa de Cuencas Sedimentarias Argentinas.....	12
3. Mapa Provincia Geológicas Argentinas.....	13
4. Cuadro Estratigráfico de la Cuenca Neuquina.....	16
5. Corte Geológico Mulichinco – Catriel.....	17
6. Corte Geológico Indicativo EW Cuenca Neuquina.....	19
8. Plano Estructural Tope Miembro Avilé Yac. Pto. Hernández.....	20
9. Plano Estructural Tope Fm. Tordillo Yac. Loma de la Lata.....	20
10. Plano Estructural Base F. Vaca muerta Yac. Sierra Barrosa.....	21
11. Plano Isopáquico con identificación estratigráfica MEDANITO SE.....	135
12. Corte Estructural A-A sobre Plano 11 MEDANITO SE.....	136
13. Isopáquico Mendociano Inferior Cuenca Neuquina.....	137
14. Planilla Reservas de Petróleo Area Medanito.....	53
15. Planilla Reservas de Gas asociado Jaguel de los Machos.....	54
16. Planilla Reservas de Petróleo Jaguel de los Machos.....	55
17. Reservas de Gas Libre Jaguel de los Machos.....	56
18. Reservas de Gas Total Jaguel de los Machos.....	57
19. Acumuladas por Formación – Grupo Choiyoi.....	58
20. Acumulada Formación Petrolífera.....	63
21. Acumulada Quintuco Superior Capa 2.....	65

22.	Acumulada Quintuco Basal.....	68
23.	Acumulada Quintuco Medio.....	72
24.	Acumulada Quintuco Superior.....	79
25.	Acumulada por pozo.....	83
26.	Acumulada Jaguel de los Machos.....	117
27.	Reservas Comprobadas de Petróleo y Gas.....	118
28.	Pozos, cordenadas, Profundidad y Estado.....	118
29.	Listado de Pozos Desviados con diferencias en ubicación.....	130
30.	Producción de Petróleo 1993/2002.....	132
31.	Pozos en Estudio.....	133
32.	Cuadro Características Reservorio Grupo Choiyoi.....	30/31
33.	Cuadro Características Reservorio Formación Petrolífera..	35/36
34.	Cuadro Características Reservorio Fm. Loma Montosa....	45/46
35.	Cuadro Carac. Reservorio Fm. L. Montosa Sup. Capa 2.	46/47
36.	Reservas Comprobadas de Petróleo y Gas.....	49

1. INTRODUCCIÓN

El área Medanita SE – 25 de Mayo se encuentra ubicado a 23 Km al S de la ciudad Colonia 25 de Mayo. Se trata de un área desarrollada en un 86% sobre la Provincia de La Pampa y el resto sobre la Provincia de Río Negro. El Río Colorado lo separa naturalmente de los límites geográficos provinciales.

Este yacimiento fue descubierto a mediados de 1968, como resultado de la perforación de pozos de avanzada, en un intento de delimitar el vecino yacimiento "El Medanita". A fines de 1969 fué puesto en producción.

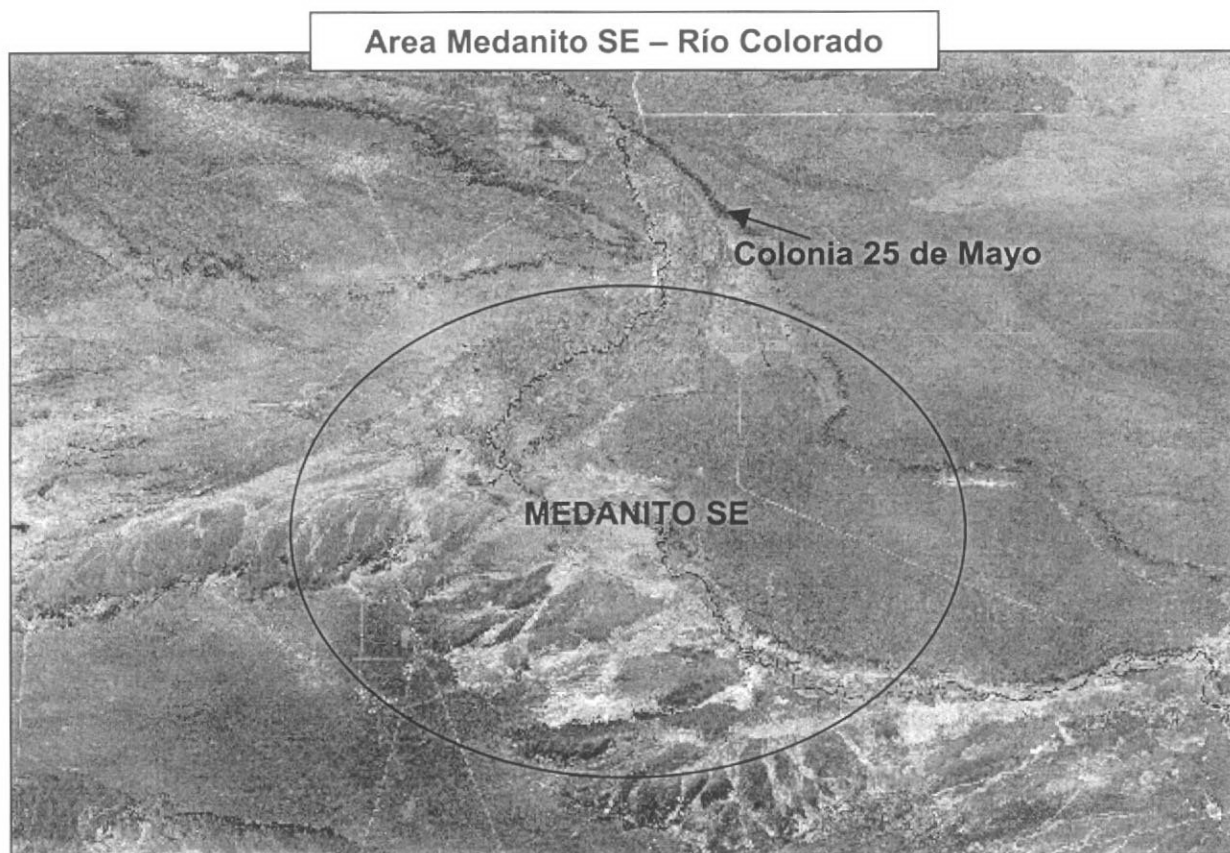


Figura N°1. Imagen Satelital de ubicación

2. CONCESIÓN DECRETO N° 2164/1991

YPF SOCIEDAD ANÓNIMA suscribió con COMPAÑÍA NAVIERA PÉREZ COMPANC SOCIEDAD ANÓNIMA COMERCIAL FINANCIERA INMOBILIARIA MINERA FORESTAL Y AGROPECUARIA Y BRIDAS SOCIEDAD ANÓNIMA PETROLERA INDUSTRIAL Y COMERCIAL en fecha de diciembre de 1984 el

CONTRATO N° 23.338 PARA LA EXTRACCIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL ÁREA “ 25 DE MAYO – MEDANITO SUDESTE” PROVINCIAS DE LA PAMPA Y RÍO NEGRO, que fuera aprobado por Decreto n° 1059 de 1984, modificado por la CLAUSULA ADICIONAL N° 1 aprobada por Decreto n° 1059 del 20 de octubre de 1988.

La actividad que desarrolla YPF SOCIEDAD ANÓNIMA mediante los referidos contratos de explotación, producción y de obra de extracción de hidrocarburos ha sido declarada “sujeta a privatización” por la Ley 23.696 ,que autoriza al PODER EJECUTIVO NACIONAL a realizar negociaciones tendientes a extinguir o modificar contrarios existentes y a otorgar concesiones (Artículos 9°, 10°, 11° y 15° incisos 5°, 7°, 13 y anexo 1).

Que la modificación contractual debe negociarse de mutuo acuerdo a fin de respetar los derechos de las empresas titulares de esos contratos que no pueden desconocerse sin vulnerar la garantía constitucional de la propiedad.

Que la Política Nacional en materia de hidrocarburos se basa en la desregulación progresiva e integral de la actividad que conduzca a una efectiva libre competencia, para lo cual es necesario la libre disponibilidad de la producción obtenida bajo los actuales esquemas de explotación.

Que el Decreto n° 1055 del 10 de octubre de 1989 estableció el principio de la libre disponibilidad de los hidrocarburos provenientes de producción asociada con YPF SOCIEDAD ANÓNIMA o concesiones.

Que el artículo 3° del Decreto N° 1212 del 8 de noviembre de 1989 instruyó a YPF SOCIEDAD ANÓNIMA a negociar de mutuo acuerdo con los titulares de explotación, producción y de obra de extracción de hidrocarburos, en los que se esté obligada a recibirlos, la reconversión de dichos contratos al sistema de concesión o asociación.

Que la Resolución conjunta de los entonces MINISTERIOS DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS N° 124/90 y DE ECONOMÍA N° 345/90, con el fin de impulsar el procedimiento previsto en el Artículo 3° del Decreto N° 1212 del 8 de noviembre de 1989,designó una comisión para que, negociando con los contratistas, reconvirtiera los mencionados contratos al sistema se asociación o concesión, sin que tal reconversión lesionara los derechos de YPF SOCIEDAD ANÓNIMA y los contratistas, procurando mantener el equilibrio económico de los contratos.

Que tal como se expresara en el Anexo único de la citada Resolución conjunta la reconversión tiene por objeto el incremento de la oferta de hidrocarburos de libre disponibilidad y a ese fin se debe subordinar el resultado de las negociaciones.

Que la citada Comisión, dando cumplimiento a su cometido, negoció con los contratistas la reconversión de sus contratos, aprobando el acuerdo arribado.

Que esta Resolución también instruyó a la Comisión mencionada y a YPF SOCIEDAD ANÓNIMA a celebrar con los contratistas las actas Acuerdo, Cláusulas Adicionales y Contratos que sean necesarios para reconvertir los contratos de explotación, producción y de obra de extracción de hidrocarburos al sistema de asociación o concesión. "ad referéndum" del PODER EJECUTIVO NACIONAL.

Que la Comisión creada por resolución conjunta de los entonces MINISTERIOS DE OBRA Y SERVICIOS PÚBLICOS N° 124/90 y DE ECONOMÍA N° 345/90 e YPF SOCIEDAD ANÓNIMA han negociado con COMPAÑÍA NAVIERA PÉREZ COMPANC SOCIEDAD ANÓNIMA COMERCIAL FINANCIERA INMOBILIARIA MINERA FORESTAL Y AGROPECUARIA Y BRIDAS SOCIEDAD ANÓNIMA PETROLERA INDUSTRIAL Y COMERCIAL la reconversión del Contrato N° 23.338 al sistema de concesión arribado, de mutuo acuerdo, al Acta Acuerdo suscripta con fecha 17 de octubre de 1991.

Que la concesión prevista en el Artículo 3º del Decreto N° 1212 del 8 de noviembre de 1989 se otorga sobre un Área cuya explotación fue oportunamente reservada a YPF SOCIEDAD ANÓNIMA, donde en virtud de las atribuciones que le otorga al PODER EJECUTIVO NACIONAL, la Ley N° 23.696 deben establecerse en cada caso las alternativas, los procedimientos y las modalidades que se seguirán en materia de privatizaciones (Artículo 11) llevando a cabo cualquier tipo de acto jurídico o procedimiento necesario o conveniente para cumplir con los objetivos de la Ley (Artículo 15 inciso 13).

Que la Concesión que se otorga sobre el Área del Contrato N° 23.338 es el resultado al que se arriba de mutuo acuerdo, en una negociación que ha tenido como premisas el respeto de los derechos adquiridos, el régimen de libre disponibilidad de hidrocarburos y divisas, habiéndose tomado en cuenta además, el conjunto de los contratos de cada titular, las respectivas participaciones en la producción, el transporte de los hidrocarburos provenientes del Área, el mantenimiento de ciertos servicios actualmente prestados por YPF SOCIEDAD

ANÓNIMA, el destino de los materiales existentes en el Área y otros temas específicos.

Que el ejercicio de atribuciones conferidas por la Ley N° 23.696 permite, teniendo en cuenta las finalidades que le inspiran, resolver cualquier conflicto normativo relativo a su aplicación en beneficio de ella.

Que en virtud de las premisa sobre las que se basó la negociación y las referidas atribuciones, no resultan aplicable a la Concesión resultante de la reconversión del Contrato N° 23.338 las limitaciones establecidas en el Artículo 34 y el régimen fiscal previsto en el Artículo 56 Inciso c) de la Ley N° 17.319.

Que previendo el Artículo 9° del Decreto N° 1212 del 8 de noviembre de 1989 la liberación de los precios del petróleo crudo, las regalías deben liquidarse de acuerdo al régimen general establecido por los Artículos 59, 61 y 62 de la Ley N° 17.319 y Artículo 15 Inciso c) del Decreto N° 1055 del 10 de octubre de 1989.

Que de acuerdo a lo establecido en los Artículos 1°, 8°, 9°, 10, 11, 15 Incisos 5°,7° y 13 de la Ley N° 23.696 y su Anexo I; Artículo 2°,6°,11,95 y 98 de la Ley N° 17.319, el PODER EJECUTIVO NACIONAL tiene atribuciones para disponer en esta materia.

Por ello,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1: Apruébese el Acta Acuerdo suscripta el 17 de octubre de 1991 entre la Comisión creada por Resolución conjunta de los entonces MINISTERIOS DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS N° 124/90 Y DE ECONOMÍA 345/90, YPF SOCIEDAD ANÓNIMA, COMPAÑÍA NAVIERA PÉREZ COMPANC SOCIEDAD ANÓNIMA COMERCIAL FINANCIERA MINERA FORESTAL Y AGROPECUARIA y BRIDAS SOCIEDAD ANÓNIMA PETROLERA INDUSTRIAL Y COMERCIAL. Como consecuencia de lo allí acordado y lo previsto por la Ley N° 23696 dispónese la conversión del contrato N° 23338, PARA LA EXTRACCIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL ÁREA "25 DE MAYO- MEDANITO SUD ESTE" PROVINCIA DE LA PAMPA Y RÍO NEGRO, aprobado por Decreto N° 3870 del 12 de diciembre de 1984, modificado por la CLÁUSULA ADICIONAL N° 1 aprobada por Decreto N° 1509 del 20 de octubre de 1988, en una Concesión de explotación de hidrocarburos, con los efectos previstos en la Ley N° 17319 con las modalidades emergentes de los Decretos N° 1055 del 10 de octubre de 1989, N° 1212 del 8 de noviembre de 1989 y

Nº 1589, del 27 de diciembre de 1989, sobre la superficie del Área correspondiente al Contrato Nº 23338.

El Área de la Concesión comprende el conjunto de los lotes de explotación ubicadas o que se ubiquen dentro de dicha superficie y la vigencia de la misma se extenderá por el plazo de veinticinco (25) años mas su eventual prórroga, conforme el Artículo 35 de la Ley Nº 17319, a partir de la vigencia del Acta Acuerdo conforme se indica en el Artículo 13 del presente Decreto. Como condición y contraprestación de la conversión del citado Contrato correspondería a YPF SOCIEDAD ANÓNIMA durante todo el plazo de vigencia de la Concesión, el dominio de dos y medio por ciento (2,5%) de la producción neta de petróleo crudo del Área, que deberá ser entregado por el CONCESIONARIO directamente o con la periodicidad que las partes convengan en las condiciones que se indican en el Anexo del Acta Acuerdo mencionada.

Art. 2º- El CONCESIONARIO tendrá la disponibilidad de los hidrocarburos que le pertenezcan al Artículo 1º del presente, de conformidad con lo prescripto en el Artículo 6º de la Ley Nº 17319, Artículo 15 del Decreto Nº 1055 del 10 de octubre de 1989, Artículo 4º del Decreto 1212 del 8 de noviembre de 1989 y Artículos 5º y 6º del Decreto Nº 1589 del 27 de diciembre de 1989, cuyos términos quedan incorporados al título de la Concesión durante todo el plazo de su vigencia.

Art. 3º- De conformidad a lo prescripto en el Artículo 5º del Decreto Nº 1589 del 27 de diciembre de 1989, establécese en el setenta por ciento (70%) el porcentaje de libre disponibilidad de divisas aplicables a la Concesión. Instruyese al BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA para que expida los instrumentos que fueran necesarios para hacer efectivo lo dispuesto en este artículo.

Art.4º- Toda restricción a la libre disponibilidad referida en el Artículo 2º del presente Decreto facultara al CONCESIONARIO a recibir por el tiempo que dure la misma un valor no inferior al determinado por el Artículo 6º del Decreto Nº 1589 del 27 de diciembre de 1989.

Art. 5º- Los titulares de la concesión estarán sujetos a la legislación fiscal general que les fuere aplicable, no siendo de aplicación a los mismos las disposiciones que pudieran gravar discriminada o específicamente la persona, condición jurídica o actividad del CONCESIONARIO o el patrimonio destinado a la ejecución de la tareas respectivas. Los titulares de la concesión deberán pagar el canon establecido por el Artículo 58 de la Ley Nº 17319.

Art. 6º- De acuerdo a lo prescrito en el Artículo 15 inciso c) del Decreto 1055 del 10 de octubre de 1989, el CONCESIONARIO tendrá a su cargo el pago de las regalías correspondientes a los hidrocarburos que le pertenezcan conforme a lo establecido en el Artículo 1º de la presente, calculadas en boca de pozo, aplicando el doce por ciento (12 %) sobre los precios reales obtenidos por el CONCESIONARIO de conformidad a lo dispuesto en los Artículos 59 y 62 de la Ley Nº 17.319 con las deducciones del Artículo 61 de dicha ley. El CONCESIONARIO queda facultado a convenir con las provincias donde se encuentre localizada la explotación, las alternativas de pago directo, en efectivo o en especie, que consideren recíprocamente convenientes, incluyendo las reducciones que prevén los Artículos 59 y 62 de la Ley Nº 17.319. En caso de discrepancia respecto de los precios a considerar o respecto de los montos a deducir tales como los correspondientes al tratamiento, mermas, fletes y almacenamiento, se procederá, salvo acuerdo en contrario, al pago de las regalías en especie en los términos indicados en los Artículos 60 y 62 de la Ley Nº 17.319. YPF SOCIEDAD ANÓNIMA tendrá a su cargo el pago de las regalías correspondientes a los Hidrocarburos que le pertenezcan conforme a lo establecido en el Artículo 1º del presente, y el Artículo 2º del Acta Acuerdo que se aprueba.

Art. 7º- De conformidad con lo prescrito en el artículo 10 de la Ley Nº 23.696 reglamentado por Decreto Nº 1105 del 20 de octubre de 1989, la presente Concesión de explotación queda excluida de las limitaciones que establece el Artículo 34 de la Ley Nº 17.319.

Art. 8º- Conforme lo dispone el Artículo 37 de la Ley Nº 17.319, los equipos, materiales, instalaciones y obras incorporadas en forma permanente al proceso de explotación en la zona de la Concesión, incluyendo los referidos en el Anexo "F" del Contrato mencionado en el Artículo 1º del presente, serán transferidos por el CONCESIONARIO a favor de YPF SOCIEDAD ANONIMA, sin cargo alguno, de pleno derecho y libre de todo gravamen a la finalización de la Concesión junto con la reversión del Área.

Art. 9º- En los casos previstos en el Artículo 85 de la Ley Nº 17.319, el Área y los materiales mencionadas en dicha norma quedaran asignados de pleno derecho a YPF SOCIEDAD ANÓNIMA.

Art.10 – El CONCESIONARIO continuara obligado al pago de las indemnizaciones por daños a los propietarios superficiales u otros afectados con

motivo de la realización de sus trabajos y actividades, constitución de servidumbres, derechos de paso y/o tránsito, incluyendo las devengadas y pendientes de pago a la fecha de entrada en vigencia de la presente Acta Acuerdo conforme los términos del Artículo 10 del Contrato a que se refiere el Artículo 1º del presente.

Art. 11 – El CONCESIONARIO tendrá libre disponibilidad de los hidrocarburos gaseosos que a la fecha se produjeran en el ÁREA que contengan hasta 4 ppm. de SH₂ medidos en batería. El gas natural contaminado superior a 4 ppm SH₂ será captado en batería por las Provincias de Río Negro y La Pampa, como aportes al programa de desacidificación, según lo dispuesto por la Resolución 27/91 de la SUBSECRETARÍA DE COMBUSTIBLES DE LA NACIÓN, y los convenios de YPF SOCIEDAD ANÓNIMA y GAS DEL ESTADO con las Provincias de Río Negro y La Pampa. El CONCESIONARIO tendrá la libre disponibilidad de la totalidad de los hidrocarburos gaseosos provenientes de nuevos desarrollos y descubrimientos. Si el CONCESIONARIO decidiera no captar el gas de libre disponibilidad, se lo ofrecerá a las Provincias de Río Negro y La Pampa quienes podrán disponer de él en forma automática, en los términos del Artículo 4º de los convenios suscritos por los Gobiernos Provinciales y las Empresas del Estado. En todos los casos el CONCESIONARIO deberá atenerse a las disposiciones vigentes sobre venteo de gas.

Art. 12 – Instrúyase al Escribano General del Gobierno, de conformidad con lo prescrito en el Artículo 55 de la Ley N° 17.319, a protocolizar en el Registro del Estado Nacional, sin cargo, el presente Decreto, el Acta Acuerdo, su Anexo y antecedentes, y todo otro instrumento que correspondiere, otorgando testimonio del título de la Concesión a su titular.

Art. 13 – El Acta Acuerdo que se aprueba entrará en vigencia a partir del día siguiente al de la publicación en el Boletín Oficial del presente Decreto, siendo de aplicación hasta ese momento la totalidad de las disposiciones del Contrato N° 23.338 sin las modificaciones introducidas por el Acta Acuerdo.

Art. 14 – De conformidad con lo establecido en el Artículo 3º del Decreto N° 1105 del 20 de octubre de 1989, declárense eximidos del Impuesto de Sellos a todos los actos y documentos que hayan celebrado o deban celebrar las partes con motivo del presente Decreto.

Art. 15 – En el caso que, como consecuencia de hechos o actos producidos o emanados de los Poderes Públicos, el CONCESIONARIO se viere imposibilitado

de ejercer los derechos emergentes del Acta Acuerdo aprobada por el presente o de la Concesión que por este acto se otorga, pese a su voluntad en tal sentido, tendrá el derecho de obtener del PODER EJECUTIVO NACIONAL que instruya a la Autoridad de Aplicación o a quien corresponda para que proceda a recibir los hidrocarburos producidos en los términos del Artículo 6º del Decreto N° 1589 del 27 de diciembre de 1989, por el tiempo que dure la restricción, conforme a las cláusulas del Contrato reconvertido que sean de aplicación y/o, en su caso, las indemnizaciones y compensaciones a que hubiere lugar por aplicación del Artículo 519 del Código Civil.

Art. 16 – Es aplicable a la Concesión que se otorga por este Decreto, la Ley N° 17.319 y sus decretos reglamentarios en todo lo que resultare previsto por el régimen de la Ley N° 23.696, sus normas reglamentarias y el presente Decreto.

Art. 17 – Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese- MENEM- Guido J. Di Tella.

3. GEOLOGÍA

3.1 CUENCA NEUQUINA

El área MEDANITO SE se desarrolla dentro de los límites de la “Cuenca Neuquina” en el sector denominado Engolfamiento.

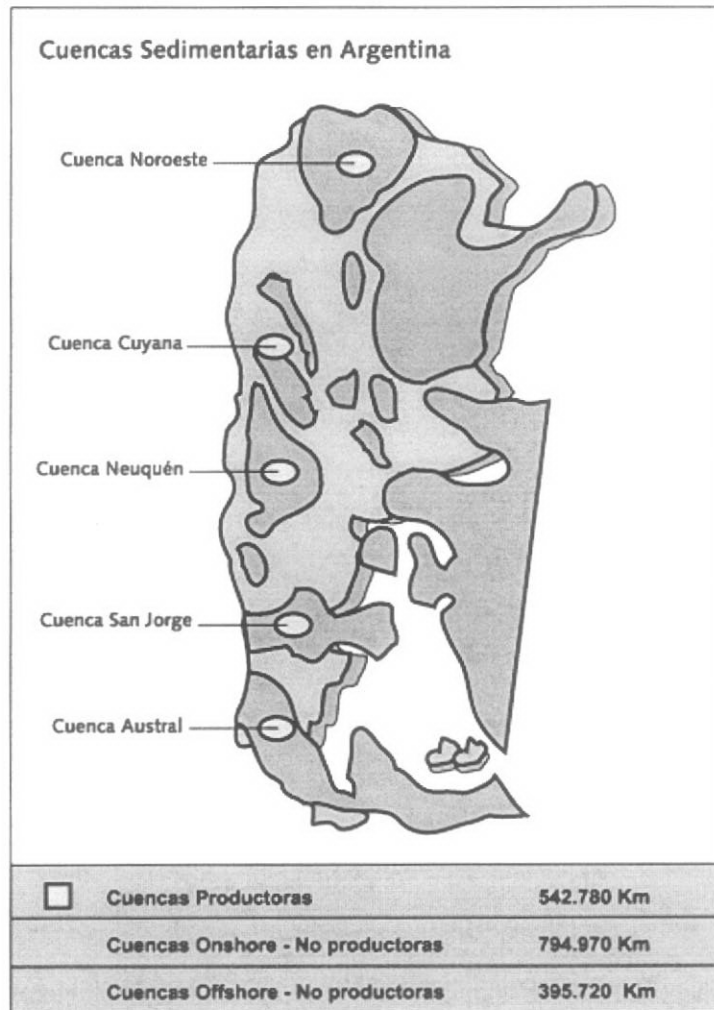


Figura N°2 – Cuencas Sedimentarias Argentinas

La Cuenca Neuquina, constituye una extensa comarca petrolera que abarca la provincia del Neuquén, sector occidental de La Pampa y Río Negro y la porción meridional de la provincia de Mendoza hasta aproximadamente los 34 grados de latitud sud. Los límites noreste y sudeste son de naturaleza cratónica y están constituidas respectivamente por el Sistema de la Sierra Pintada y el Macizo Nordpatagónico; mientras que por el oeste está dado por una estructura de arco volcánico.

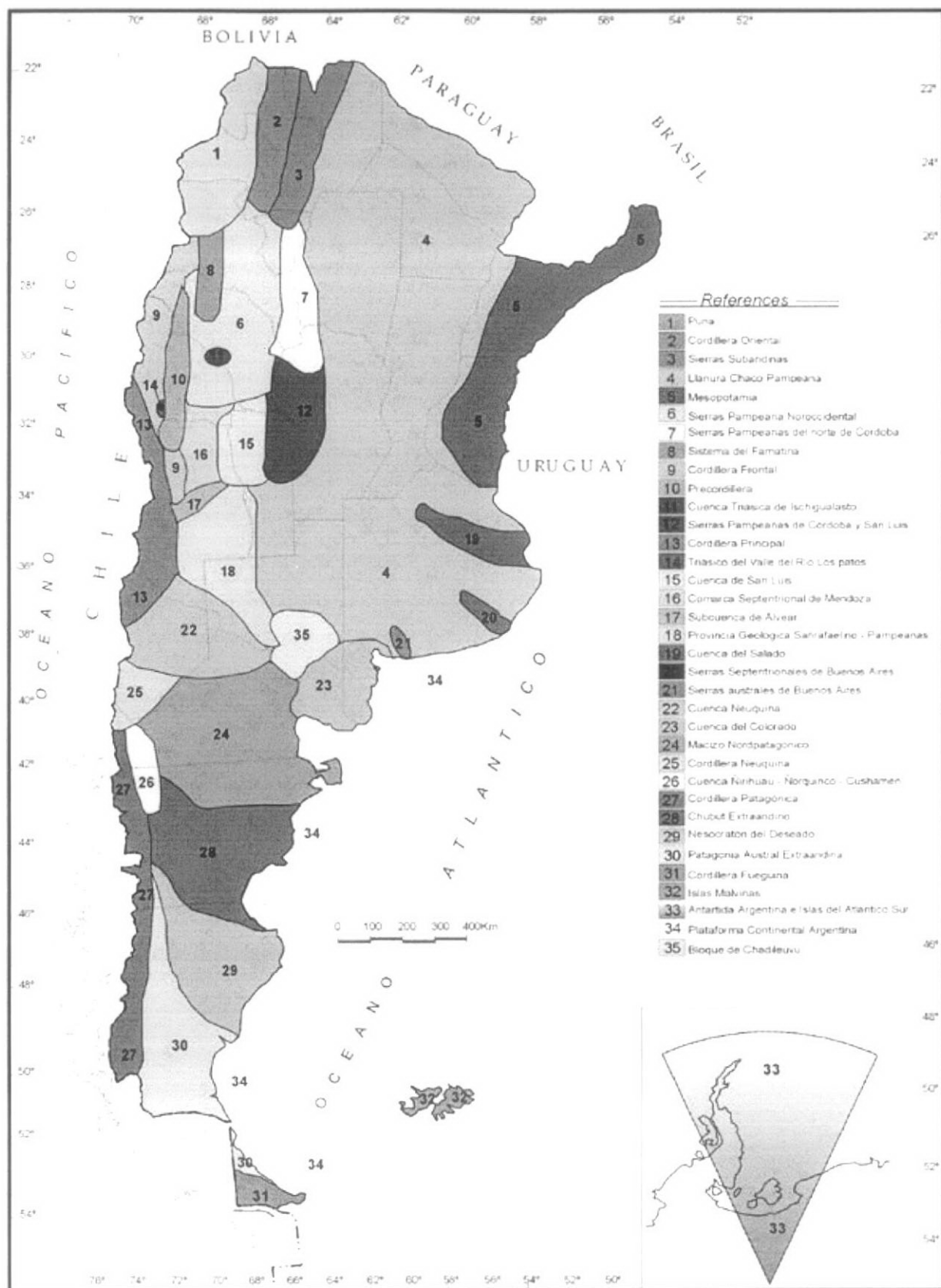


Figura N°3 – Provincias Geológicas Argentinas

En la actualidad la cuenca se halla moderadamente explorada considerando la relación entre número de pozos perforados y superficie total. Esta aseveración tiene vigencia para los sectores adosados a los bordes nororiental y sudoriental,

donde los principales rasgos morfoestructurales ya han sido evaluados, **restando en dichas zonas la prospección de trampas sutiles.**

El resto de la cubeta se encuentra en un estadio inicial, fundamentalmente en lo referente a niveles estratigráficos localizados a más de 3.500 m de profundidad.

3.2 MARCO TECTÓNICO

La Cuenca Mesozoica comienza a desarrollarse a partir del Jurásico inferior, con depósitos de origen volcánico que se acumulan en depocentros discontinuos generados a partir de una fase tectónica tensional que afectó a rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas de edad paleozoica superior y triásica.

Ya durante el Jurásico, se produce en un amplio sector del oeste de la República Argentina la depositación de sedimentos marinos que encuentran en este ámbito una marcada depresión a través de la cual se expanden en dirección oriental.

A partir de ese momento el relleno sedimentario se caracteriza por una notable ciclicidad definida por la presencia de sedimentos marinos y continentales en forma alternada; situación que perdura hasta el Terciario.

3.3 ESTRATIGRAFÍA

Los depósitos que rellenan la cubeta Neuquina, pueden subdividirse en tres grandes ciclos sedimentarios: "**Ciclo Jurásico**", "**Andino**" y "**Riograndino**", separados por discordancias de carácter regional. A su vez dentro de cada evento ha sido posible identificar discontinuidades de menor rango temporal.

La denominación de "**Ciclo Sedimentario Jurásico**", adquiere un sentido restringido respecto de su extensión original, ya que abarca desde el Hettangiano hasta el Oxfordiano superior inclusive (Discordancia Intramálmica). Dicho intervalo puede ser subdividido en dos subciclos denominados "**Cuyano**" y "**Loteniano-Chacayano**".

El Subciclo Cuyano abarca la totalidad de los depósitos entre el Hettangiano y el Caloviano medio. Está constituido por niveles clásticos de ambiente continental (**Formaciones Punta Rosada y Challaco**) y marinos (**Formaciones Lajas y Los**

Molles), de plataforma talud y cuenca respectivamente; durante este subciclo la máxima expansión del mar ocurre en tiempos del Pliensbaquiano; posteriormente el área de sedimentación marina comienza a retraerse para culminar con un período de restricción durante el cual se produce la depositación de los niveles evaporíticos de la **Fm. Tábanos**.

Mediante contacto discordante (Movimientos Intercalovianos), aunque sin relación angular manifiesta, se produce la depositación del **Subciclo Loteniano-Chacayano**. El mismo está constituido por sedimentos clásticos – carbonáticos (**Formaciones Lotena y Barda Negra**) que representan un ciclo transgresivo – represivo.

Finalmente remata con un potente espesor de evaporitas de hasta 350 m (**Formación Auquilco**). Luego de una intensa deformación acaecida durante el diastrofismo Intramálmico, se inició una nueva etapa de sedimentación que constituye el **Ciclo Andico**. Sobre la topografía labrada por la citada orogenia sobreviene un período de sedimentación continental (**Formación Tordillo**), cuyos depósitos actúan como sustratos para la transgresión marina del Titoniano.

Esta primera ingresión (**Fm. Vaca Muerta**) representa la máxima expansión del mar durante esta etapa configurando a grandes rasgos una megasecuencia regresiva; el importante volumen de sedimentitas carbonáticas acumuladas indican una relación de equilibrio entre subsidencia y sedimentación que culmina con depósitos marinos someros (**Formaciones Loma Montosa y Quintuco**).

Luego de un importante descenso del nivel del mar producido como consecuencia de los movimientos Intravalanginianos se deposita en los sectores más deprimidos una litofacies clástica continental conocida como **Fm. Mulichinco**. Sobre la misma se produce una nueva ingresión marina durante el Hauteriviano (**Formaciones Agrio – Centenario**) que puede subdividirse en dos secuencias progradantes separadas por un episodio continental (**Miembro Avile**), producto de un importante descenso del nivel del mar de carácter regional. Finalmente, el Ciclo Andico se completa con sedimentos continentales, marinos someros y evaporitas de las **Fms. Huitrín y Rayoso** de edad Aptiana – Albiana.

En la base del Cretácico superior, se produce una nueva fase de deformación de gran intensidad (Movimientos Intrasenonianos) que reactiva viejas líneas de debilidad y origina importantes cambios paleogeográficos en la cuenca.

Luego de este diastrofismo se desarrollan los depósitos del **Ciclo Riograndico** constituidos por una entidad inferior de carácter continental (**Grupo Neuquén**), que abarca el Cretácico superior y la restante con importante participación marina generada entre el Maastrichtiano y el Paleoceno.

TERCIARIO PERIODO	EPOCA	EDAD	UNIDADES ARGENTINAS		UNIDADES CHILENAS	CICLO SEDIM.	FASE		
CRETACICO	INF.	OLIGOCENO	- SERIE ANDESITICA -		Fm. TALLERONES	RIO GRANDICO	RETRO ARCO		
		EOCENO							
		PALEOCENO	GRUPO MALARGUE						
	SUP.	SENONIANO	GRUPO NEUQUEN		Fm. COYA MACHALI Fm. LAS CHILLAS		ANDICO	TRANSICION	
		ALBIANO	Fm. RAYOSO	Grupo RAYOSO	Fm. COLIMAPU				
		APTIANO	Fm. HUITRIN						
		BARREMIANO	Mbro. Superior	Fm. AGRIO					Fm. BANOS DEL FLAJO Fm. LENAS ESPINOZA
		HAUTERIVIANO	Mbro. Avila Mbro. inferior						
		VALANGINIANO	Sup. Fm. MULICHINCO Inf.						
		BERRIASIANO	Fm. QUINTUCO	Fm. VACA MUERTA					
TITHONIANO	Fm. TORDILLO	Fm. RIO DAMAS							
KIMMERIDGIANO	Fm. TORDILLO	Fm. RIO DAMAS							
JURASICO	MALM.	OXFORDIANO	Sup. Fm. AUQUILCO Inf. Fm. LAMARCA	M. STA ELENA	JURASICO	MAR MARGINAL			
		CALOVIANO	Sup. Fm. LOTENA Med. Fm. TABANOS Inf.	Miembro RINCONADA					
	DOGGER	BATHONIANO	Fm. CHALLACO	ESTRATOS INFERIORES					
		BAJOCIANO	Fm. LAJAS						
		AALENIANO	Fm. LOS MOLLES						
		TOARCIANO							
	LIAS	PLIENSBAQUIANO		Fm. NACIENTES DEL TENO					
		SINEMURIANO	Fm. CHACAICO y sincronicas						
		HETTANGIANO							
	TRIASICO	INF. SUP.	Fm. PASO FLORES						INTRA ARCO
	NEOZOICO		BASAMENTO INDIFERENCIADO (PORFIRITAS, GRANITOS Y METAMORFITAS).						

Fig. N°4. Cuadro estratigráfico Cuenca Neuquina (Jurásico y Cretácico)

Finalmente el relleno de la cuenca se completa con un complejo volcánico – piroclástico que alterna con sedimentos continentales, que abarca el Terciario medio y superior hasta el Cuaternario.

3.4 ESTRUCTURA

De acuerdo a sus rasgos estructurales la Cuenca Neuquina puede subdividirse en dos grandes sectores: "**Área Andina**" y "**Área del Engolfamiento**".

El **Área Andina** se caracteriza por una intensa deformación de la cobertura con amplios anticlinales y sinclinales elongados y afectados por falla de flancos, de arrumbamientos predominantemente meridianos. Se desarrolla en las proximidades del arco volcánico y coincide en líneas generales con las posiciones más profundas de cuenca de la mayoría de los ciclos sedimentarios que colmatan la cubeta.

El **Área de Engolfamiento**, posee un estilo tectónico distinto cuyo modo de deformación predominante implica dislocaciones de basamento con intensidad decreciente hacia el borde de cuenca y suaves arqueamientos de la cubierta sedimentaria. Se observa una importante influencia del basamento sobre todo en los sectores adosados al **Macizo Norpatagónico** y al **Sistema de la Sierra Pintada**.

De tal forma los lineamientos más importantes adquieren rumbos subparalelos a los límites de la cuenca, condicionando de esa manera la paleogeografía de las unidades mesozoicas.

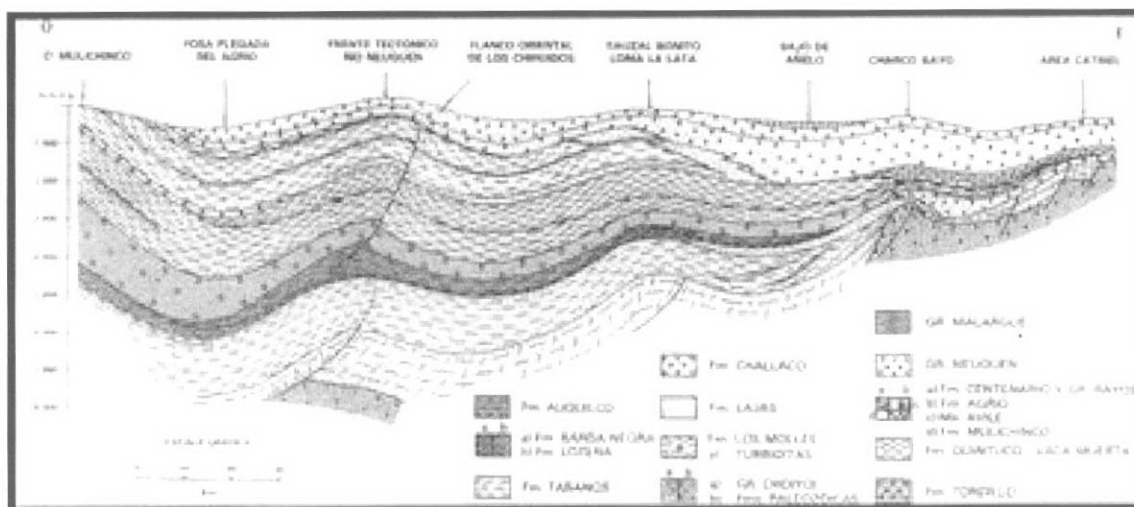


Fig. 5. Corte Geológico Mulichinco-Catriel

Uno de los rasgos más conspicuos en este ámbito es el denominado **Dorsal de los Chihuidos** localizada inmediatamente al este del curso norte – sur del río Neuquén. Se trata de un extenso eje anticlinal de gran radio de cobertura y

arrumbamiento meridiano de unos 70 Km. de largo que presenta varias culminaciones menores.

Un segundo rasgo de notable relieve se desarrolla con orientación subparalela al borde meridional y constituye una faja de intensa deformación que se extiende por más de un centenar de kilómetros, conformando una estructura anticlinal denominada **Dorsal de Huincul**. Genéticamente se define a la misma como una "zona de falla" de tipo transcurrente, afectada por un sistema de transpresión (estructura en flor). Esta megaestructura ha sido escenario de sucesivos diastrofismos acaecidos desde el Malm hasta el Terciario. Al deformar de diversas maneras el área han posibilitado el desarrollo de una gran variedad de entrampamientos.

En general se observa un marcado carácter comprensivo en las estructuras, luego de una fase tensional inicial, generadora de los rasgos primarios de la cuenca.

El sector septentrional de la cuenca, conocido informalmente como sur – mendocino por estar ubicado al sur de dicha provincia, tiene características distintas a las del resto.

La estructuración va cambiando parcial y gradualmente respondiendo al efecto provocado por los movimientos Andinos sobre una porción enangostada de la cuenca. La influencia de las alineaciones originadas en las fases orogénicas anteriores, con participación del basamento se evidencia en el control de facies y la reactivación de antiguas fracturas.

Pueden diferenciarse tres ambientes orientados perpendicularmente a la dirección de los esfuerzos comprensivos.

En el occidente hay un área que se caracteriza por el desarrollo de estructuras de amplio radio de curvatura, en general abiertas hasta niveles próximos al basamento.

Hacia el este existe una zona central que corresponde al ambiental estructural de pie de sierra de la cordillera, con fuerte afectación tectónica. Sus rasgos dominantes son pliegues disarmónicos condicionados por la presencia de dos complejos plásticos que actúan como planos de despegue afectados por fallas de empuje de bajo ángulo.

El tercer ambiente estructural abarca desde el pie de sierra hasta el borde de cuenca y corresponde a un tectoambiente de plataforma poco estructurada.

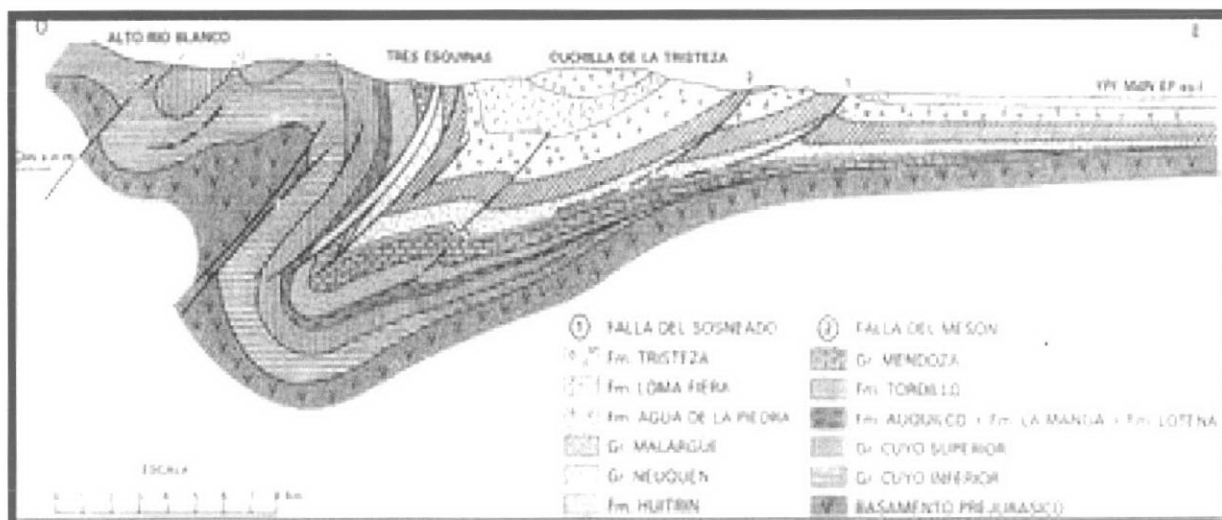


Fig. N°6. Cuenca Neuquina - Sección geológica - C. -C'

3.5 GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO

La columna estratigráfica de la cuenca cuenta fundamentalmente con tres secciones con marcadas condiciones oleogenéticas: **Formaciones Los Molles, Vaca Muerta y Agrio**, que en algunas zonas exceden en conjunto los 2.800 m de espesor.

Los hidrocarburos generados en ellas se alojan en los más diversos tipos de trampas en la mayoría de las unidades litoestratigráficas descriptas. En la actualidad, la gran mayoría de las trampas estructurales ya han sido prospectadas. Resta aún desarrollar más intensamente la exploración de trampas estratigráficas o combinadas. Desde este punto de vista la cuenca ofrece muy interesantes perspectivas dada la ciclicidad que caracteriza a su relleno, posibilitando la existencia de importantes cambios de facies, capaces de generar entrampamientos dentro de prácticamente todas las unidades citadas. Cabe destacar que el sector Andino se encuentra escasamente explorado y otro tanto ocurre con los niveles profundos.

La **Fm. Quintuco – Vaca Muerta**, es la unidad que ha brindado el mayor volumen de hidrocarburos líquidos extraídos hasta la fecha, de facies carbonáticas depositadas en ambientes sabkha, lagunar y plataforma proximal. De menor magnitud resultan los volúmenes de hidrocarburos líquidos recuperados en

secciones clásticas fluvio – deltaicas y fluviales de las **Formaciones Lajas, Challaco y Tordillo**, infrayacentes todas ellas a la **Formación Vaca Muerta** que actúa como roca madre y sello.

Ejemplos clásicos de entrapamiento estratigráfico lo constituyen los yacimientos de Puesto Hernández (petróleo) y Loma de la Lata (gas y condensado).

El ejemplo más representativo de trampa estructural lo constituye el campo petrolero de Sierra Barrosa.

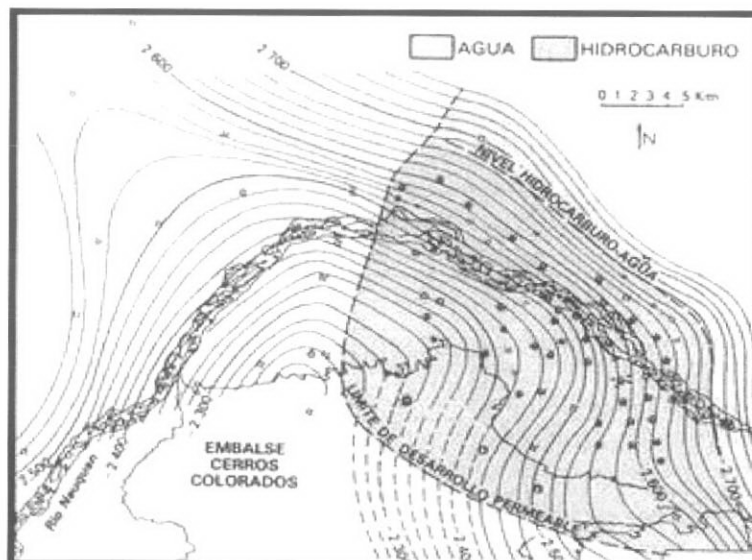


Fig. N°7. Yacimiento Puesto Hernandez
Plano estructural al techo de la arenisca de Avilé

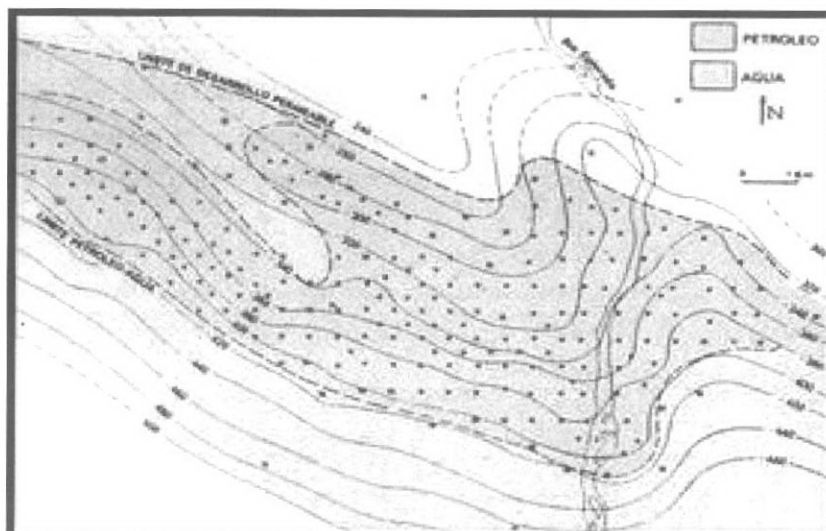


Fig. N°8. Yacimiento Loma La Lata
Plano estructural al tope de la Fm. Tordillo

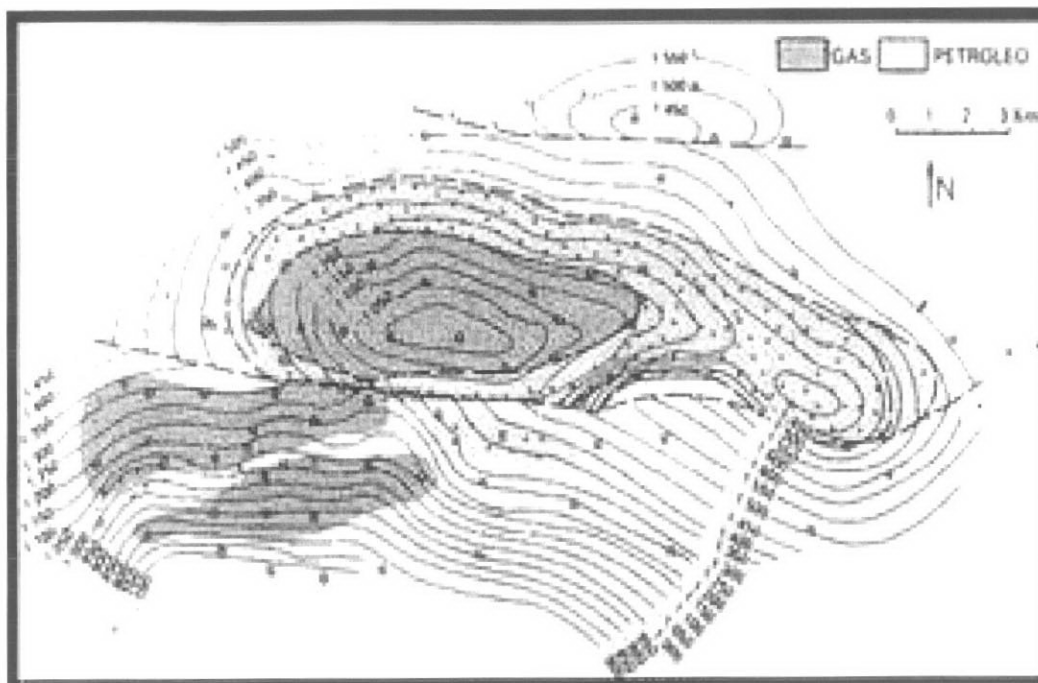


Fig. N°9. Yacimiento Sierra Barrosa
Plano estructural a la base de la Fm. Vaca Muerta

Los yacimientos ubicados en el sur de la provincia de Mendoza (Puesto Rojas, Sierra Palauco, Valle del Río Grande, etc) responden a un esquema estructural, con porosidad y permeabilidad secundarias en la zona plegada central. En este sentido, han ido adquiriendo progresiva importancia exploratoria, debido a su excelente productividad, los filones de andesitas terciarias intruidos dentro de las secciones de roca madre de las **Formaciones Agrio y Vaca Muerta**. Hacia la zona de plataforma hay escasos yacimientos, de importancia relativa menor, de carácter estratigráfico.

4. GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO ÁREA MEDANITO SE

La descripción, nomenclatura estratigráfica y clasificación que se detallan a continuación surgen basándose en el análisis comparativo entre los conceptos propuestos por PETROBRAS, PCR y el autor del presente trabajo.

El análisis estratigráfico se limitó a los niveles con historia de producción y representatividad dentro del área.

Los análisis de producción de gas así como sus reservas, no se analizan en profundidad al haberse “venteado” durante muchos años y verse de este modo

alterados los registros de presiones y volúmenes lo que hace dudar de la representatividad de los datos.

El manejo porcentual sobre los niveles con más de 4ppm de H₂S entre PETROBRAS y GAS MEDANITO no ha podido ser a la fecha aclarado satisfactoriamente, por lo que el autor ha preferido no incluir estos análisis en el presente trabajo.

El Yacimiento Medanita SE se encuentra dentro de la Cuenca Neuquina en el sector NE cercano a los posibles límites septentrionales de la misma. Esta región de la cuenca es denominada "**Engolfamiento**" mientras que el sector correspondiente al desarrollo occidental de la misma se la conoce como "**Andina**" por su relación estructural con la Cordillera de los Andes. La orogenia Andina le imprimió una identidad estructural que caracteriza predominantemente el sector occidental.

El **Área de Engolfamiento**, posee un identidad tectónica cuyo modo de deformación predominante implica dislocaciones de basamento con intensidad decreciente hacia el borde de cuenca y suaves arqueamientos de la cubierta sedimentaria. Se observa una importante influencia del basamento sobre todo en los sectores adosados al **macizo Norpatagónico** y al sistema de la **Sierra Pintada**. De tal forma los lineamientos más importantes adquieren rumbos subparalelos a los límites de la cuenca, condicionando de esa manera la paleogeografía de las unidades mesozoicas.

La sucesión estratigráfica desarrollada en la región que se considera se detalla a partir del considerado "**Basamento Económico**" de la cuenca. Este basamento, particularmente en el caso del área bajo análisis, a demostrado importantes acumulaciones que representan aproximadamente el 20% de la producción del área., siendo productivos sus 200-250 m superiores en distintos sectores.

4.1 GRUPO CHOIYOI

Tiene amplia difusión en el subsuelo del área de engolfamiento. También conocida como "**Serie Porfirica Supratriásica**" tiene una extensa gama de rocas volcánicas, brechas y aglomerados volcánicos, lavas, ignimbritas, tobas y algunos términos epiclásticos. Prevalece una composición andesítico-dacítica.

Se trata de un complejo vulcanoclástico que apoya en discordancia sobre un sustrato heterogéneo Pretriásico generalmente pérmico cuando apoya sobre los granitos porfiroideos de la **Fm Huechulafquen** (Turner, 1965 a). Sobre la base de la información regional, estos granitos podrían corresponderse con el "**Granito Rinconada**" en la definición de Robles, 1970). La edad probable del grupo puede ser establecida como triásica inferior a media. Sin embargo, localmente podría extenderse hasta el pérmico (Bracaccini, 1964) donde se ve atravesado por diques graníticos.

Esta asociación litológica, forma el llamado "Basamento Económico" de la cuenca Neuquina. En el caso de Medanito 25 de Mayo se hallan horizontes mineralizados a diferentes profundidades dentro del **Grupo Choiyoi**. Estos horizontes, partiendo del tope del grupo, se encuentran a profundidades de entre 200 has 250 m. Recién a partir de esa profundidades estimadas se podría considerar el "Basamento Económico" en la zona.

La litología de este grupo la integran rocas del séquito de rocas volcánicas, encontrándose variaciones litológicas "faciales" verticales y laterales en las diferentes áreas del yacimiento. Dentro de esta variación podemos asegurar que las Riolitas y Riolitas Tobáceas son las que se encuentran en el área mineralizada más importante. También se presentan tobas y aglomerados volcánicos con impregnación, pero con características petrofísicas que dificultarían su producción.

Dentro del Grupo podemos realizar dos divisiones (PETROBRAS):

Grupo Choiyoi con sus probables equivalentes Tobas Barda Alta + Vulcanitas Medanito.

Formación La Pampa, probable sinónimo de la **Fm. Planicie Morada**.

La primera de ellas, está constituida por rocas volcánicas ácidas (riolíticas), con cierto grado de alteración en coincidencia con zonas productivas. Algunos testigos corona obtenidos permiten asegurar que, por lo menos en algunos sectores, se trataría de un nivel fracturado. Todo ello le confiere a dichas rocas una porosidad relativamente importante.

La actitud morfoestructural del **Grupo Choiyoi**, conforma un prerrelieve de altos y bajos, con una pendiente general del este al sudeste, encontrándose en el este las cotas estructurales más altas y conformando "islas" del **Grupo Choiyoi** al tiempo de sedimentación de las rocas suprayacentes. (Mapas geológicos N° 1-2)

La zona de mayor mineralización, sector lindante al área de los 900 de PCR, el sistema poral está definido por un juego de fracturas y una matriz compacta y alterada, principalmente en las zonas cercanas a dichas fracturas y con escasos alvéolos (por disolución y/o alteración). Las rocas predominantes son riolitas y tobas riolíticas, existiendo algunos niveles continuos, tanto en sus características litológicas como petrofísicas. En el resto de la zona existiría un sistema poral similar, aunque ya no se encuentran los niveles mencionados y variarían las características petrofísicas por cambios litológicos y/o grado de alteración.

Las fracturas detectadas tienen un ancho aproximado de hasta 500 micrones y se hallan aparentemente en toda la columna. Existen dos juegos que se cortan a 45-50°, cada uno de los cuales posee ángulos que oscilan entre 60 y 80°.

La interpretación clásica de perfiles no tiene validez para el **Grupo Choiyoi**. ***En zonas con valores de SW = 100% se obtuvieron producciones de petróleo importantes.*** En los set de perfiles del tipo Doble Inducción, los niveles mineralizados tienen una respuesta atípica sobre la curva de potencial espontáneo SP, ya que registra una deflexión negativa.

Se desconocen los posibles impactos y consecuencias de los fluidos de perforación y terminación en estos sistemas porales a fin de prevenir el daño ambiental. En algunos casos se han hecho experiencias a pozo abierto con diversos resultados. La mayor desventaja de este sistema es la inseguridad del nivel estimulado como desde donde produce.. Por otra parte, salvo algunas excepciones, no es posible fracturar y por último un porcentaje importante de pozos se tapan por derrumbe. En general se han obtenido mejores resultados a pozo entubado, ya que en la mayoría de ellos fue posible fracturar y además el comportamiento de los pozos no demuestra que hayan sido dañados por cemento.

En cuanto a estimulaciones se han obtenido muy buenos resultados con fracturas hidráulicas efectuadas con geles de alta viscosidad y grandes volúmenes de arena. Si bien no alcanzan la misma profundidad que las de petróleo o agua, abarcan mayor espesor que estas, con el consiguiente beneficio para el sistema poral descripto. En numerosos casos se han superado los 100 m³/día iniciales sobre mineralizaciones exclusivas del **Grupo Choiyoi**. Las mejores acidificaciones se han realizado con CIH 12% + FIH 3% en los topes del Grupo Choiyoi. En el resto de la columna los resultados han sido muy variables.

El área vecina denominada Medanito y que opera PCR, evidencia mineralizaciones en el "Precuyano" Hettangiano - Sinemuriano sobre el **Grupo Choiyoi** en la zona conocida como "**Los 900**" y "**La Víbora**". (Pozos EM-900/903/912/2036/2040/2041/2044/2056). Esta clasificación del "Precuyano" es cuestionable ya que aparentemente PCR denomina así al primer nivel que suprayacen al **Grupo Choiyoi** y que podría corresponderse a la **Fm. Planicie Morada – Punta Rosada** (Hettangiano - Sinemuriano). Ambas representan una litofacies clástica típica de borde cratónico y sincrónicas con la **Formación Los Molles** que se desarrollaba en el oeste dentro de la facies distal de pelitas negras. Localmente caracterizan un sistema aluvial-fluvial-barreal/lacustre con influencia volcánica. Estas unidades representan el estado *sinrift en la historia de la cuenca*.

Esta continuidad en los horizontes productivos demuestra la importancia como reservorio no tradicional que adquiere este nivel en la zona analizada.

Es difícil demostrar los factores que regulan, por orden de importancia, la mineralización del **Grupo Choiyoi**. Sin embargo pareciera existir una relación entre el grado de alteración y las fracturas con los niveles mineralizados o productivos.

Dentro del contexto de yacimientos de hidrocarburos lo ubicamos como de características "estratigráfico accidental o anecdótico." Este reservorio no convencional y con características especiales tiene que cumplir con ciertas premisas comunes a todo yacimiento hidrocarburífero:

1. Roca reservorio
2. Permeabilidad y/o porosidad
3. Roca madre y/o etapa de migración
4. Roca sello.

1. Como roca Reservorio es una excepción lógica ya que sus características son secundarias y circunstanciales.

2. La porosidad y permeabilidad es una condición secundaria adquirida principalmente en forma postgenética (alteración y fracturas)

3. Si se asume como cierta la definición generalmente aceptada del concepto de "Roca Madre" que caracteriza a las rocas con ciertas características deposicionales (ambiente reductor, presencia de alto contenido en materia orgánica, energía deposicional baja, granulometría pelítica, etc), se puede relacionar a la **Formación Vaca Muerta** dentro de esta clasificación. Se trata de un depósito Titoniano (Mendociano) caracterizado por una litofacies de Pelitas oscuras que

presentan una alternancia de lutitas y calizas litográficas gris negra, propias de un ambiente marino de baja energía y circulación restringida. Su posición estratigráfica es infrayacente a la **Formación Loma Montosa – Quintuco**. Se define con buen desarrollo en los yacimientos de Entre Lomas, Catriel Oeste, Loma Montosa que son relativamente cercanos a Medanita.

Por los datos de subsuelo registrados en el área Medanita SE se asume una falta de deposición de la **Formación Vaca Muerta** dentro de los márgenes del yacimiento.

El desnivel estructural que registran los límites cratónicos mediante el Sistema de Sierra Pintada respecto a los márgenes establecidos en el Mesozoico ha condicionado el avance del mar Titoniano en la porción mas oriental de la cuenca impidiendo su desarrollo localmente. Las condiciones costeras proximales en el área de estudio, no favorecieron la identidad litofacial del Thitoniano. En cambio si permitieron el desarrollo de un ciclo de mayor energía que reemplaza a los depósitos de facies pelítica en forma sincrónica (**Fm. Loma Montosa**).

Uliana, et al 1976, cree respecto al Mendociano...."Si bien con cada uno de estos retrocesos y avances del mar, se reitera en forma cíclica la aparición de las facies características del Mendociano, en cada episodio se alcanza una situación paleogeográfica particular que condiciona un diseño de costa y una geometría interna propia".

Las consideraciones estructurales son las que permiten comprender el comportamiento diferencial de las características deposicionales dentro de los diferentes ámbitos en la cuenca y particularmente en sectores del engolfamiento. Varios autores consideran hasta desvinculante las variaciones litofaciales entre las diversas áreas de la cuenca a pesar de su isocronicidad.

En la zona de Medanita SE, las directrices del basamento se orientan en concordancia con el estilo estructural de las áreas elevadas adyacentes y que condicionan los límites deposicionales. En esta zona los principales escalones del sustrato tienden a disponerse con rumbo NO-SE, coincidiendo con el sistema de orientación del borde de Sierra Pintada.

Asumiendo la presencia de una estructura de pilar tectónico como es el eje **Charco Bayo – El Caracol** en la zona conocida como Entre Lomas, distante unos 40 km al SO de Medanita SE, este sistema tipo horst evoluciona hacia el borde NE hacia un mínimo (**El Santiagueño**), lindante con Medanita SE. Este depocentro tiene

características de fosa periférica ya que se ubica entre el máximo estructural (Charco Bayo – El Caracol) y la “Flexión Marginal” Atamisqui - Ramlones hacia el norte. El área Medanito se comportaría dentro de la faja extendida entre las “Flexiones” y el límite de acumulación, comportándose como una plataforma estrecha, con ocasionales irregularidades de fondo y delgada cubierta sedimentaria.

La ausencia de la **Formación Vaca Muerta** debe considerarse como producto de las condiciones detalladas anteriormente. Durante los hem Ciclos transgresivos el área de acumulación se amplía considerablemente, sin embargo los espesores registrados en los límites del engolfamiento observan un importante acuña miento respecto a la zona axial del engolfamiento hasta su ausencia, como consecuencia del retraimiento del borde de acumulación hacia la parte central.

De este modo la **Formación Loma Montosa** reemplaza a la identidad de la **Fm. Vaca Muerta** adoptando características y funciones de reservorio y posiblemente como Roca Madre circunstancial en los términos del concepto de “Migración Secundaria” hacia el **Grupo Choiyoi** y las **Formaciones Petrolífera y Sierras Blancas**. Esta tesis debe cumplir varias condiciones:

1. Que no exista roca sello entre ambas unidades litológicas.
2. Existencia de volumen de hidrocarburos sobrantes a la capacidad de reservorio de **Loma Montosa**
3. Características de roca receptora del **Grupo Choiyoi**, litología, alteración y fracturas

Estas condiciones parecen cumplirse puesto que:

1. Ausencia o disminución en ciertos lugares de sedimentación entre la **Formación Loma Montosa** y el **Grupo Choiyoi**. La erosión o no deposición de los niveles silicoclásticos suprayacente a la facies carbonática, pone en contacto a esta última con el **Grupo Choiyoi**.
2. La **Formación Loma Montosa** es el principal reservorio y horizonte productor. Sus condiciones deposicionales marino proximal, le confieren una amplia cobertura que le permitió sobrepasar los límites de los depósitos pre -Thitoniano cubriendo todo el prerrelieve **Choiyollitense** o sus niveles superiores asociados. Esta particularidad sumada a sus características petrofísicas, variaciones faciales y acuña miento de capas hacia el sector centro – este, permitiría eventualmente un sobrante volumétrico de fluidos. En la

zona de acuífero de la **Formación Loma Montosa** (Centro – Este), el reservorio registra altos valores de presión estática.

3. Mediante el control de cuttings, testigos corona y laterales, la condición se cumple y es fácilmente asociable la presencia de niveles mineralizados donde la roca aparece alterada. Estos niveles aparecen alternados con otros no alterados o de “roca fresca” pero con fracturas que permitirían la comunicación entre las zonas productivas. Como patrón común se cumple casi sin excepción y dentro de ciertos límites areales la presencia de hidrocarburos en todos los topes del **Grupo Choiyoi**, con frecuencia sin condiciones litológicas demasiado favorables. Sin embargo las zonas más convenientes se presentan en áreas donde la secuencia litológica presenta:

- Diferentes niveles de alteración
- Ausencia o escasa sedimentación del intervalo CUYANO – LOTENIANO CHACAYANO
- Presencia del Miembro inferior de la **Formación Loma Montosa** (capas 8, 9 y 15)

Finalmente y a modo de conclusiones con el objetivo de optimizar su potencial productividad y facilitar la identificación de los posibles niveles mineralizados, es conveniente:

- No intentar definir niveles mineralizados en el **Grupo Choiyoi** mediante el tradicional sistema de perfiles ya que las respuestas eléctricas son confusas y sin patrón establecido. La ausencia de calibraciones en función de las variaciones litológicas se produce como consecuencia de las alteraciones postgenéticas que no permiten trazar parámetros de comportamiento y determinar electrofacies.
- Controlar los niveles perforados mediante el sistema de Mud Logging a través del lodo de perforación y cuttings considerando que las impregnaciones en los recortes es un modo seguro de evaluación en este tipo de reservorio.
- Observar las deflexiones negativas en la traza del Potencial Espontáneo (SP). Este comportamiento está generalmente asociado con niveles mineralizados.

- Las estimulaciones que registran mejores respuestas son las fracturas hidráulicas efectuadas con geles de alta viscosidad y grandes volúmenes de arena (500/800 bolsas) a pozo entubado.
- La historia de producción de este nivel “no clásico” ha reportado 4278907,6 m³ de petróleo , 23% del total producido y 1014976,1 m³ de gas.

4.2 JURÀSICO – Groeber 1946

4.2.1 CUYANO

4.2.2 FORMACIÓN LA PAMPA (PLANICIE MORADA?)

Esta denominación que utiliza la empresa Petrobras, corresponde a la denominación que en la década del 70 se utilizaba como alternativa en el **Grupo Choiyoi** cuando las vulcanitas indiferenciadas se atravesaban dentro de los límites provinciales. Actualmente está en desuso.

En Medanito se asume una diferenciación litofacial y estratigráfica para esta unidad otorgándole una identidad propia que la desvincula del **Grupo Choiyoi**. Su composición es más heterogénea que la anterior (**Grupo Choiyoi**) y está constituida fundamentalmente por tobas, aglomerados, parasedimentitas, probables intercalaciones de pelitas y rocas riolíticas hasta conglomerados volcánicos. En dicha formación se ubican a todas las rocas comprendidas en el lapso estratigráfico entre la **Formación “Petrolífera”** y el **Grupo Choiyoi**. Su relación con el mismo es dudosa con posibles interrelaciones faciales. De cualquier manera se encuentra ubicada bordeando los “macizos o prerrelieves” del Choiyoi siguiendo las depresiones dentro del relieve “Choiyoi” y en parte rellenándolas.

Se trata de un conjunto de sedimentitas y piroclastitas continentales que suprayacen al **Grupo Choiyoi**, de edad probable Lias (Hettangiano – Sinemuriano). Correspondería al estadio inicial del ciclo Jurásico de Groeber, 1946 - que localmente no se identifica con los depósitos marinos del Cuyano por su posición relativa al cratón de Sierra Pintada. Esto condiciona estructuralmente el ciclo deposicional y lo caracteriza mediante sedimentos continentales.

Podría ser correlacionable con los niveles que en el vecino yacimiento **EL MEDANITO** se lo define como de la **Unidad PRECUYANA – Fm Planicie Morada**: “....gran heterogeneidad litológica y desigual grado de preservación. Se diferencia una sección superior con una sucesión de arcilitas plásticas, tobáceas color gris

claro, tobas rosado blanquecinas alteradas y escasas areniscas. El conjunto tobáceo responde con litologías semejantes al área de definición situada mas hacia el oeste. Se le asigna también a esta unidad una sección clástica gruesa que infrayace a la anterior y solo se deposita en los depocentros labrados en el prerrelieve vulcanoclástico. La sección inferior está compuesta por areniscas y conglomerados, con matriz tobácea e intercalaciones de arcilitas y tobas castaño rojizas."

En este trabajo se respeta la definición cronoestratigráfica que propone Digregorio, 1965 - para el área de Catriel. El autor lo incluye en el Cuyano que reemplaza localmente y solo en áreas reducidas a la facies clástico rosada de la **Fm. Punta Rosada**, base del Cuyano en el este del engolfamiento. Es la región próxima a los bordes de la zona axil del engolfamiento, que permaneció como área de sedimentación continental posiblemente restringida a depocentros relativamente aislados. Anteriormente se describió la caracterización ambiental en los términos de un sistema aluvial-fluvial-barreal/lacustre con influencia volcánica.

Cuando esta "unidad" se presenta, las características del Grupo Choiyoi son las siguientes:

1. Menor mineralización o zonas pobres (zona este y sudoeste)
2. Mayor heterogeneidad litológica y con características más desfavorables (Área sudoeste y este)
3. Mayores espesores estériles, para llegar al Grupo Choiyoi (hasta 300-400 metros, áreas sudoeste y este)

Cuadro N°32. MEDANITO SE –GRUPO CHOIYOI

RESERVORIO		
Formación	Grupo Choiyoi.	
Edad	Permo-Triásico	
Litología	Vulcanitas - ignimbritas	
Tipo de trampa	Estructural	
Mecanismo Drenaje	Breve expansión monofásica - Expansión gas disuelto	
	Zona	
Plano de referencia	m.b.n.m.	1000
Profundidad media tope de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	1000 (1300)
Profundidad media base de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	-
Potencia media de formación (ht)	m	> 100
Espesor medio útil (hu)	m	35

Complejos productivos		Tobas B. Alta
PETROFISICA		
	UNIDADES	PETROLEO
Porosidad (FI)	%	4.5 / 0.6
Permeabilidad (Kh y Kv)	md	1 a 100-0.4
Saturación por agua irreductible (Swirr)	%	40
Densidad media de formación (ROMa)	m	2,60
Exponente de saturación (n)	adim.	2,00
Exponente de cementación (m)	adim.	2,00
Coefficiente de factor de formación (a)	adim.	1,00
Salinidad agua Fm.	g/l [Cl]	90-100
RW	ohmm	0,03
FLUIDOS		
	UNIDADES	
Petróleo		
Densidad	gr/cm3 , API	0.873-30.5
Factor de volumen (Bo)	m3/m3	1.205
Viscosidad (μ o)	cp	1,80
Gas		
Densidad	gr/cm3 , API	0.653
Factor de volumen (Bg)	m3/m3	0,0087
Viscosidad	cp	0,0172
Poder calorífico	BTU	1161.7
Contenido de azufre	%	0
Agua		
Densidad	gr/cm3 , API	1.13
Factor de volumen (Bw)	m3/m3	1.004
Viscosidad (μ w)	cp	0.65
	UNIDADES	PETROLEO
Plano de referencia	mbnm	1000,00
Presión original (Pi)	Kg/cm2	136,00
Presión media volumétrica (Pmed.)	Kg/cm2	65,00
Presión de burbuja (Pb)	Kg/cm2	113,00
Presión dinámica (Pwf)	Kg/cm2	5,00
GRADIENTES		
	UNIDADES	PETROLEO
Gradiente de presión estática	Kg/cm2/mbn	0,094
	m	
Gradiente de fractura	Kg/cm2/mbn	0,160
	m	
Gradiente geotérmico	°C/mbnm	0,020

4.3 FORMACIÓN PETROLÍFERA (FORMACIÓN PUNTA ROSADA)

Corresponde al “Jurásico” de Groeber, 1946. Se consideran los depósitos correspondientes a la fase inicial de acumulación en la cuenca. Hay en el ciclo dos sucesiones de trasgresión – regresión designadas como **Cuyano** (Pliensbaquiano_Calloviano Medio) y **Loteniano – Chacayano** (Caloviano Medio – Oxfordiano Superior). El límite inferior queda marcado por una transgresión a nivel global, en la que se registra el amonite *Psiloceras planorbis* y marca el cambio entre el Triásico al Jurásico. En tanto, el superior queda determinado con el primer registro de *Calpionella alpina*, correspondiente al Sistema Cretácico.

El **Cuyano** se apoya en discordancia regional sobre el **Grupo Choiyoi** y los granitos pérmicos. Definen una etapa de marcada subsidencia en la que se depositaron sedimentitas detríticas con espesores máximos en el orden de los 2500 metros mediante una importante trasgresión marina. El límite superior coincide con el techo de un delgado paquete de lutitas de la **Formación Bardas Negras** (Digregorio, 1963). El espectro de variación litológica incluye tres litofacies distintivas:

- A) Lutitas negras
- B) Areniscas grises
- C) Areniscas conglomerádicas y fangolitas rojas.

En el entorno del área **Medanito**, el subsuelo responde a la descripción de la facies C “Areniscas conglomerádicas y fangolitas rojas”. Posiblemente estos depósitos se generaron mediante una serie de cuñas clásticas progradantes que en el área de estudio responden a una facies aluvial diacrónica con las facies A y B que caracterizan al oeste del engolfamiento y el sector Andico. En la nomenclatura utilizada en este trabajo, el autor considera como identidad asociada a la **Formación Punta Rosada**. Su interrelación con la **Fm. Planicie Morada** se basa en la interdigitación de características sincrónicas deposicionales con la única diferencia de su posición relativa y su relación con el sustrato. De este modo se pueden definir los clásticos rojizos, continentales, con manifiesta participación de conglomerados y areniscas de origen fluvial pertenecientes a la **Formación Punta Rosada**. Mientras que la litología de tobas blanquecinas, conglomerados y areniscas hasta arcilitas castaño rojizas con nódulos verdosos respondería a la litogénesis de **Planicie**

Morada o Formación La Pampa en términos locales. Estas equivalencia se corresponden con la facies distal o proximal dentro de los límites relativos que la cuenca definía en el ciclo Cuyano dentro de un esquema que comienza posiblemente en el Sinemuriano – Lias (Jurásico inferior) y termina en el Calloviano – Dogger (Jurásico medio).

La importante transgresión Jurásica cubre hasta la zona axial del engolfamiento. En las regiones próximas a los límites (**Medanita SE**), prevalecen las condiciones de depósitos continentales con aportes y control cratónico, limitándose estas acumulaciones a las depresiones del prerrelieve Triásico con posibles independencia entre los depocentros (**Formación Planicie Morada – Punta Rosada**). A medida que los depósitos sepultaban las irregularidades del **Choiyolitense** (Groeber, 1946) los niveles de sedimentación marina alcanzan los continentales interdigitándose.

El **Cuyano** registra importantes depósitos volcánicos que se corresponderían con la etapa de subsidencia y vulcanismo cíclico que caracteriza a la Cuenca Neuquina. Estos pulsos son coincidentes con los ciclos transgresivos – regresivos producto de la inestabilidad del talud y su subsidencia asociada.

La relación de base es paraconcordante (Marchese, 1968). La existencia de vulcanitas básicas en el contacto con la suprayacente **Formación Catriel** ha llevado a Digregorio (1965) a sugerir la existencia de una discordancia en su tope.

En Medanita SE se ha simplificado la complejidad en la identificación de los niveles formacionales correspondientes a **Punta Rosada** denominándose su conjunto como **Formación Petrolífera**. Similar actitud adoptaron yacimientos vecinos al heredar esta simplificación a través de los geólogos de YPF. En este trabajo se respetará la denominación simplificada de **Formación Petrolífera** a fin de no producir confusiones con la estratigrafía del yacimiento.

Esta unidad produce hidrocarburos en los yacimientos Punta Rosada, Charco Bayo, Piedras Blancas, Puesto Bravo, situados en la plataforma NE de la cuenca. En Medanita se encuentra parcialmente mineralizada.

En general, excepto cuando la **Fm. Planicie Morada** se encuentra presente, la **Fm. Petrolífera** se apoya en discordancia sobre el **Grupo Choiyoi**. Con esta unidad se iniciaría el ciclo de sedimentación Jurásico Superior o Malm.

La **Fm. Petrolífera** está constituida fundamentalmente por areniscas, areniscas conglomerádicas y conglomerados que intercalan con areniscas limo-arcillosas.

Los conglomerados presentan clastos subangulosos a subredondeados de rocas volcánicas de composición heterogénea (riolitas, andesitas, tobas y otras no identificadas con tamaños que oscilan de 0,5 hasta mas de 10 cm.

Hacia la base de esta formación predominan clastos de composición riolítica de un tamaño promedio de 3 a 4cm. En general los clastos aparecen como originarios del **Grupo Choiyoi**.

La matriz está constituida por material areno-arcilloso. Los clastos arenosos presentan prácticamente toda la gradación de tamaños, desde muy finas hasta muy gruesas: su composición es similar a la descripta anteriormente. El material arcilloso (limoso), se encuentra distribuido en toda la columna de la Formación. Su color es pardo rojizo hacia la base y a medida que ascendemos en la misma predominan los tonos verdosos.

El cemento calcáreo es escaso y suele presentarse en la base de los clastos de mayor tamaño. En general tanto la matriz como el cemento se hallan íntimamente asociados en todo el espesor de esta unidad confiriéndole a la misma valores bajos de porosidad y permeabilidad y un elevado grado de consolidación. Por otra parte son numerosas las capas en que predominan la matriz y el cemento con respecto al esqueleto (clastos)

Las areniscas limo-arcillosas tienen las mismas características que las descriptas en la matriz de los conglomerados y se hallan intercaladas entre estos entre capas que, en la mayoría de los casos no superan el espesor de las conglomerádicas.

La **Formación Petrolífera** se interrelaciona con el ciclo de sedimentación Jurásico Superior que se sobrepone a los depósitos Permo - Triásicos del Choiyoiense o la serie de sedimentos continentales de la **Fm. La Pampa – Planicie Morada**. En su contacto superior suprayace la **Formación Tordillo** (Groeber, 1929) – **Fm Catriel**. Se identifica con el **Tordillo basal** o rojo. Sin embargo, a los fines económicos, es separada de la Fm. Petrolífera ya que no se ha detectado mineralización en la unidad **Fm. Catriel**

La **Fm Petrolífera** desarrolla una identidad trancisional hacia el techo (**Fm. Catriel**) cambiando su color hacia el verde grisáceo. Hacia la base adopta un cambio

gradual con una interrelación de contacto que dificulta su definición a la **Fm. Planicie Morada** e inclusive al mismo **Grupo Choiyoi**. Estas transiciones han confundido interpretaciones de correlación principalmente en las zonas marginales del "**Macizo Central Choiyoi** (área oeste-sudoeste).

Esta unidad desarrolla espesores de hasta 50 m en las depresiones o canales del prerrelieve Choiyoi o **Fm. Planicie Morada**. Estos sedimentos de origen continental con variaciones faciales producto de un ambiente deposicional de tipo fluvial, donde hay marcados cambios granulométricos tanto verticales como laterales.

Su mayor zona de representación es una banda de aproximadamente 2 km de ancho que se ubica al oeste y norte del "**Macizo Central Choiyoi**" y se continúa hacia el área este y SO ya disminuido su espesor discontinuo y aparentemente en condiciones petrofísicas desfavorables, formando relleno de cauces entre la depresión del prerrelieve (Choiyoi + Planicie Morada).

La **Formación Petrolífera** bordearía como una franja con rumbo OSO a O al norte y al este del **Macizo Choiyoi Central** (-780 a -1000 m.b.b.p)

Cumple las condiciones de roca reservorio, aunque la migración de hidrocarburos puede ser asimilada a la atribuida hipotéticamente al **Grupo Choiyoi** puesto que estamos tratando una situación parcial de la porción de un yacimiento dentro de una Cuenca sedimentaria y tal vez falten elementos de evaluación.

Por su relación estructural – litológica con el **Grupo Choiyoi**, la **Fm Petrolífera** podría en algunos bordes haber permitido una migración de fluidos hacia la ladera del Macizo Central (Principalmente área NE y canal central)

Cuadro N°33. MEDANITO SE – Fm PETROLIFERA

RESERVORIO			
Formación	Petrolífera.		
Edad	Jurásica		
Litología	Conglomerados		
Tipo de trampa	Estratigráfica		
Mecanismo Drenaje	Breve expansión monofásica - Expansión gas disuelto		
Plano de referencia	m.b.n.m.	1000	
Profundidad media tope de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	1000(1300)	

Profundidad media base de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	1020(1320)
Potencia media de formación (ht)	m	20
Espesor medio útil (hu)	m	5.2
Complejos productivos		
PETROFISICA		

	UNIDADES	PETROLEO
Porosidad (FI)	%	15,60
Permeabilidad (Kh y Kv)	md	50 - 5
Saturación por agua irreductible (Swirr)	%	35,00
Densidad media de formación (ROMa)	m	2,65
Exponente de saturación (n)	adim.	2,00
Exponente de cementación (m)	adim.	2,00
Coefficiente de factor de formación (a)	adim.	1,00
Salinidad agua Fm.	g/l [Cl]	80-90
RW	ohmm	0,03

FLUIDOS		
	UNIDADES	
Petróleo		
Densidad	gr/cm3 , API	0.873-315
Factor de volumen (Bo)	m3/m3	1.19
Viscosidad (μ o)	cp	2.2
Gas		
Densidad	gr/cm3 , API	0.653
Factor de volumen (Bg)	m3/m3	0.0.01
Viscosidad	cp	0,01
Poder calorífico	BTU	1110
Contenido de azufre	%	0
Agua		
Densidad	gr/cm3 , API	1.116
Factor de volumen (Bw)	m3/m3	1.005
Viscosidad (μ w)	cp	0.5

PRESIONES		
	UNIDADES	PETROLEO
Plano de referencia	mbnm	1000,00
Presión original (Pi)	Kg/cm2	121,70
Presión media volumétrica (Pmed.)	Kg/cm2	50,00
Presión de burbuja (Pb)	Kg/cm2	110,00
Presión dinámica (Pwf)	Kg/cm2	

GRADIENTES		
	UNIDADES	PETROLEO
Gradiente de presión estática	Kg/cm2/mbnm	0,094
Gradiente de fractura	Kg/cm2/mbnm	0,163
Gradiente geotérmico	°C/mbnm	0,020

5. LOTENIANO – CHACAYANO

El **Loteniano** (Calloviano Medio-Oxfordiano Superior) **Chacayano** (Oxfordiano Sup. – Kimmeridgiano) representa un conjunto de unidades generadas a partir de una nueva etapa de trasgresión – regresión en la fase final Jurásica (Calloviano – Kimmeridgiano). Hacia las márgenes del engolfamiento, área de estudio, los niveles de este nuevo ciclo pierden identidad y progradan en facies mixtas que dificultan sus interrelaciones .

En la zona de Medaño SE el Loteniano-Chacayano está representado por dos formaciones:

Formación Sierras Blancas

Formación Tordillo

Es necesario discutir la edad que ambas formaciones representan en el área de estudio. Dellapè, 1976 distingue dentro del ámbito oriental, un ciclo de sedimentación clástica que correspondería a la **Formación Sierras Blancas**. Mientras que hacia el oeste la sedimentación predominante era del tipo evaporítico en la región central de la cuenca y detrítica (Sección inferior o roja de Tordillo) en el ámbito occidental.

5.1 FORMACION SIERRAS BLANCAS

Es una unidad exclusivamente de subsuelo ya que su desarrollo está restringido al flanco noreste del Engolfamiento y por lo tanto presente en el área de estudio.

Se desarrolla entre la **Formación Punta Rosada – Petrolífera** y la **Formación Tordillo – Catriel**. A menudo es confundida con la primera y cuando se hace difícil su identificación se la incluye en la “**Formación Petrolífera**”.

Su composición es de areniscas gris rosadas a gris verdosas con intercalaciones de areniscas gruesas hasta conglomerádicas en parte cementadas por anhidrita. La relación de base con **Punta Rosada – Petrolífera** es paraconcordante mientras que el contacto con la suprayacente **Formación Catriel – Tordillo** podría ser discordante (Digregorio, 1965) por la existencia de vulcanitas básicas.

La condición de sedimentación aparece en una fase de repleción en la cuenca, que produce un acceso de material detrítico desde los márgenes cratónicos orientales. Su depositación sería isocronal con la facies del ciclo basal de la **Formación Tordillo** (Sección roja) en el sector occidental o Andino y con las evaporitas de la región central de la cuenca (**Formación Auquilco**). En aparente concordancia se asientan sobre esta formación las areniscas y limolitas arenosas verdosas de matriz clorítica de la **Formación Catriel**, que tiene una extensión areal mayor .

El ambiente deposicional se correspondería a un sistema aluvial/fluvial para su ciclo de base y otro con predominio eólico en su ciclo superior (base de **F. Catriel**)

Desde el punto de vista petrolero su producción está desarrollándose en el sector conocido como **Jágüel de los Machos – Banderita**, donde es el principal reservorio en explotación. Estas areniscas son también productoras en los yacimientos: Loma La Lata, Lindero Atravesado, Río Neuquén, Lindero atravesado, Bajo del Piche, El Santiagueño, El Medanita, Charco Bayo, Fernández Oro y otros.

5.2 FORMACION TORDILLO (Formación Catriel)

Con contacto aparentemente trancisional sobre la **Fm. Petrolífera**, esta unidad está representada por depósitos clásticos que se conocen, en el área de 25 de Mayo, solamente a través de perforaciones ya que es una unidad de subsuelo. La mayor parte de la Fm. admite una división en dos secciones. La inferior con predominancia rojiza y una alternancia de areniscas y fangolitas tobáceas, con ondulitas , grietas de desecación y marcas de lluvia. Esta sección parece estar restringida al sector Andino de la cuenca ya que la sección superior o Tordillo Verde es la que se define en términos locales en el área Medanita SE. En los términos locales este “Tordillo de coloración verdosa” se lo identifica como “**Formación Catriel**”.

Consta de areniscas y conglomerados con entrecruzamiento. En los niveles superiores predominan las arcilitas verdes y gris verdosas. Las primeras presentan clastos redondeados a subredondeados de cuarzo, feldespatos y fragmentos líticos

de rocas volcánicas ácidas rodeados por abundante material calcáreo-arcilloso (clorítico).

El origen de esta entidad sería transicional marino, depositada en un ambiente litoral a sublitoral.

Desde el punto de vista petrolero se trata de una formación improductiva en el área Medanito SE .

Su área de sedimentación ha sobrepasado los límites fijados para las formaciones Planicie Morada y Petrolífera e indicaría un avance mayor del ciclo sedimentario y de la ingresión marina que se concretaría plenamente durante la sedimentación de la **Formación Quintuco – Loma Montosa**. Esta situación ha permitido una sedimentación representada por diferentes espesores llegando a sobrepasar los 60 metros. Es el “Conglomerado Basal” que caracteriza el inicio de una etapa de subsidencia con la consecuente transgresión marina que caracterizó al **Grupo Mendoza** (Kimmeridgiano – Barremiano)

La distribución de las sedimentitas de la **Formación Tordillo** está regulada por el avance del mar y el prerrelieve. Esto último se manifiesta en las islas o macizos donde la sedimentación no se concretó o fue escasa: zona central (-780 m.b.n.m), ladera oeste y SSE del mismo (- 900 a - 940 m.b.n.m), zona norte (- 860 a – 880 m.b.n.m). Esto indicaría que el nivel base de sedimentación no superó regionalmente los – 780 m.b.n.m y en zonas entre – 940 y – 960 m.b.n.m (ladera sudoeste del Macizo Central Choiyoi).

La **Formación Catriel – Tordillo superior** o verde se define en los términos estratigráficos actuales como base del **Ciclo Andico** (Kimmeridgiano Superior) o unidad basal **Mendociana**.

6. CICLO ANDICO (Kimmeridgiano Superior – Albiano)

Este ciclo corresponde a una nueva megasecuencia donde vuelven a acumularse depósitos continentales y marinos. Se destacan los sedimentos carbonáticos y deltaicos con ausencia o muy escasa presencia de vulcanitas.

Su relación con el sustrato “**Cuyano**” es paraconcordante en la zona de Medanito SE, mientras que en el centro de la cuenca está separado del mismo por una discordancia angular que se evidencia en la zona de la Dorsal Picún Leufú – Plottier.

El Ciclo se acepta dividido en dos subciclos: **Mendociano** (Groeber, 1946) y **Rayosiano** (Uliana et al., 1975).

6.1 MENDOCIANO

Está integrado por terrenos cuyas edades oscilan entre el Kimmeridgiano superior y el Barremiano. Se reconocen en el cinco litofacies:

- Pelitas Oscuras
- Arcillas Verdes
- Arenitas
- Bancos Rojos
- Carbonatos

El Mendociano, está representado en el área Medanito SE por dos litofacies:

- Arenitas
- Carbonatos

La facies clástica (Arenitas) esta representada por los sedimentos Kimmeridgianos de la **Fm. Catriel** o **Tordillo verde** descriptos anteriormente. Estos niveles adquieren una identidad diferenciada en función de la ubicación relativa del punto deposicional. De este modo en los bordes del engolfamiento, hacia el norte y el este, la **Fm. Catriel** es reemplazada por areniscas y areniscas conglomerádicas que alternan con bancos rojos samíticos que corresponderían a una sucesión continental denominada **Formación Centenario** (Valanginiano Sup. – Barremiano) Digregorio, 1972. Esta definición correspondería a la facies proximal, dentro del Ciclo Mendociano superior, de las facies distal de pelitas y carbonatos.

La facies carbonática comienza a depositarse en el Titoniano alto durante un ciclo regresivo que marca la culminación de la deposición de la facies pelítica marina que comenzara en el Titoniano (**Formación Vaca Muerta**). A pesar que este ciclo define la mayor transgresión marina en toda la Cuenca Neuquina, la **Formación Vaca Muerta** no se define en el área Medanito SE en la litofacies pelítico bituminosa ya que la paleogeografía costera controla el nivel marino y por ende la característica litogenética. (Mapa Geológico N°3). De este modo del período Titoniano-Valanginiano inferior de las ocho secuencias deposicionales comprendidas en el ciclo completo (**A.** facies de pelitas y margas negras de interior de cuenca, **B.** facies

clásticas y carbonáticas de plataforma y C. facies carbonáticas y evaporíticas de plataforma interna hasta continentales) solamente la última - facies C - está representada en el área de estudio. Se considera que el ciclo deposicional C en la región oriental comienza en el Titoniano alto. De este modo comienza una fase regresiva que registra un importante depósito carbonático el que será especial objeto de análisis: **Formación Loma Montosa**.

6.1.1 FORMACION LOMA MONTOSA

Depositada esencialmente en un régimen marino costero, representa la facies proximal más cercana o dentro del nivel de la acción del tren de olas del mayor avance marino Jurásico en la Cuenca Neuquina.

Se trata de un medio deposicional de alta energía dentro de los límites demarcados por un sistema marino con posición costera y el consecuente aporte terrígeno por su proximidad continental. Esto ha generado facies mixtas en la identidades proximales que varían a sistemas faciales carbonáticos mas depurados hacia el interior de la cuenca (oeste).

Está estratigráficamente integrada por secuencias carbonáticas, arcillosas y anhidriticas. Estas variaciones permiten, para una mejor comprensión, dividirla en tres miembros cuyas características principales son:

1. Miembro inferior

Incluye las capas denominadas 15, 9 y 8. Está integrado por carbonatitas cuyas principales características, de la base al techo, son:

Capa 15: Calizas oolíticas gris amarillenta con escasos fragmentos de bivalvos, material intersticial arcilloso y calcáreo esparítico. Predominan los tonos grises. Las oolitas son muy finas con escasos intraclastos de 2 a 3 mm y terrígenos distribuidos irregularmente y de menor tamaño que aquellos. El contenido de fósiles (bivalvos) de hasta 5 cm de longitud es escaso y en su gran mayoría han sido eliminados por disolución. Se presentan en "lentes" de escaso espesor e irregularmente distribuidos. Esto hace que la roca tenga gran porosidad, no ocurriendo lo mismo con la permeabilidad ya que estos grandes "poros" no estarían interconectados entre si en la mayoría de los casos y formarían "lentes" de 20 cm de espesor (promedio) y discontinuos.

Capas 9 y 8: Son calizas fosilíferas areno-conglomerádicas. Los fósiles son bivalvos de hasta 10 cm; en su mayor parte se presentan en fragmentos de tamaños variados y parcialmente eliminados por disolución. Además presentan un porcentaje importante de clastos redondeados de hasta 0,2 cm a 1 cm de composición homogénea (roca volcánica con ferrocristales de cuarzo y pasta afanítica, probablemente silícea griz negruzca a gris verdosa). La capa 9 es composicional y texturalmente la transición entre la inferior 15 y la superior 8.

En algunos casos las muestras de perforación obtenidas corresponden en su totalidad a dichos clastos, predominando en otros el material carbonático de carácter esparítico con abundante intraclastos. En este último caso se ha observado que poseen una porosidad intergranular importante, aunque la porosidad dominante en ambas capas es del tipo móldico y alveolar, transformándose esta última, en una porosidad por canales de disolución.

Entre estos tipos distintos de calizas se intercalan capas pelíticas y escasa anhidrita, ya sea en pequeños nódulos o estratificada. Las mismas aumentan su espesor hacia el este a expensas de los carbonatos, mientras que los últimos tienen su mayor desarrollo hacia el oeste.

El miembro inferior de la Formación Loma Montosa tiene su mayor espesor hacia el oeste (hasta 65 m), disminuyendo progresivamente hacia el este hasta desaparecer. Sufre un acuñamiento controlado por el prerrelieve del Grupo Choyoi cuya pendiente regional es negativa hacia el oeste. El límite inferior de dicho miembro es concordante con la Formación Tordillo y de carácter transicional por lo menos en el sector noroeste.

Desde el punto de vista petrolero, estos niveles conforman reservorios combinados, gobernados por un entrapamiento estratigráfico-estructural. Conforme las producciones, acumuladas, los ensayos realizados sobre testigos corona, las condiciones petrofísicas y los valores de perfiles, las condiciones más favorables se desarrollan en una franja de rumbo aproximado NO-SE con espesores constituidos por 30 a 60 % de carbonatos.

La porosidad es del tipo móldica, alveolar e intergranular. Sus valores medios varían entre 6 y 9%, correspondiendo los mayores a la capa 15.

La distribución estadística de permeabilidades indica que la capa más homogénea es la número 15 en coincidencia con un mayor número de fósiles

disueltos presentes. La mayoría de los valores de K oscila en las centésimas de md, existiendo algunos de hasta 50 md.

En las capas 9 y 8 se insinúa un doble sistema: por un lado valores entre 0,1 y 0,002 md y por otro algunos que superan los 100 md, llegando en algunos casos excepcionales hasta 1000 md. Generalmente los primeros corresponden a niveles de rocas compactas, sin fósiles, en tanto que los segundos pertenecen a sedimentos con abundantes inclusiones fosilíferas disueltas. Se cree que este fenómeno se debe a la interconexión entre los moldes y alvéolos, ya sea por fracturas o estilolitas y eventualmente por canales de disolución.

En algunos testigos se han observado fracturas verticales naturales, pero dado que dichos planos tienen permeabilidades del orden de 15 md y que además son escasos, se estima que su influencia en el comportamiento del yacimiento, tanto en su faz primaria como secundaria, sería muy reducida.

En síntesis, las características de este reservorio están regidas por las importantes variaciones faciales laterales y verticales, en coincidencia con una gran heterogeneidad en los valores de porosidad y permeabilidad.

Hacia el oeste tiene el mayor espesor (hasta 65 m) pero con características petrofísicas aparentemente más desfavorables, mientras que hacia el este todo el miembro tiene variaciones faciales laterales marcadas. Su espesor se reduce acunándose hacia el Macizo Central Choiyoi al que no supera. Esta ausencia de sedimentación de las capas 8, 9 y 15 desde la ladera occidental del Macizo Central hacia el área este, parece ser la causa de la disminución o ausencia de mineralización en el Grupo Choiyoi en esa área.

2. Miembro Medio:

Incluye las denominadas capas 4, 5, E, 6, 6A, 7 y 7A. El espesor total hacia el este es de 30 metros y 65 metros hacia el oeste; sus características litológicas principales son:

Alternancia de calizas, dolomías y pelitas anhidrita, con escasa participación y por zonas de areniscas calcáreas.

Este miembro presenta la homogeneidad típica de la sedimentación en un estadio de equilibrio durante la ingresión y con variaciones litológicas que se presentan hacia el este llegando a estar disminuido el porcentaje de carbonatos con respecto a las pelitas.

Con excepciones se reconocen las capas guías Nros. 4 y 5 y ocasionalmente la N° 6 en toda su extensión.

Hacia el techo culmina con dos bancos de caliza (Capas N° 4 y 5) intraclásticas de coloración gris amarillenta, las que en ciertos sectores, pasan lateralmente a calizas dolomíticas gris amarillenta oscura con elevados valores de porosidad (hasta 30%) y producciones importantes.

Las capas productoras son la N° 4, 5 y 6; la característica más destacada es su porosidad intergranular, especialmente en dolomías y calizas dolomíticas las que estarían distribuidas en la mayor parte del yacimiento.

2. Miembro Superior:

Incluye las capas denominadas **C.S., B, 1 y D**. El espesor promedio es de 40 metros. Esta secuencia de calizas (afaníticas, cristalinas), pelitas y anhidrita, hacia el techo presenta mayor variación litológica, ya que posiblemente la variación marina se cumple como un proceso areal discontinuo. En algunos sectores hay dolomías y calizas dolomíticas, especialmente al norte del yacimiento.

De este modo tenemos áreas donde la capa "**CS**" es más importante (zona norte), siendo en otras áreas reemplazada por pelitas y/o anhidrita. Este pasaje transicional de ambiente y en consecuencia litológico, dificulta la correlación entre niveles correspondientes al Complejo Superior (5 a 8 metros), que se presentan en algunas zonas y son reemplazadas lateralmente en otras.

Hacia la base de este miembro y compartiendo su continuidad areal con las capas guía 4 y 5 y en consecuencia su estadio de sedimentación, se presenta una capa guía denominada **D** y otra que se encuentra debajo de la capa "Complejo Superior" **CS** denominada **B**; esta última ayuda en la correlación.

El Miembro superior, al igual que el Medio, tiene variaciones laterales litológicas ya que hacia el este la columna carbonática se encuentra subordinada a las pelitas y pelitas carbonáticas y en consecuencia la mineralización se empobrece en esa área.

Como resumen de las características de la **Formación Loma Montosa**, se pueden hacer las siguientes observaciones:

1. Rocas reservorio o almacén con grandes variaciones laterales y baja porosidad – permeabilidad general.
2. Estructura monoclinal levemente domada siguiendo el prerrelieve heredado del Grupo Choiyoi y cuya pendiente regional negativa es hacia el sudoeste.

3. Falta sedimentación del Miembro Inferior (Capas 8, 9 y 15), desde el centro oeste del yacimiento hacia el este (posible causa de la pobre mineralización del Grupo Choiyoi en esa área Centro-este)

Espesor total varía desde el oeste (230) hacia el este (hasta 100 m)

Cuadro N° 34

PETROBRAS ENERGIA S.A. Áreas Medanito - Jagüel de los Machos RESERVORIO			
Formación	Loma Montosa/Quintuco Sup. - Complejo superior.		
Edad	Cretácico		
Litología	Dolomías-Calizas		
Tipo de trampa	Combinada (Estructural-Estratigráfica)		
Mecanismo Drenaje	Expansión gas disuelto		
	UNIDADES	PETROLEO °	GAS
Plano de referencia	m.b.n.m.	700	665
Profundidad media tope de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	700(1000)	665(965)
Profundidad media base de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	720(1020)	675(975)
Potencia media de formación (ht)	m	40	10
Espesor medio útil (hu)	m	4.48	4.5
Complejos productivos			
PETROFISICA			
	UNIDADES	PETROLEO °	GAS
Porosidad (FI)	%	19.00	20.00
Permeabilidad (Kh y Kv)	md	10-1	10-1
Saturación por agua irreductible (Swirr)	%	35.00	35.00
Densidad media de formación (ROma)	m	2.80	2.80
Exponente de saturación (n)	adim.	2.00	2.00
Exponente de cementación (m)	adim.	2.00	2.00
Coefficiente de factor de formación (a)	adim.	1.00	1.00
Salinidad agua Fm.	g/l [Cl]	40-50	40-50
RW	ohmm	0.055	0.055
FLUIDOS			
Petróleo			
	UNIDADES		
Densidad	gr/cm ³ , API		
Factor de volumen (Bo)	m ³ /m ³	1.095	
Viscosidad (μo)	cp	9.3	
Gas			
Densidad	gr/cm ³ , API	0.65	
Factor de volumen (Bg)	m ³ /m ³	0.0113	
Viscosidad	cp	0.016	
Poder calorífico	BTU	1038.6	
Contenido de azufre	%	0	
Agua			

Densidad	gr/cm3 , API	1.1	
Factor de volumen (Bw)	m3/m3	1.003	
Viscosidad (μ w)	cp	0.60	
PRESIONES			
	UNIDADES	PETROLEO	GAS
		O	
Plano de referencia	mbnm		665.00
Presión original (Pi)	Kg/cm2	101.50	98.70
Presión media volumétrica (Pmed.)	Kg/cm2	70.00	70.00
Presión de burbuja (Pb)	Kg/cm2	48.70	98.70
Presión dinámica (Pwf)	Kg/cm2	5.00	-
GRADIENTES			
	UNIDADES	PETROLEO	GAS
		O	
Gradiente de presión estática	Kg/cm2/mbnm	0.10	0.10
Gradiente de fractura	Kg/cm2/mbnm	0.17	0.17
Gradiente geotérmico	°C/mbnm	0.02	0.02

Cuadro N°35

PETROBRAS ENERGIA S.A.		AREA YACIMIENTO	
		Areas Medanito - Jagüel de los Machos	
RESERVORIO			
Formación	Loma Montosa/Quintuco Superior - Capa 2.		
Edad	Cretácico		
Litología	Dolomías-Calizas		
Tipo de trampa	Combinada (Estructural-Estratigráfica)		
Mecanismo Drenaje	Expansion gas disuelto		
Zona			
	UNIDADES	PETROLEO	
Plano de referencia	m.b.n.m.	740	
Profundidad media tope de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	770(1070)	
Profundidad media base de formación productiva	m.b.n.m.(mbbp)	780(1080)	
Potencia media de formación (ht)	m	10	
Espesor medio útil (hu)	m	3	
Complejos productivos			
PETROFISICA			
	UNIDADES	PETROLEO	
Porosidad (FI)	%	20,00	
Permeabilidad (Kh y Kv)	md	10-1	
Saturación por agua irreductible (Swirr)	%	27,00	
Densidad media de formación (ROma)	m	2,75	
Exponente de saturación (n)	adim.	2,00	

Exponente de cementación (m)	adim.	2,00
Coefficiente de factor de formación (a)	adim.	1,00
Salinidad agua Fm.	g/l [Cl]	40-50
RW	ohmm	0,055
FLUIDOS		
	UNIDADES	
Petróleo		
Densidad	gr/cm3 , API	0.872-30.7
Factor de volumen (Bo)	m3/m3	1.1
Viscosidad (μo)	cp	9.3
Gas		
Densidad	gr/cm3 , API	0.65
Factor de volumen (Bg)	m3/m3	0.0113
Viscosidad	cp	0.016
Poder calorífico	BTU	987
Contenido de azufre	%	0
Agua		
Densidad	gr/cm3 , API	1.1
Factor de volumen (Bw)	m3/m3	1.003
Viscosidad (μw)	cp	0.60
PRESIONES		
	UNIDADES	PETROLEO
Plano de referencia	mbnm	700,00
Presión original (Pi)	Kg/cm2	105,00
Presión media volumétrica (Pmed.)	Kg/cm2	50,00
Presión de burbuja (Pb)	Kg/cm2	105,00
Presión dinámica (Pwf)	Kg/cm2	2,00
GRADIENTES		
	UNIDADES	PETROLEO
Gradiente de presión estática	Kg/cm2/mbnm	0,099
Gradiente de fractura	Kg/cm2/mbnm	0,170
Gradiente geotérmico	°C/mbnm	0,017

7. RESERVAS DE PETROLEO

Conceptos Generales.

Se entiende por reservas de petróleo y gas de un yacimiento al volumen de hidrocarburos que será posible extraer del mismo, en condiciones rentables, a lo largo de su vida útil. Para determinarlas lo primero que se debe saber es cuánto petróleo y/o gas contiene el yacimiento, lo que se conoce como el "petróleo original en situ" (OOIP). Este cálculo obliga al conocimiento de:

- el volumen de roca productora;
- la porosidad de esta roca, que es el espacio intersticial disponible;
- la saturación de agua de estos espacios, porcentaje de poros ocupados por el agua;
- la profundidad, presión y temperatura de las capas productivas.

Toda esta información se obtiene sólo luego de perforar uno o más pozos que delimiten el yacimiento, lo que permite además tomar los registros y las muestras necesarias.

La reserva de un yacimiento es una fracción del "petróleo original in situ", ya que nunca se recupera el total del petróleo existente. Para establecerla hay que conocer cuál será el factor de recuperación del yacimiento, factor que implica conocer el tipo de empuje del yacimiento, agua/gas; su presión; permeabilidad de la roca; medida de la transmisibilidad entre los poros de la roca y la forma de explotación. Para la obtención de estos datos se efectúa un seguimiento del comportamiento del yacimiento a través de diversas pruebas y ensayos, lo que conlleva un tiempo considerable y una importante inversión económica. El valor resultante de esta fracción varía entre un 15% y un 60% del total del petróleo existente.

El desarrollo de un yacimiento consiste, básicamente, en la perforación de pozos que lleguen al reservorio y extraigan el petróleo que éste contiene. Es claro que un yacimiento en producción genera gastos (energía eléctrica, salarios del personal, mantenimiento, etc); si en determinadas condiciones o momentos el costo de producción supera a lo que se obtiene por las ventas, el yacimiento deja de ser viable económicamente y, en consecuencia, se detiene la producción; precisamente, el petróleo o gas no extraído por consecuencia de ello, no constituye parte de las reservas.

En función del grado de seguridad que se tenga en cuanto a la existencia del yacimiento y su volumen comercialmente recuperable, las reservas pueden ser agrupadas en:

Comprobadas (o Probadas), Probables y Posibles.

Las **reservas comprobadas** pueden ser definidas como aquellas cantidades de petróleo y/o gas que se estima pueden ser recuperadas en forma económica y con las técnicas disponibles, de acumulaciones conocidas (volúmenes in situ) a partir de los datos con que se cuentan en el momento de la evaluación.

Las **reservas comprobadas** pueden a su vez dividirse en "**comprobadas desarrolladas**", que se esperan recuperar mediante los pozos y las instalaciones de producción existentes, y en "**comprobadas no desarrolladas**", que se esperan recuperar de pozos a perforar e instalaciones de producción a emplazar y de las

cuales se tiene un alto grado de certidumbre ya que se ubican en yacimientos conocidos.

Las **reservas probables** pueden definirse como aquellas a las que tanto los datos geológicos como de ingeniería dan una razonable probabilidad de ser recuperadas de depósitos descubiertos, aunque no en grado tal como para considerarse comprobadas.

Son también comunes los términos **reservas posibles** y **recursos potenciales** o especulativos. Tales términos demuestran un importante grado de incertidumbre en cuanto a su existencia, por lo que se expresan en intervalos y responden al conocimiento geológico de una cuenca sedimentaria.

Respecto las reservas de gas, se dividen en función de su origen, estado y composición.

El gas natural es una mezcla de hidrocarburos (principalmente metano) que existe en los yacimientos en fase gaseosa, o en solución con el petróleo, y que a condiciones atmosféricas permanece en fase gaseosa. Puede encontrarse mezclado con algunas impurezas o sustancias que no son hidrocarburos, tales como ácido sulfhídrico, nitrógeno o dióxido de carbono.

Por su origen, el gas natural se clasifica en *asociado* y *no asociado*. El *gas asociado* es aquel que se encuentra en contacto y/o disuelto en el petróleo del yacimiento. Este, a su vez, puede ser clasificado como gas de casquete (libre) o gas en solución (disuelto).

El *gas no asociado*, por el contrario, es aquel que se encuentra en yacimientos que no contienen petróleo crudo, a las condiciones de presión y temperatura originales.

Por su composición, el gas natural puede ser clasificado en *húmedo* y *seco*.

El *gas húmedo* es la mezcla de hidrocarburos obtenida del proceso del gas natural mediante el cual se eliminan las impurezas o compuestos que no son hidrocarburos, obteniendo un contenido de componentes más pesados que el metano. Este tipo de gas, a su vez, se clasifica en *gas húmedo dulce* y *gas húmedo amargo*. Obtenidos de manera similar, el primero se caracteriza por contener productos licuables como gasolinas y gas L.P., en tanto que el segundo, adicionalmente, contiene compuestos corrosivos de azufre.

A diferencia de los anteriores, el *gas seco*, es un compuesto formado esencialmente por metano (94–99 por ciento) que contiene cantidades escasas de

productos licuables. Para fines prácticos, los términos *gas natural* y *gas seco* son utilizados indistintamente.

En los yacimientos, generalmente, el gas natural asociado se encuentra como gas húmedo amargo, mientras que el no asociado puede hallarse como húmedo amargo, húmedo dulce o seco.

Cabe señalar, sin embargo, que los dos últimos pueden ser obtenidos a partir del primero, una vez procesado. De suerte que, al eliminar los compuestos de azufre, el gas húmedo amargo se transforma en gas húmedo dulce, y al extraer de éste los productos licuables se obtiene el gas seco.

Por su almacenamiento o procesamiento, el gas se clasifica en *gas natural comprimido*, gas seco almacenado a alta presión en estado gaseoso en un recipiente, y *gas natural licuado*, compuesto predominantemente de metano, que ha sido licuado por compresión y enfriamiento para facilitar su transporte y almacenamiento.

RESERVAS COMPROBADAS PETROLEO/GAS

	RESERVAS COMPROBADAS		RESERVAS PROBABLES	
	PETROLEO(Mm3)	GAS(MMm3)	PETROLEO(Mm3)	GAS(MMm3)
Medanito-25 de Mayo-99	12776,4	1735	1118,2	193
Medanito-25 de Mayo-00	13188	1860,79	1126	106,02
Medanito-25 de Mayo-01	9798,7	2061,2	3063,9	659,1
Medanito-25 de Mayo-02	7378	637	2913	183
Medanito-25 de Mayo-03	6341	1065,51	3139	523,38

8. CONCLUSIONES

El Yacimiento Medanita registra una historia productiva con más de 24 MMm³ de petróleo acumulado y 1588MMm³ de gas. Actualmente cuenta con más de 650 pozos entre productores e inyectores de agua para recuperación secundaria.

Con un mecanismo de drenaje principal por expansión de gas disuelto y secundario por expansión monofásica al comienzo de la actividad, entre la presión inicial y la presión de saturación.

Dentro de un componente predominante de entrapamiento estructural la combinación con factores estratigráficos ha desarrollado un sistema compuesto que identifica cada sector del subsuelo.

Su productividad ha estado asociada a un reservorio complejo que demostró distintos niveles mineralizados y particularmente un destacado horizonte carbonático - Fm. Loma Montosa – que produce aproximadamente el 63% del total (11701 Mm³).

La particularidad de contar con un nivel productivo no tradicional como Grupo Choiyoi le aporta un rendimiento adicional del 23%. Este nivel es el basamento económico de la Cuenca Neuquina que en Medanita produjo unos 4278907 m³ de petróleo y 1014976 MMm³ de gas.

Dentro del área aparece un sector identificado como Jagüel de los Machos que acumula aprox. 312483 m³ de petróleo con sus características estructurales y estratigráficas propias que le confieren identidad como yacimiento. Su producción se ha visto beneficiada por nuevas interpretaciones geológicas que rediseñaron el modelo tradicional estructural. La producción se genera principalmente en la **Fm Sierras Blancas** (Pag. N°35) - Loteniano Chacayano - con un 80% del total (264487 m³). El Loteniano (Calloviano Medio-Oxfordiano Superior) Chacayano (Oxfordiano Sup. – Kimmeridgiano) representa un conjunto de unidades generadas a partir de una etapa de trasgresión – regresión en la fase final Jurásica (Calloviano – Kimmeridgiano). La zona de Jagüel de los Machos, carece de oleoducto y gasoducto. La producción de petróleo se transporta por camiones hasta batería 4, mientras que el gas se ha venteado dentro de los límites permitidos y actualmente los pozos con producción de gas están cerrados hasta la implementación de un gasoducto que permita su desplazamiento.

Desde 1978 parte del área quedó bajo recuperación secundaria con un diseño de malla de nueve puntos invertidos (Inverted nine Spot) que adicionaron a

la recuperación primaria (19247906 m³) un volumen de 5187310 m³ de petróleo que representa un 27% del total recuperado. Este proyecto de recuperación se diseñó sobre un esquema condicionante que marcan los reservorios de rocas carbonáticas (Fm. Loma Montosa) con marcadas variaciones de porosidad, permeabilidad y características de conductividad de fluidos. Estas particularidades generan direcciones preferenciales que, mediante el esquema de malla invertida de 9 puntos, permite ante una eventual canalización, modificar su posición por una malla lineal que enfrente inyectores en la misma dirección en que ocurre el desague. Con el paso del tiempo, el diseño de las mallas se fuè adaptando a las respuestas que cada sector, condicionado por su geología, demostraba. Esto llevó a conversiones de pozos productores a inyectores y hoy el mallado no ofrece un patrón exclusivo sino adaptado a cada sector productivo en función de los resultados y características del reservorio.

Las expectativas que el área Medanito ofrece son atractivas tanto por su desarrollo como por posibles nuevos descubrimientos en niveles por analizar.

Con un total de reservas estimadas en aproximadamente 10MMm³ de petróleo, al actual régimen de extracción el horizonte productivo se extendería por unos 18 años. Este cálculo permite proyectar inversiones con retornos seguros y recuperaciones totales.

Paralelamente a este informe, se está realizando un análisis ambiental complejo de toda el área. Los resultados del mismo serán utilizados para demandar acciones correctivas, remediaciones y sistemas de mitigación en eventos ocurridos y ante los riesgos de nuevos accidentes.

La producción de petróleo es trasladada por oleoducto hasta la PTC ubicada en la Provincia de Río Negro sin ningún control provincial antes del cruce del Río Colorado. La instalación de un caudalímetro en el ducto sobre el lado pampeano, ejercería un control directo sobre los volúmenes producidos. El mismo debe ser del tipo de Coriolis o Másico que distingue densidades y por ende diferentes fluidos, ya que diariamente circulan por el ducto unos 10.000 m³ de fluidos entre agua (80%) y petróleo (20%).

Planilla N°14. RESERVAS DE PETROLEO
AREA : MEDANITO

Provincias La Pampa y Río Negro

PRODUCCIÓN ACUMULADA AL :	01/01/2004		
PRIMARIA		$m^3 \times 10e^6$	18.809
SECUNDARIA		$m^3 \times 10e^6$	8.679
RESERVAS PRIMARIAS AL :	01/01/2004		-
PROBADAS DESARROLLADAS			-
Producidas		$m^3 \times 10e^6$	1.988
No Producidas		$m^3 \times 10e^6$	0.309
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	2.297
PROBADAS NO DESARROLLADAS		$m^3 \times 10e^6$	2.388
TOTAL PROBADAS		$m^3 \times 10e^6$	4.685
PROBABLES		$m^3 \times 10e^6$	2.236
POSIBLES		$m^3 \times 10e^6$	0.480
EXPLORATORIAS		$m^3 \times 10e^6$	-
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	7.401
RESERVAS SECUNDARIAS AL :	01/01/2004		-
PROBADAS DESARROLLADAS			-
Producidas		$m^3 \times 10e^6$	3.168
No Producidas		$m^3 \times 10e^6$	0.655
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	3.823
PROBADAS NO DESARROLLADAS		$m^3 \times 10e^6$	0.705
TOTAL PROBADAS		$m^3 \times 10e^6$	4.528
PROBABLES		$m^3 \times 10e^6$	2.333
POSIBLES		$m^3 \times 10e^6$	0.047
EXPLORATORIAS		$m^3 \times 10e^6$	-
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	6.908
RESERVAS TOTALES AL :	01/01/2004		-
PROBADAS DESARROLLADAS			-
Producidas		$m^3 \times 10e^6$	5.156
No Producidas		$m^3 \times 10e^6$	0.964
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	6.120
PROBADAS NO DESARROLLADAS		$m^3 \times 10e^6$	3.094
TOTAL PROBADAS		$m^3 \times 10e^6$	9.213
PROBABLES		$m^3 \times 10e^6$	4.569
POSIBLES		$m^3 \times 10e^6$	0.527
EXPLORATORIAS		$m^3 \times 10e^6$	-
TOTAL		$m^3 \times 10e^6$	14.309

Planilla N°15. RESERVAS DE GAS ASOCIADO

AREA : JAGUEL DE LOS MACHOS

Provincias La Pampa y Río Negro

PRODUCCIÓN ACUMULADA AL :	01/01/04		
TOTAL		m³ x 10e⁶	296.7
RESERVAS AL :	01/01/04		
PROBADAS DESARROLLADAS			
Producidas		m³ x 10e⁶	419.6
No Producidas		m³ x 10e⁶	-
TOTAL		m³ x 10e⁶	419.6
PROBADAS NO DESARROLLADAS		m³ x 10e⁶	56.3
TOTAL PROBADAS		m³ x 10e⁶	475.9
PROBABLES		m³ x 10e⁶	151.3
POSIBLES		m³ x 10e⁶	51.0
EXPLORATORIAS		m³ x 10e⁶	-
TOTAL		m³ x 10e⁶	678.2
% DE GAS UTIL (Venta + Consumo)			
PROBADAS DESARROLLADAS		%	79.92
PROBADA NO DESARROLLADAS		%	79.92
PROBADA TOTAL		%	79.92
PROBABLE		%	79.92
POSIBLE		%	79.92
EXPLORATORIAS		%	-
% DE GAS UTIL PROMEDIO		%	79.92

Planilla N°16. RESERVAS DE PETRÓLEO
AREA : JAGUEL DE LOS MACHOS
Provincias Rio Negro y La Pampa

PRODUCCIÓN ACUMULADA AL :	01/01/04		
PRIMARIA	$m^3 \times 10e^6$	1.321	
SECUNDARIA	$m^3 \times 10e^6$	0.016	
RESERVAS PRIMARIAS AL :	01/01/04	-	
PROBADAS DESARROLLADAS		-	
Producidas	$m^3 \times 10e^6$	1.021	
No Producidas	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	1.021	
PROBADAS NO DESARROLLADAS	$m^3 \times 10e^6$	0.169	
TOTAL PROBADAS	$m^3 \times 10e^6$	1.190	
PROBABLES	$m^3 \times 10e^6$	0.415	
POSIBLES	$m^3 \times 10e^6$	0.288	
EXPLORATORIAS	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	1.893	
RESERVAS SECUNDARIAS AL :	01/01/04	-	
PROBADAS DESARROLLADAS		-	
Producidas	$m^3 \times 10e^6$	0.023	
No Producidas	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	0.023	
PROBADAS NO DESARROLLADAS	$m^3 \times 10e^6$	0.010	
TOTAL PROBADAS	$m^3 \times 10e^6$	0.033	
PROBABLES	$m^3 \times 10e^6$	0.022	
POSIBLES	$m^3 \times 10e^6$	-	
EXPLORATORIAS	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	0.055	
RESERVAS TOTALES AL :	01/01/04	-	
PROBADAS DESARROLLADAS		-	
Producidas	$m^3 \times 10e^6$	1.043	
No Producidas	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	1.043	
PROBADAS NO DESARROLLADAS	$m^3 \times 10e^6$	0.179	
TOTAL PROBADAS	$m^3 \times 10e^6$	1.223	
PROBABLES	$m^3 \times 10e^6$	0.437	
POSIBLES	$m^3 \times 10e^6$	0.288	
EXPLORATORIAS	$m^3 \times 10e^6$	-	
TOTAL	$m^3 \times 10e^6$	1.948	

Planilla N°17. RESERVAS DE GAS LIBRE
AREA : JAGUEL DE LOS MACHOS
Pcias. Río Negro y La Pampa

PRODUCCION ACUMULADA AL :	01/01/04		
TOTAL		m³ x 10e⁶	33.9
RESERVAS AL :	01/01/04		
PROBADAS DESARROLLADAS			
Producidas		m³ x 10e⁶	23.9
No Producidas		m³ x 10e⁶	-
TOTAL		m³ x 10e⁶	23.9
PROBADAS NO DESARROLLADAS		m³ x 10e⁶	-
TOTAL PROBADAS		m³ x 10e⁶	23.9
PROBABLES		m³ x 10e⁶	-
POSIBLES		m³ x 10e⁶	-
EXPLORATORIAS		m³ x 10e⁶	-
TOTAL		m³ x 10e⁶	23.9
% DE GAS UTIL (Venta + Consumo)			
PROBADA DESARROLLADA		%	79.92
PROBADA NO DESARROLLADAS		%	-
PROBADA TOTAL		%	79.92
PROBABLE		%	79.92
POSIBLE		%	79.92
EXPLORATORIAS		%	-
% DE GAS UTIL PROMEDIO		%	79.92

Planilla N°18. RESERVAS DE GAS TOTAL

AREA : JAGUEL DE LOS MACHOS

Provincias La Pampa y Río Negro

PRODUCCION ACUMULADA AL :	01/01/2004		
TOTAL		m³ x 10e⁶	330,6
RESERVAS AL :	01/01/2004		
PROBADAS DESARROLLADAS			
Producidas		m ³ x 10e ⁶	443,5
No Producidas		m ³ x 10e ⁶	-
TOTAL		m ³ x 10e ⁶	443,5
PROBADAS NO-DESARROLL.		m ³ x 10e ⁶	56,3
TOTAL PROBADAS		m ³ x 10e ⁶	499,8
PROBABLES		m ³ x 10e ⁶	151,3
POSIBLES		m ³ x 10e ⁶	51,0
EXPLORATORIAS		m ³ x 10e ⁶	-
TOTAL		m ³ x 10e ⁶	702,1
% DE GAS UTIL (Venta + Consumo)			
PROBADA DESARROLLADA		%	79,92
PROBADA NO-DESARROLL.		%	79,92
PROBADA TOTAL		%	79,92
PROBABLE		%	79,92
POSIBLE		%	79,92
EXPLORATORIAS		%	-
% DE GAS UTIL PROMEDIO		%	79,92

Planilla N°19. ACUMULADAS POR FORMACIÓN
GRUPO CHOIYOI

FECHA	POZO	PETROLEO ACUM (M3)	GAS ACUM (Mm3)	AGUA ACUM (M3)
20030301	LP-0276-CH	87291,5	10034	30321,5
20030301	LP-0280-CH	6112	4217,2	18796,8
*	LP-0296-CH	0	0	0
19981201	LP-0297-CH	11415,1	6999,1	2688,6
19921001	LP-0298-CH	11071,2	1005	46,1
19940601	LP-0299-CH	39695,9	4268,6	10664,9
19800201	LP-0300-CH	10910,8	6104,1	817,7
20030301	LP-0345-CH	5114,6	1258,4	10964
19800401	LP-0347-CH	217,5	53,7	612,3
20030301	LP-0349-CH	786	85,8	935,1
19950701	LP-0351-CH	2125,2	1322,3	635,4
*	LP-0353-CH	0	0	0
20030301	LP-0354-CH	49600,8	9173,4	8958,7
20030301	LP-0375-CH	15079,1	5064,9	24909,4
19940101	LP-0392-CH	2128,9	500,8	1773,8
19861001	LP-0393-CH	18906,8	3045	4382,8
19821101	LP-0396-CH	9800,1	1388	4866,6
19960401	LP-0397-CH	144628,2	44394,6	7121,2
20030301	LP-0398-CH	5083,3	1399,9	12483,6
19950801	LP-0399-CH	22801,9	3971,1	4312,2
19940501	LP-0400-CH	6584,8	1936,2	1143,7
19991001	LP-0401-CH	56216,3	9371	65353,5
19810301	LP-0402-CH	5051	427,6	1202
19980401	LP-0403-CH	68760,7	5579,9	432059,1
19991101	LP-0404-CH	49452	10167	23608
19790101	LP-0405-CH	7652,7	923	652,2
19990501	LP-0406-CH	27982,1	8296,8	11253,7
19820501	LP-0407-CH	109762,5	18479	5220,2
19820101	LP-0408-CH	12753,9	9396,1	686,1
19910201	LP-0409-CH	45266,1	8649,5	4502
19801201	LP-0410-CH	4296,8	2859	554,6
20010301	LP-0425-CH	115199,6	29427,9	75883,5
19930701	LP-0426-CH	30192,4	3355	2344,6
19880601	LP-0427-CH	3234,4	2801,3	1978,3
20030301	LP-0428-CH	91636,2	12240,6	10045,2
20030301	LP-0429-CH	45080,2	12541,2	23072,2
*	LP-0436-CH	0	0	0
20030301	LP-0439-CH	28329,2	3950,5	8502,6
19940701	LP-0440-CH	2237,5	7106,4	1111,7
19840901	LP-0441-CH	6502,2	1896,3	4595,9
*	LP-0444-CH	0	0	0
20030301	LP-0453-CH	9811,4	696,1	0
*	LP-0455-CH	0	0	0
*	LP-0459-CH	0	0	0
*	LP-0460-CH	0	0	0
*	LP-0461-CH	0	0	0

19970501	LP-0462-CH	133,4	232,2	3477,3
20030301	LP-0463-CH	47171,4	8019,6	2292,6
19950701	LP-0464-CH	87434,6	11854,9	6170,4
19870201	LP-0465-CH	4529,3	520,9	267,2
19910801	LP-0467-CH	24423,7	5939	959
19910201	LP-0469-CH	11151	1032,9	5139
*	LP-0476-CH	0	0	0
20030301	LP-0477-CH	889,8	134,8	57,5
20030301	LP-0480-CH	92786	6991,4	181483
20030301	LP-0481-CH	2864	252,5	25691
*	LP-0483-CH	0	0	0
*	LP-0490-CH	0	0	0
*	LP-0491-CH	0	0	0
19930801	LP-0509-CH	23909,8	3909,2	7280,1
20030301	LP-0510-CH	9354,5	1767,1	10649,1
20030301	LP-0512-CH	0	0	3304,8
*	LP-0517-CH	0	0	0
*	LP-0530-CH	0	0	0
*	LP-0534-CH	0	0	0
*	LP-0535-CH	0	0	0
*	LP-0536-CH	0	0	0
*	LP-0537-CH	0	0	0
*	LP-0539-CH	0	0	0
*	LP-0540-CH	0	0	0
*	LP-0541-CH	0	0	0
*	LP-0553-CH	0	0	0
*	LP-0560-CH	0	0	0
*	LP-0564-CH	0	0	0
20030301	LP-0565-CH	13763,8	2050,5	13457,6
*	LP-0566-CH	0	0	0
20030301	LP-0568-CH	35943,4	5907	164240,5
*	LP-0588-CH	0	0	0
*	LP-0590-CH	0	0	0
*	LP-0599-CH	0	0	0
*	LP-0617-CH	0	0	0
*	LP-0647-CH	0	0	0
20030301	LP-0648-CH	17897,5	1634,4	156106,5
*	LP-0673-CH	0	0	0
*	LP-1000-CH	0	0	0
20030301	LP-1001-CH	5200,3	474,6	7780,7
20030301	LP-1002-CH	1423,3	84,1	76050,4
20030301	LP-1003-CH	49384,1	11099	13824,3
20030301	LP-1004-CH	13197,2	3400,9	38735,9
20030301	LP-1005-CH	26396,1	5117,7	142447,2
20030301	LP-1006-CH	8725,1	1976,2	1707,8
20030301	LP-1007-CH	22983,1	5746,3	14150,1
20030301	LP-1008-CH	18537,7	4431,6	190458,2
20030301	LP-1009-CH	8646,9	1886,3	9020,6
20000801	LP-1010-CH	19585,1	4915,1	6991,6
19921001	LP-1011-CH	2976,2	858	3555,3

20030301	LP-1012-CH	12168,5	2256,8	41253
20030301	LP-1013-CH	23831,5	3791,4	3383,1
20030301	LP-1014-CH	49132,3	10270,5	33018,5
20030301	LP-1015-CH	45928,7	12698,4	19348,4
20030301	LP-1018-CH	36078,5	8833,8	18445,3
20030301	LP-1019-CH	10415,3	4906,8	4676,7
20030301	LP-1020-CH	9004,6	3818,7	47175,2
19960101	LP-1030-CH	27251,5	5677,4	3165,6
20030301	LP-1032-CH	16123,6	2131,5	12483,3
20030301	LP-1033-CH	6829,4	6860,8	15138,8
19840201	LP-1035-CH	44783,5	21281,6	4027
20001001	LP-1036-CH	11825,2	1551,1	67740,4
20001001	LP-1038-CH	66892,9	15071,3	73626,3
20030301	LP-1046-CH	26953,9	5698,4	58773,5
20030301	LP-1047D-CH	54114,8	25798,8	26431,8
19921001	LP-1048-CH	27067,2	7608,4	27060,5
*	LP-1049-CH	0	0	0
20000501	LP-1050-CH	9136,9	1261,4	26781,7
19960401	LP-1052-CH	30002	6439,8	124017,1
20030301	LP-1053-CH	55121,7	16367,7	2503,6
20030301	LP-1054-CH	67134,3	8241,8	24432,7
*	LP-1056-CH	0	0	0
*	LP-1057-CH	0	0	0
20030301	LP-1058-CH	3458,3	1924,3	31520,3
19930201	LP-1059-CH	9348	1396,1	105574,2
20030301	LP-1060-CH	37604	6198,7	53519,4
19950801	LP-1061-CH	26873,5	4612	111661,9
20030301	LP-1062-CH	32042,1	5507,1	89103,1
20030301	LP-1063B-CH	7317,5	558	8609,4
19991001	LP-1064-CH	25538,2	5687,1	62696,3
20010201	LP-1065-CH	16081,3	3016,4	106292,5
20010501	LP-1066-CH	18248,4	2012,8	34152,1
19991001	LP-1067-CH	13620,5	2418,6	106830,9
20000601	LP-1068-CH	25999,8	10448,7	29168,7
20000601	LP-1069-CH	89305,5	12457,3	5933,4
20030301	LP-1070-CH	21912,1	3910,5	55930,6
20000801	LP-1071-CH	39604,9	4261,7	25901,8
20030301	LP-1072-CH	3555	1479,2	26502,9
20030301	LP-1073-CH	31354,1	4798,9	10072,2
19860701	LP-1074-CH	11352,5	2525,8	322,2
20030301	LP-1084-CH	3017,8	1369,6	1454,6
19921001	LP-1085-CH	11383,9	3000,4	2851,2
20030301	LP-1086-CH	25060,2	5710,3	14023,5
19921001	LP-1087-CH	1662,2	223,1	147,7
20030301	LP-1098-CH	4521,3	1410,1	3405,8
20030301	LP-1100-CH	35905,2	11025,9	23427,3
19960301	LP-1102-CH	11151	2599,5	22607
20030301	LP-1103-CH	17631,8	3561,7	61440,8
20030301	LP-1105-CH	25001,7	4514,4	176840,1
19970101	LP-1106-CH	11903,2	2904,3	49963

20030301	LP-1108-CH	19074	2347,2	4275,5
20030301	LP-1109-CH	31494,9	8255,9	27560,5
20030301	LP-1121-CH	16111,3	3396,3	2949
20030301	LP-1122-CH	9314	11611,9	3801,3
20030301	LP-1123-CH	23514,4	26135,5	4382,8
19901101	LP-1124-CH	3829,6	1336,7	2663,3
*	LP-1133-CH	0	0	0
20030301	LP-1134-CH	7349,8	1579,3	1981,9
20030301	LP-1135-CH	42150,3	6880,6	24586,5
20030301	LP-1136B-CH	63,7	10,2	1032,4
20030301	LP-1137-CH	12520,1	2282,9	47613,6
20030301	LP-1138-CH	12501,5	1579	4391,7
20030301	LP-1139-CH	18280,5	2928,4	7552,1
19990901	LP-1140-CH	16645,1	8577,6	7544,5
20030301	LP-1142-CH	30939	4174,7	5282,6
20030301	LP-1143-CH	50787,9	8334,9	11646,1
19950701	LP-1144-CH	20813	13988,8	4650,3
20030301	LP-1145-CH	39005,3	9367,7	48621,6
19981201	LP-1146-CH	21805,8	5823,5	2516,9
20030301	LP-1147-CH	49270,5	31432,4	4489,1
20030301	LP-1148-CH	3291,8	586,3	7185,9
20030301	LP-1149-CH	71340,1	13412,8	9474,7
20030301	LP-1150-CH	34144,4	7681,9	6495,6
20030301	LP-1151-CH	38870,3	3745	17553
20030301	LP-1152-CH	622,8	64,4	508,7
20030301	LP-1153-CH	20569,7	2709,7	5990,7
20030301	LP-1154-CH	25064,3	8030,4	10111,6
20030301	LP-1155-CH	8543,9	2863,3	7532,5
20030301	LP-1156-CH	35048,1	12826,3	6490,7
20030301	LP-1157-CH	13374,4	2343,8	1658,3
20030301	LP-1158-CH	76538,7	20543,9	11615,9
20030301	LP-1159-CH	27792,2	6656,1	4712,8
19931101	LP-1160-CH	3284,3	3698	1301,4
20030301	LP-1161-CH	48737,2	17410,8	12037,3
20030301	LP-1162-CH	34193,3	5467,4	5808
19910801	LP-1163-CH	2336,5	383,7	2024,3
20030301	LP-1164-CH	10313,9	3146,7	17494,4
20030301	LP-1166-CH	2683,7	204,4	1857,3
20030301	LP-1168-CH	14292,9	19603,5	4831,1
*	LP-1171-CH	0	0	0
20030301	LP-1172-CH	15742,3	2187,2	21801,3
19980601	LP-1174-CH	6039,4	2357,5	1935,5
20030301	LP-1180-CH	2053,3	1218,4	939,8
20030301	LP-1186-CH	2458,3	1302,5	10334,9
20030301	LP-1187-CH	2185,6	715,4	1614
20030301	LP-1189-CH	58501,1	31058,9	3838,4
20030301	LP-1211-CH	3348,8	803,3	2501,4
20030301	LP-1212-CH	4688,6	374,5	7616,4
20030301	LP-1213-CH	12500,2	1017,8	17904,4
19960401	LP-1214-CH	451,1	241,7	1113,5

20030301	LP-1217-CH	24576,1	2889,3	22821
20030301	LP-1218-CH	18576,7	1721,7	88388,1
20030301	LP-1219-CH	3499,2	994,1	2926,8
20030301	LP-1223-CH	13480,4	2928,2	7476,5
20030301	LP-1224-CH	13560,6	4940,9	7982,8
20030301	LP-1225-CH	13269,1	2712,7	51740,7
20001201	LP-1240-CH	1624,6	243,2	5784,6
20030301	LP-1241-CH	88,7	38,8	875,7
20030301	LP-1244-CH	2089,9	317,4	1295,8
20030301	LP-1245-CH	12621,7	1646	16484,2
20030301	LP-1259-CH	7790,3	2010	1685,8
20030301	LP-1260-CH	1672,9	281,4	932,7
20030301	LP-1261-CH	767,1	184,3	11621,1
20030301	LP-1262-CH	9462,7	2048,7	5740,4
20030301	LP-1263-CH	2842,1	943,9	4605,2
20030301	LP-1264-CH	18610,6	1369,1	49200,9
20030301	LP-1265-CH	5792,4	523,2	7815
20030301	LP-1267-CH	10065,5	441,6	7358,6
20030301	LP-1268-CH	8825,7	865	4303,1
20030301	LP-1270-CH	3407,8	155	1736,1
20030301	LP-1271-CH	5974,3	342,9	21245,3
20030301	LP-1272-CH	5203,5	389,6	5852,3
20030301	LP-1273-CH	7272,1	591,2	4500,8
20030301	LP-1276-CH	2473,9	341	8108,7
20030301	LP-1278-CH	782,3	223,5	6097,1
20030301	LP-1280-CH	2910,3	189,9	6910,2
20030301	LP-1281-CH	3088,8	1036,6	1035,7
20030301	LP-1282-CH	1237,1	445,9	13672,5
20030301	LP-1283D-CH	806,8	119,2	6485,2
20030301	LP-1300-CH	683,2	660,5	430,4
20030301	LP-1302-CH	1558,3	370,4	102
20030301	LP-1304-CH	11980,1	11222,3	4031,6
20030301	LP-1305-CH	159,3	82,7	379,9
20030301	LP-1309D-CH	0	0	51,7
20030301	LP-1311-CH	1666,1	388,4	218,4
20030301	LP-1312-CH	3220,4	466,1	31780,9
20030301	LP-1313-CH	3504,9	452,6	3393,3
20030301	LP-1316B-CH	799,4	34,3	34240,6
20030301	LP-1321D-CH	368,4	93,5	6038,4
20030301	LP-1322D-CH	615,3	150,1	7031
20030301	LP-1332-CH	4318,9	411,8	6537
20030301	LP-1333-CH	1279,3	406,3	1321,8
20030301	LP-1367D-CH	2683,1	315,6	3097,9
20030301	LP-1368-CH	39828,4	4242,5	10876,1
20030301	LP-1369-CH	1258,3	294,7	442,8
20030301	LP-1370-CH	8881,5	580,5	9318,2
20030301	LP-1371-CH	6873,2	847,9	6888,5
20030301	LP-1373-CH	401,7	50,6	6332,9
20030301	LP-1374-CH	2511	1397	514,7
20030301	LP-1375-CH	3647,5	571,3	3016,5

20030301	LP-1376-CH	124,6	89,5	4624,9
20030301	LP-1377-CH	5208,9	583,8	2876,6
20030301	LP-1378-CH	1618,4	272,4	2047,9
20030301	LP-1379-CH	2135,9	1682,8	2092,9
20030301	LP-1390-CH	2269,2	697,2	8930,7
20030301	LP-1394-CH	2787,8	1029,9	1092,5
20030301	LP-1428-CH	30,8	57,3	283,9
20030301	LP-1431-CH	0	0	178,9
20030301	LP-1432-CH	1159,7	329,3	2105,3
20030301	LP-1439-CH	724,7	265,6	2715,6
20030301	LP-1440-CH	1892,3	253,2	620,8
20030301	LP-1453-CH	53,7	37,3	1176,7
20030301	LP-1459-CH	140,7	38,7	1175,9
20030301	LP-1467-CH	3749,7	423,4	634,2
20030301	LP-1468-CH	5283	565	4384,9
20030301	LP-1469-CH	9506,4	540,7	10916,9
20030301	LP-1475-CH	14146,6	159,5	503,1
20030301	LP-1476-CH	3277	671,8	3602,8
20030301	LP-1479-CH	697,1	543,1	299,4
20030301	LP-1480-CH	9681,4	413,3	4804,9
20030301	LP-1489-CH	441,2	10,4	343,9
20030301	LP-1500-CH	1945,2	4897,9	751,8
20030301	LP-1502-CH	393,1	3,7	192
20030301	LP-1505-CH	79,2	6,8	395,7
20030301	LP-1507-CH	139,1	9,6	465,9
	TOTAL	4278907,6	1014976,1	4747564

Planilla N°20. ACUMULADA Fm. PETROLIFERA

20030301	LP-0274-PT	211951,5	29444,3	212373,9
19790101	LP-0276-PT	122,3	309	0
20010601	LP-0282-PT	9345,7	1631	20306,8
19780101	LP-0296-PT	37544,4	3445,3	863,3
20030301	LP-0345-PT	804,2	193	1989,3
20030301	LP-0349-PT	1448,5	100,9	77,3
20030301	LP-0353-PT	594,8	1646,7	7625
20030301	LP-0355-PT	82461,8	5652,9	56671,5
20030301	LP-0375-PT	1648	46,7	8587,9
19780201	LP-0382-PT	44790,4	4600	1269,2
19990301	LP-0383-PT	5077,1	740,8	34084,2
19780601	LP-0384-PT	158827,2	26087,9	1394,2
*	LP-0386-PT	0	0	0
19780701	LP-0387-PT	66534,2	10804,5	306,7
19780601	LP-0388-PT	25927,8	3572	480,6
20030301	LP-0389-PT	61946	7659,2	59461,1
19780801	LP-0391-PT	14849,7	927,5	46,8
*	LP-0394-PT	0	0	0
19940501	LP-0400-PT	16679,3	4464,3	1554,6
*	LP-0401-PT	0	0	0
19780401	LP-0403-PT	5021,2	683,4	94,5

19770701	LP-0422-PT	3581,1	1257,4	76,4
*	LP-0423-PT	0	0	0
19780501	LP-0434-PT	64490,8	8481,1	1128,5
20030301	LP-0436-PT	10468	807,8	419,4
20030301	LP-0438-PT	142149,6	14129,6	237070
19850201	LP-0439-PT	11,1	5,3	78,4
19881201	LP-0442-PT	103610	12127,7	52222,7
19780201	LP-0450-PT	38253,7	5538,8	1778,9
19780201	LP-0451-PT	38434,5	3912,2	2254,8
20030301	LP-0452-PT	56302	10147,9	152168
20030301	LP-0456-PT	24956,9	14826	61419,5
20030301	LP-0458-PT	44759,6	6113,6	87341,8
19980701	LP-0459-PT	17950	2562,7	3576,8
20030301	LP-0460-PT	12840,1	2113,9	238,2
*	LP-0467-PT	0	0	0
19780201	LP-0468-PT	49136,4	7626,8	1217,4
19991101	LP-0475-PT	38703,9	7110,2	12905,1
20030301	LP-0481-PT	3038	276,8	25691
20030301	LP-0483-PT	1339,5	521,9	165,8
*	LP-0503-PT	0	0	0
19780201	LP-0504-PT	21123,6	2375,7	3509,6
20030301	LP-0508-PT	9175,5	2642,8	4641,7
20030301	LP-0511-PT	2038,9	678,8	17638,2
20030301	LP-0512-PT	5038,9	941,3	9406
20030301	LP-0518-PT	27327,3	4586	4667,3
20030301	LP-0528-PT	13798,2	1073,9	2230,8
20030301	LP-0541-PT	18164,3	2865,2	2659,5
20030301	LP-0552-PT	48717	10452,5	82258,9
20030301	LP-0553-PT	50696,4	9662	109229,4
20030301	LP-0554-PT	117578	7547,1	577115,9
19921001	LP-0555-PT	94215,9	11645,4	533690,1
20010601	LP-0556-PT	102405,8	19759,2	273945,5
20030301	LP-0557-PT	18930,9	2663,9	112101,1
20030301	LP-0558-PT	38606,3	12408,5	72300
20030301	LP-0559-PT	5249	6917,2	5051,7
20030301	LP-0560-PT	28780,5	4392,3	3585
19890901	LP-0561-PT	16227,7	2904,9	8752
20030301	LP-0562-PT	51856,5	11173,6	122687
20030301	LP-0563-PT	25491	6317,7	60595,5
20030301	LP-0564-PT	6405,3	971,3	590
20030301	LP-0566-PT	26499,9	3213,4	133426,4
20030301	LP-0567-PT	7124	856,7	3577,5
20030301	LP-0568-PT	72873,4	7746	782364
20030301	LP-0570-PT	2235,1	426,8	5604,1
20030301	LP-0571-PT	41306	7343	476858,3
19771201	LP-0575-PT	3494,1	1420,4	33,1
20030301	LP-0643-PT	41246,4	3420,3	4903,4
20030301	LP-0644-PT	16313	2278	5616,6
20030301	LP-0674-PT	51421	7119,1	56029,2
19780201	LP-0675-PT	4543,4	631,3	267

20000801	LP-1010-PT	5799	1065	2459,1
19991001	LP-1064-PT	12068,5	3881,4	28129,3
*	LP-1067-PT	0	0	0
19811001	LP-1071-PT	2738,3	293,7	697,1
20030301	LP-1084-PT	34,7	22,5	1778,3
20030301	LP-1085-PT	2300	505,7	668,2
20030301	LP-1087-PT	2908,9	319,6	8383,2
20030301	LP-1166-PT	5679,8	446,8	3822,3
20030301	LP-1277-PT	937,9	340,4	2353,9
*	LP-1279-PT	0	0	0
20030301	LP-1282-PT	195,3	70,4	3190,3
20030301	LP-1286-PT	405,7	137,1	3452,2
20030301	LP-1291-PT	33286,3	4186,9	158347,3
20030301	LP-1292-PT	1055,6	115,6	15636,8
20030301	LP-1294-PT	169,7	224,4	2122,7
20030301	LP-1295-PT	4114,9	1469,7	1640,3
20030301	LP-1297-PT	450,8	126,7	3511,2
20030301	LP-1298-PT	1477,6	1209,7	2463
20030301	LP-1299-PT	5346	918,8	1796,3
20030301	LP-1300-PT	1892	1829,1	1229,8
20030301	LP-1337-PT	1438,1	292,3	7922,3
20030301	LP-1342-PT	3403,9	1454,7	1598,5
20030301	LP-1344-PT	683,1	432,6	11884,5
20030301	LP-1345-PT	1209,2	360,4	1823
20030301	LP-1356-PT	11417,3	847,1	78829,2
20030301	LP-1357-PT	33,7	8,7	498,2
20030301	LP-1360D-PT	10,4	5,9	4610,2
20030301	LP-1361-PT	23,7	17,8	8816
20030301	LP-1363-PT	2855,4	366	896
20030301	LP-1367D-PT	838,5	98,6	3872,4
20030301	LP-1370-PT	1776,3	116,1	6212,1
20030301	LP-1371-PT	1654,6	204,1	4862,5
20030301	LP-1431-PT	350,6	201,9	35,8
20030301	LP-1433-PT	148,2	29	4793,9
20030301	LP-1486-PT	25,3	0	884,1
20030301	LP-1488-PT	504,4	10,8	216
20030301	LP-1502-PT	8,7	0,1	44,8
	TOTAL	2471725	377613	4901755,2

Planilla N°21. ACUMULADA QUINTUCO SUPERIOR CAPA 2

20030301	LP-0280-Q2	3182,3	2241,1	10656,8
*	LP-0296-Q2	0	0	0
20030301	LP-0345-Q2	182,2	77,5	723,3
20030301	LP-0354-Q2	2673,5	224,9	35464,2
20030301	LP-0375-Q2	1826,1	136,1	9749,8
20030301	LP-0438-Q2	1967,1	106,4	71311
20030301	LP-0439-Q2	27901,2	7509,9	6366,5
*	LP-0441-Q2	0	0	0
20030301	LP-0452-Q2	10742,3	1481,8	31274,2
20030301	LP-0455-Q2	1360,1	730,7	867,2

20030301	LP-0459-Q2	27,2	3,7	267,2
20030301	LP-0462-Q2	252,9	193,6	11688,2
19840301	LP-0474-Q2	21783,7	9276,7	1791,2
19991101	LP-0475-Q2	6346,6	6397,6	5715,7
20030301	LP-0481-Q2	16457,7	826,2	45905,4
20030301	LP-0491-Q2	0,5	0	0
*	LP-0503-Q2	0	0	0
20030301	LP-0508-Q2	2612,8	879,6	4817,7
20030301	LP-0509-Q2	9326,5	15067,5	5107,3
20030301	LP-0511-Q2	2330	775,8	0
20030301	LP-0512-Q2	13226,4	2471	6101,3
20030301	LP-0515-Q2	2051	76,8	6576,6
20030301	LP-0552-Q2	289,9	92	14464,3
20030301	LP-0553-Q2	1546,5	242,9	3855,6
20030301	LP-0554-Q2	5138,5	330	34635,4
20030301	LP-0557-Q2	1232,8	364,2	6052,1
20030301	LP-0558-Q2	886,8	307,4	4289,2
20030301	LP-0559-Q2	75	98,9	2525,8
20030301	LP-0561-Q2	439,7	38,2	327,1
20030301	LP-0563-Q2	124,2	24,5	1611,7
20030301	LP-0571-Q2	0,7	4,3	564,7
*	LP-0575-Q2	0	0	0
20030301	LP-0588-Q2	9323,1	663,1	49175,4
20030301	LP-0589-Q2	5381,5	735,4	46024,4
19950301	LP-0592-Q2	39924,3	3455,2	65829,7
20030301	LP-0593-Q2	1220,2	82,8	1547,9
20030301	LP-0594-Q2	17900,7	1033,1	109317,7
19980801	LP-0595-Q2	1782,2	749,7	4057,7
19960101	LP-0596-Q2	107212,9	2166,1	70420,6
20030301	LP-0597-Q2	1045,5	53,7	578
20030301	LP-0598-Q2	9385,8	166,4	17609,5
*	LP-0603-Q2	0	0	0
19951201	LP-0610-Q2	834,7	292,1	211,4
19950401	LP-0613-Q2	40492,6	8158,5	11575,8
*	LP-0616-Q2	0	0	0
19950101	LP-0618-Q2	20398,3	2436,5	1591,1
19950401	LP-0619-Q2	63219,6	5158,5	93097
20030301	LP-0620-Q2	9910,7	781,9	5131,4
19960401	LP-0621-Q2	6459,8	1580,9	1773,4
19951101	LP-0622-Q2	1849,8	1484	240,3
19921201	LP-0627-Q2	16632,8	1304	8170,5
*	LP-0628-Q2	0	0	0
19960201	LP-0629-Q2	416,1	47,1	176,9
19791101	LP-0630-Q2	7787,1	639,1	237,7
19950501	LP-0631-Q2	13792	277,3	36638,9
*	LP-0632-Q2	0	0	0
*	LP-0633-Q2	0	0	0
19791101	LP-0634-Q2	17580,4	2829,6	347,6
19910801	LP-0635-Q2	9526,4	2671,3	4412,3
19791101	LP-0636-Q2	12104,9	2110,1	305

19960501	LP-0637-Q2	31367,2	6288,3	2788,9
19791101	LP-0638-Q2	6794,1	1276,6	281,4
20030301	LP-0639-Q2	24611,7	2001,8	60011,2
*	LP-0640-Q2	0	0	0
19960501	LP-0653-Q2	4054,1	679	16169,6
19960201	LP-0654-Q2	125,7	19,6	334,2
19960301	LP-0655-Q2	7637,9	624	2810,1
20030301	LP-0656-Q2	12361,4	784,6	8456,6
20030301	LP-0674-Q2	10468,6	1799,6	34992,8
20030301	LP-0676-Q2	114,6	19,5	3723,5
20030301	LP-1032-Q2	5989,7	951,5	15445,5
20030301	LP-1057-Q2	15025,9	1175,2	23597,9
20030301	LP-1141-Q2	3198,5	215,7	62698,2
19980101	LP-1142-Q2	35,3	8,3	74,8
19980301	LP-1160-Q2	1378,5	720,1	1081
20030301	LP-1161-Q2	12501,9	4012,4	1658
*	LP-1163-Q2	0	0	0
20030301	LP-1171-Q2	0	9636,4	0
20030301	LP-1175-Q2	555	307,4	3251,4
20030301	LP-1190-Q2	12446,2	7236,3	7946,6
20030301	LP-1192-Q2	15139,2	1009,6	91382,6
20030301	LP-1193-Q2	9247	715,2	87616,2
20030301	LP-1194-Q2	12221,2	1087,3	21172,1
20030301	LP-1195-Q2	4177,2	535,6	29288,9
19950801	LP-1196-Q2	1640,6	2583,1	806,6
20030301	LP-1197-Q2	27724,1	7651,3	61235,7
20030301	LP-1198-Q2	10430,6	690	51739,4
20030301	LP-1199-Q2	7380,3	475,1	31126,6
20030301	LP-1200D-Q2	1870,5	541	22121,5
20030301	LP-1201-Q2	7070,3	365,8	103081,9
20030301	LP-1204D-Q2	7347,4	4217,6	25550,9
20030301	LP-1206-Q2	12639,2	515,5	27995,6
20030301	LP-1207-Q2	7648,1	330	6610,5
20030301	LP-1226-Q2	13547	500,1	11571,7
19991101	LP-1228-Q2	4467,3	736,9	1051,9
20030301	LP-1229-Q2	12079,6	715,1	4239,5
20030301	LP-1230-Q2	9488,4	816,9	1568,9
20030301	LP-1231-Q2	2492,6	102,2	8032,3
20030301	LP-1233-Q2	7254,9	465,9	20830,6
20030301	LP-1234-Q2	1519,4	56,8	1473
20030301	LP-1235D-Q2	3417,9	231,9	2378,4
20030301	LP-1236-Q2	3168,2	105,6	10579,2
19991001	LP-1238-Q2	1671,3	199,7	856,7
20030301	LP-1248-Q2	5909	130,4	3428,9
20030301	LP-1252-Q2	2117,5	103,3	3960,6
20030301	LP-1255-Q2	3676,1	255,3	14175,7
20030301	LP-1256-Q2	2050,3	42,1	3118
20030301	LP-1258-Q2	3619,1	538,2	702,3
20030301	LP-1260-Q2	5018,9	844,2	4622,6
20030301	LP-1279-Q2	303,5	442,1	3271,4

20030301	LP-1281-Q2	1544,4	518,3	517,8
20030301	LP-1284-Q2	1672,4	555	666
200030301	LP-1286-Q2	463,6	156,7	3945,4
200030301	LP-1290D-Q2	1250,7	280,3	2962,2
200030301	LP-1292-Q2	1055,6	115,6	6081
200030301	LP-1294-Q2	193,9	256,5	2425,9
200030301	LP-1295-Q2	1524	544,3	1892,6
200030301	LP-1296-Q2	1626,9	385,4	11169,7
200030301	LP-1297-Q2	2454,5	689,8	1504,8
200030301	LP-1298-Q2	3841,8	3145,2	1395,7
200030301	LP-1299-Q2	1336,5	229,7	598,8
*	LP-1328-Q2	0	0	0
20030301	LP-1329-Q2	10,2	697,1	194,8
20030301	LP-1332-Q2	2879,3	274,5	4358
20030301	LP-1337-Q2	1797,7	365,4	10457,4
20030301	LP-1339-Q2	2625,1	970,7	701,5
20030301	LP-1343-Q2	1575,1	909,7	3569,5
20030301	LP-1344-Q2	1776	1124,8	6734,5
20030301	LP-1345-Q2	3143,9	937,1	1033
20030301	LP-1354-Q2	293,7	39,3	1235,1
20030301	LP-1357-Q2	0	0	221,4
20030301	LP-1360D-Q2	31,1	17,6	4302,8
20030301	LP-1361-Q2	23,7	17,8	3428,4
20030301	LP-1362-Q2	262,5	34,7	16369,4
20030301	LP-1363-Q2	1750,1	224,3	1388,9
20030301	LP-1364-Q2	504,1	128,3	7880,9
20030301	LP-1366-Q2	88,1	414,3	2241,2
20030301	LP-1367D-Q2	1257,7	147,9	6454
20030301	LP-1369-Q2	483,9	113,4	110,7
20030301	LP-1372-Q2	15693,8	2132,4	405,4
20030301	LP-1394-Q2	348,5	128,7	136,6
20030301	LP-1428-Q2	15,4	28,6	233,8
20030301	LP-1434-Q2	1834,5	91,5	5816,5
20030301	LP-1475-Q2	1589,5	17,9	943,4
20030301	LP-1476-Q2	1924,6	394,5	1939,9
20030301	LP-1480-Q2	537,9	23	233,6
20030301	LP-1500-Q2	81,1	204,1	138,5
20030301	LP1507-Q2	39,4	2,7	265,1
	TOTAL	960699,8	169932,9	1866045,8

Planilla N°22. ACUMULADA QUINTUCO BASAL

20030301	LP-0246-QB	7848,3	895,4	1744,1
20030301	LP-0274-QB	38613,2	7693,2	270394
19830801	LP-0276-QB	220112,2	77518,8	41289,6
19870601	LP-0280-QB	5720,9	3394,2	2298,2
19960301	LP-0281-QB	116152,4	24828,5	160552,2
20030301	LP-0282-QB	41602,7	5035,4	18182,5
19780101	LP-0296-QB	1246,1	223,7	0
19951101	LP-0298-QB	140069	21316,8	11316,6

19790301	LP-0300-QB	130764	3326,3	2661,8
19850901	LP-0347-QB	52142,6	6212,3	3711,6
20030301	LP-0348-QB	50215	7452,4	70872,6
20030301	LP-0349-QB	28510,5	4822,9	674,4
20030301	LP-0353-QB	26826,7	44785,5	37327,1
20030301	LP-0354-QB	5443,6	953,5	36238,9
20030301	LP-0355-QB	58225,5	25965,8	93968,1
19780201	LP-0382-QB	3265,3	357,4	227,3
19990301	LP-0383-QB	46400,2	19650,3	25334,5
19780601	LP-0384-QB	2167,5	782,4	89,8
20030301	LP-0385-QB	25394,3	5901,2	2980,3
19771001	LP-0386-QB	10013,7	3872,1	3402
19780701	LP-0387-QB	29894,3	4178	556,9
20030301	LP-0388-QB	14737,8	2454	9582,3
20030301	LP-0389-QB	29514,1	2414,5	233937,5
19780501	LP-0390-QB	4488,2	1094,7	198,8
19780801	LP-0391-QB	59987,4	5635,2	580,5
19940101	LP-0392-QB	43231,2	7738,7	19594,4
19781001	LP-0393-QB	95785,7	12218,4	3176,8
19780801	LP-0394-QB	73968,3	14168,3	503,7
19790401	LP-0395-QB	58904,4	10351,6	1528,3
19821101	LP-0396-QB	17686,5	3363,7	19757
19921001	LP-0397-QB	24081,7	6362,5	352,5
19780801	LP-0398-QB	30958,4	4265,7	1049,6
19950801	LP-0399-QB	9364,9	2839,7	1285,6
19940501	LP-0400-QB	54252,9	15760,1	3813,3
19991001	LP-0401-QB	169814,2	15528,7	36710,4
19810301	LP-0402-QB	89617,4	11425,4	2834,6
19791101	LP-0403-QB	35217,6	3929,2	10454
19991101	LP-0404-QB	124434,2	29836	31360,7
19790101	LP-0405-QB	2659,3	484,4	369,1
19820501	LP-0407-QB	48686,3	14468,5	3228,8
19790401	LP-0408-QB	51540,2	12512,8	1459
19910201	LP-0409-QB	10221,6	2428,5	1423,7
19790101	LP-0410-QB	185914,7	53802,9	2244,3
19991001	LP-0422-QB	29770,5	5940,2	39234,3
19780201	LP-0423-QB	24033,7	5117,9	165,5
20010301	LP-0425-QB	187442,6	27286,5	142145,9
20030301	LP-0428-QB	45059,9	9845,4	8567,2
20030301	LP-0429-QB	75197,7	18984,9	181232,3
19850501	LP-0458-QB	3179,5	787,6	20660
20030301	LP-0459-QB	1632,9	390	5442,8
20030301	LP-0461-QB	196	4981,5	3398,8
20030301	LP-0462-QB	67549,1	55795,7	47432,2
20030301	LP-0463-QB	47815,3	8240	7286,1
19870201	LP-0465-QB	4780,7	872,9	406,9
20030301	LP-0481-QB	5950,7	535,2	53198,4
20030301	LP-0560-QB	1942,4	487,8	78893,8
20030301	LP-0562-QB	4918	469,3	8918,9
20030301	LP-0563-QB	7752	2217,9	12911,9

20030301	LP-0564-QB	9144,9	8204,7	3371,5
20030301	LP-0565-QB	20861,2	9110,3	63488,4
20030301	LP-0566-QB	77925,9	9333,4	247332,6
20030301	LP-0567-QB	29024,2	4059,7	9784,6
20030301	LP-0568-QB	75018	3184,4	357581,1
20030301	LP-0569-QB	49617,2	14735	76585,5
20030301	LP-0570-QB	12070,8	1877,5	7314,8
19981101	LP-0571-QB	32588,7	7798,3	59365,8
19990301	LP-0575-QB	8856,4	4939,2	51413,2
20030301	LP-0676-QB	14274,2	2570,5	125077,2
20030301	LP-0677-QB	37668,8	5763,9	4736,5
20030301	LP-0678-QB	15029,6	3140,2	10425,3
20030301	LP-0679-QB	6166	1284	21421,4
20030301	LP-1000-QB	43283	9392,7	275725,2
20030301	LP-1001-QB	58435,4	8922	50128,3
20030301	LP-1002-QB	96111,7	15986,5	513927,9
20030301	LP-1003-QB	24179,6	6448,7	17788,4
20030301	LP-1004-QB	28935	7674,6	167657,4
20030301	LP-1005-QB	36225,2	7287,2	127242,1
20030301	LP-1006-QB	29551,3	5906,3	7880,7
20030301	LP-1007-QB	25854,2	6233,5	37808,7
20030301	LP-1008-QB	71262,7	15016,4	469930,5
20030301	LP-1009-QB	17347,5	3233,2	53211,7
20000801	LP-1010-QB	22655,4	4106,1	9406,2
20000601	LP-1011-QB	41386,5	15173,7	364533,6
20030301	LP-1012-QB	21914,2	4123,4	20531,5
20030301	LP-1013-QB	43450,6	6468,4	5687,7
19921001	LP-1014-QB	40014,3	8412	44682,6
20030301	LP-1015-QB	34101	9281,7	15886,7
20030301	LP-1018-QB	41611,4	8518,7	41946
20030301	LP-1019-QB	8153,3	3063,6	267,1
20030301	LP-1020-QB	27006,4	11456,1	118796,6
19960101	LP-1030-QB	398,3	83,5	2619,9
20030301	LP-1032-QB	4622	551,3	15083,6
20030301	LP-1033-QB	33286,3	29368,6	30939,8
19830801	LP-1034-QB	5519,7	2133,8	26188,5
19791001	LP-1035-QB	4487,6	2759,3	74,5
19940201	LP-1036-QB	29047,7	4696,4	49917,2
20001001	LP-1038-QB	12052,4	3129,7	26168,8
20030301	LP-1046-QB	26806	6277,4	22362,9
20030301	LP-1047D-QB	23696,2	12758,8	8294
19921001	LP-1048-QB	1340,9	498,8	5155,5
20000901	LP-1049-QB	38149,1	6505	188346,2
20000501	LP-1050-QB	36720,1	4433,2	46401,8
19921001	LP-1052-QB	9350,9	2468,3	139905,9
20030301	LP-1053-QB	31810,4	11583	8902,4
20030301	LP-1054-QB	55695,8	7023,4	9749,6
20030301	LP-1057-QB	22356,4	4222,7	17826,1
20030301	LP-1058-QB	7403,1	3796,3	72973,1
19960101	LP-1059-QB	47053,3	6262,6	430965,6

20030301	LP-1060-QB	4943,2	772,4	32859,6
19950801	LP-1061-QB	23499,2	4170,4	166622,6
20030301	LP-1062-QB	15898,7	2357,7	43714,8
19991001	LP-1064-QB	21923,5	4721,9	41413,6
20010201	LP-1065-QB	22096,3	4663	116100,1
20010501	LP-1066-QB	13526,5	1433,5	84796,9
19991001	LP-1067-QB	29322,8	4614,6	160245,6
20000601	LP-1068-QB	2116,1	850,5	3889,2
20000601	LP-1069-QB	5633,6	1115,7	18376,3
20030301	LP-1070-QB	21370,9	3862,6	37106,2
20000801	LP-1071-QB	35645,5	3681,3	62729,8
19810501	LP-1072-QB	4395,7	1426,6	36762,5
20030301	LP-1073-QB	35145	6261,2	22079,2
19860701	LP-1074-QB	6786,1	2632,5	2468,3
20030301	LP-1084-QB	3694,1	2223	20617,8
20030301	LP-1085-QB	10683,7	2607,6	2046,6
20030301	LP-1086-QB	66986,6	13296,8	379677,6
20030301	LP-1087-QB	61480,1	6975,7	163937,8
20030301	LP-1098-QB	22892,8	7468,6	18331
20030301	LP-1100-QB	44217,5	14646	13386,7
19960301	LP-1102-QB	17609,1	4104,6	32780,3
20030301	LP-1103-QB	20020	4418,1	20934,1
20030301	LP-1105-QB	25961,4	4840,6	291902,6
19970101	LP-1106-QB	16373,5	3707,2	51318,5
20030301	LP-1141-QB	10997,1	1641,1	23538,6
20030301	LP-1143-QB	0	0	7187,2
20030301	LP-1150-QB	5771,5	1383	1748
20030301	LP-1156-QB	23032,7	8428,7	7031,7
20030301	LP-1157-QB	11883,2	2252,5	418,3
20030301	LP-1186-QB	7995,9	4359	64173,1
20030301	LP-1187-QB	6441,8	2108,3	7608,9
20030301	LP-1189-QB	1811	945,5	5738,2
20030301	LP-1217-QB	1347,6	167	22582
20030301	LP-1218-QB	7402,9	686,1	66152,9
20030301	LP-1219-QB	4430,3	907,7	9046,8
20030301	LP-1223-QB	8073,2	2638,9	1802,5
20030301	LP-1224-QB	7495,1	2730,9	232,8
20030301	LP-1225-QB	8892,3	1817,9	8648
20030301	LP-1241-QB	769	336,2	29334,3
19981101	LP-1244-QB	33,4	2,6	169
20030301	LP-1246-QB	3625	521,3	7489,8
20030301	LP-1261-QB	383,6	92,2	8134,8
20030301	LP-1264-QB	4079,6	480,4	37572,4
20030301	LP-1267-QB	292,5	17,1	1321
20030301	LP-1273-QB	1064,5	104,3	2411,4
20030301	LP-1282-QB	162,8	58,7	3873,9
20030301	LP-1283D-QB	537,9	79,5	5306,1
20030301	LP-1312-QB	1646	238,2	15254,8
20030301	LP-1313-QB	228,6	29,5	3393,3
20030301	LP-1316B-QB	1598,8	68,6	9482

20030301	LP-1318-QB	2333,3	303,7	8820
20030301	LP-1319-QB	384,7	53,3	2843,3
20030301	LP-1320-QB	1627,4	228,9	11419,7
20030301	LP-1321D-QB	263,2	66,8	1509,6
20030301	LP-1322D-QB	1230,7	300,1	6249,8
20030301	LP-1323-QB	1476,9	599,2	5776,8
20030301	LP-1324-QB	1709,2	457,5	12434,8
20030301	LP-1486-QB	23,1	0	515,7
20030301	LP-1488-QB	407,8	8,7	275
20030301	LP-1489-QB	216,7	5,1	262,1
	TOTAL	4934328	1126431	8485830,9

Planilla N°23. ACUMULADA QUINTUCO MEDIO

20030301	LP-0274-QM	8715,3	1490,8	59601,3
19830801	LP-0276-QM	4130,4	1182,5	14649,3
20030301	LP-0280-QM	3763,1	2556,6	4790
19960301	LP-0281-QM	24929,8	3923,4	45136,5
20030301	LP-0282-QM	26633,6	4054	24102,3
19921001	LP-0297-QM	377,8	496	309,1
19951101	LP-0298-QM	29724	5769,7	29049,5
19940601	LP-0299-QM	34584,3	4190,7	30067,2
19780101	LP-0300-QM	1746,9	999,7	6,5
20030301	LP-0345-QM	14	6	533
19850901	LP-0347-QM	2744,4	463,9	1130,1
20030301	LP-0348-QM	35673,4	5678,4	152853,6
20030301	LP-0349-QM	2920,1	313,8	1370,2
19950701	LP-0351-QM	12045,2	7493,2	4659,5
20030301	LP-0353-QM	3865,3	10703,4	11861,2
20030301	LP-0354-QM	24811,9	4846,6	34676,4
20030301	LP-0355-QM	163,8	40,6	31932,7
19990301	LP-0383-QM	9304,5	2257,4	20464,8
19780601	LP-0384-QM	2295	828,4	89,8
20030301	LP-0385-QM	16862,6	2948,1	5862,9
20030301	LP-0388-QM	0	0	5886,4
20030301	LP-0389-QM	9816,9	983	44335,6
19730401	LP-0390-QM	3104,3	1025	7
19940101	LP-0392-QM	30293,7	7807,2	30210,5
19780801	LP-0394-QM	4556,2	805,3	125,1
19780301	LP-0396-QM	1008,2	139,8	224,7
19921001	LP-0397-QM	7409,7	1957,7	108,5
19780801	LP-0398-QM	1522,7	473,3	26,8
19950801	LP-0399-QM	15578,2	5245	3493,6
19940501	LP-0400-QM	19717	3868,6	4131,2
19991001	LP-0401-QM	18465,2	4451,5	14722,4
19810301	LP-0402-QM	12655,9	2387,1	300,5
19791101	LP-0403-QM	4854	371,4	2688,3
19991101	LP-0404-QM	7193	1644,7	7818,3
19780201	LP-0405-QM	56,7	6,2	17,3
19990501	LP-0406-QM	13508,7	6085,7	12443
19820501	LP-0407-QM	905	396,9	555,6

19790401	LP-0408-QM	7991,5	6515,6	477,4
19991001	LP-0422-QM	54406,4	7771	34219,7
19780201	LP-0423-QM	1065	404,5	14,2
19860801	LP-0424-QM	49671,3	9435,6	1706,5
20010301	LP-0425-QM	5586,9	1005,4	41910,7
19930701	LP-0426-QM	27683,1	4542,1	4570,8
19880601	LP-0427-QM	2609,1	2408,3	2692,2
20030301	LP-0428-QM	47966,2	11784,6	6820,6
20030301	LP-0429-QM	16292,9	5574,3	28794,8
19780501	LP-0434-QM	5708,9	3061	121,1
20030301	LP-0438-QM	36464,4	2986,3	268158
20030301	LP-0439-QM	31018,2	7144	14190,9
19940701	LP-0440-QM	2514,8	10417,2	1253,6
19840901	LP-0441-QM	19908,6	8064,4	7913,7
19881201	LP-0442-QM	1106,5	551,7	1869
20030301	LP-0443-QM	10324,7	1683,8	18985,2
19780201	LP-0450-QM	672,5	193,6	105,1
19780201	LP-0451-QM	2419,8	133,9	877,5
20030301	LP-0452-QM	20782,6	2471,6	96243,6
20030301	LP-0455-QM	2640,2	1418,3	1930,2
20030301	LP-0456-QM	32837,9	16380,3	34258,3
20030301	LP-0458-QM	2370,8	643,8	23343
20030301	LP-0459-QM	10615,1	3207	7326,4
20030301	LP-0461-QM	335	21859,6	2443,2
20030301	LP-0462-QM	43465,8	58191,6	31281,2
20030301	LP-0463-QM	44572,2	8046,5	7301,7
19950701	LP-0464-QM	30781	5467,2	12429,2
19870201	LP-0465-QM	34181,6	5381,7	1798,9
19910801	LP-0467-QM	92699,8	12685,2	4091,1
19780201	LP-0468-QM	1395,8	275,5	81,8
19910201	LP-0469-QM	28888,4	10019,7	28130,3
19860201	LP-0474-QM	1813,4	320,9	1202
19991101	LP-0475-QM	6597,9	4920,7	21748,1
19920401	LP-0476-QM	6413,8	1104,3	5079,5
20030301	LP-0481-QM	28658,9	3718	113290,8
*	LP-0490-QM	0	0	0
20030301	LP-0491-QM	0,2	0	0
19731101	LP-0503-QM	2254,5	956,4	0
20030301	LP-0508-QM	7619,4	1498,4	12367,8
19930801	LP-0509-QM	37377	18827,2	8845
20030301	LP-0510-QM	18164,5	3457,8	1438,2
20030301	LP-0511-QM	11645,3	3878,6	47035
20030301	LP-0512-QM	1469,6	274,6	3050,6
20030301	LP-0515-QM	51515	3119,2	189175
20030301	LP-0539-QM	450,6	175,3	168,6
20030301	LP-0552-QM	4290,4	1361,8	11571,4
20030301	LP-0553-QM	13583,9	1757,5	18666,4
20030301	LP-0554-QM	21707,4	2763,6	52063
20010301	LP-0555-QM	14638,6	21532,1	71684,1
20010601	LP-0556-QM	45782,1	26459,1	85014,2

20030301	LP-0557-QM	59683,8	7761,9	42073,4
20030301	LP-0558-QM	15060,6	6044,9	12957,3
20030301	LP-0559-QM	27363,5	23132,2	19523
20030301	LP-0560-QM	6795,7	2812,5	8081,6
20030301	LP-0561-QM	41750,8	5228,4	21090,7
20030301	LP-0562-QM	6247,2	670,1	29627,8
20030301	LP-0563-QM	16667,2	2678,8	77338,5
20030301	LP-0565-QM	10399,9	1776,3	62866,4
20030301	LP-0566-QM	8998,3	1092,2	42182,1
20030301	LP-0567-QM	20719,6	2983,2	18056,8
20030301	LP-0569-QM	378,5	176	10289,8
20030301	LP-0570-QM	13163,9	2186,9	7834,7
20030301	LP-0571-QM	1977,1	874,6	14952,8
19990301	LP-0575-QM	27956,6	5393,9	20106,4
19941201	LP-0588-QM	30430,5	6149,1	181583,6
20030301	LP-0589-QM	28599,3	4620,1	29315,3
20030301	LP-0593-QM	1713,1	116,2	1585,7
19980801	LP-0595-QM	6810,2	1078	3467,2
20030301	LP-0599-QM	2265,9	199,1	13308,4
20030301	LP-0600-QM	87617,1	5751,3	353090,6
20030301	LP-0601-QM	47625,1	8983,6	23209,9
20030301	LP-0615-QM	13983,5	890,1	7454,1
19960201	LP-0629-QM	34431,1	12007,4	15897
19870501	LP-0633-QM	6440	340,7	3431,9
19791001	LP-0640-QM	22657,9	1781,3	533,1
19791001	LP-0641-QM	17132	3144,7	697,7
20030301	LP-0674-QM	18945,6	2903,4	43901,8
19780201	LP-0675-QM	687	95,8	38,1
20030301	LP-0676-QM	70423,7	17039,9	201621,9
20030301	LP-0678-QM	7079,6	2000,4	5376,5
20030301	LP-0679-QM	252,6	73,2	37,4
20030301	LP-1000-QM	8312,8	1597,9	111078,7
20030301	LP-1001-QM	31798,6	3801,8	14043,6
20030301	LP-1002-QM	51109,8	4350,8	190609,2
20030301	LP-1003-QM	66969,1	20946,9	18380,4
20030301	LP-1004-QM	18900,3	4848	27447,2
20030301	LP-1005-QM	13681,8	1729,8	47482,4
20030301	LP-1006-QM	27885,6	7178,5	18968,5
20030301	LP-1007-QM	20347,4	4188,1	43927,9
20030301	LP-1008-QM	29500,3	7477,6	254241
20030301	LP-1009-QM	28167,3	4956,6	29974,4
20000801	LP-1010-QM	3326,6	1576,8	704,3
20000601		15088,8	3247,6	98755,4
20030301	LP-1012-QM	30265,2	5135	60356,8
20030301	LP-1013-QM	12369	2395,5	4643,6
20030301	LP-1014-QM	18551	3716,4	127246,7
20030301	LP-1015-QM	22781,5	6606,4	29305,4
20030301	LP-1019-QM	12271,6	6703,2	8330,8
20030301	LP-1020-QM	47387,4	10538,7	306010
19960101	LP-1030-QM	12422,1	2588,2	5130,5

20030301	LP-1032-QM	28025,9	4467,4	19233,1
20030301	LP-1033-QM	1024,8	1029,1	0
20030301	LP-1034-QM	5394,2	2703,1	3972,1
19940201	LP-1036-QM	25747,3	6432,2	50763,9
20001001	LP-1038-QM	2480,5	1045,6	13903,5
20030301	LP-1046-QM	25298,4	5801,7	80876,4
20030301	LP-1047D-QM	39297,7	18605,5	26332,8
20000901	LP-1049-QM	61893,5	9644,7	70125
20000501	LP-1050-QM	42447,7	6256,1	55469,4
19921001	LP-1052-QM	20277,4	4240,1	73561,4
20030301	LP-1053-QM	27931,1	10170,4	100151,5
20030301	LP-1054-QM	39636,4	4445,4	58551
20030301	LP-1056-QM	19580	4596,1	8132,7
20030301	LP-1057-QM	49638,7	10571,8	24067,5
20030301	LP-1058-QM	13015,5	5977,1	44576,7
19960101	LP-1059-QM	33198	5129,9	253465,3
20030301	LP-1060-QM	39611,6	5560,9	99562,7
19950801	LP-1061-QM	15374,9	2946,4	43530,2
20030301	LP-1062-QM	44825,9	6721,7	35619,2
20030301	LP-1063B-QM	4679,4	356,8	4435,2
20010201	LP-1065-QM	17862,3	2303,5	167014,3
20010501	LP-1066-QM	17894,7	1718	115437,8
19991001	LP-1067-QM	10958,9	1671,1	93729,2
20000601	LP-1068-QM	2116,1	850,5	5833,8
20000601	LP-1069-QM	15100,7	3028,7	31140,6
20030301	LP-1070-QM	14474,9	2322,4	27184,8
20000801	LP-1071-QM	13050,7	1387,5	13864,6
20030301	LP-1072-QM	2974,9	829	15414,2
20030301	LP-1073-QM	14291,4	3375,1	14347,3
19860701	LP-1074-QM	8652,1	3356,3	2102,6
20030301	LP-1084-QM	2875,9	1279,5	5242,5
20030301	LP-1085-QM	14828,5	3498,8	9575,2
20030301	LP-1086-QM	6783,1	1488,6	33731,2
20030301	LP-1087-QM	44163,7	4843,4	48016,4
20030301	LP-1098-QM	10558,9	3353,5	9372,9
20030301	LP-1100-QM	11485,8	3827,8	23124,6
19960301	LP-1102-QM	29935,4	6977,7	57648
20030301	LP-1103-QM	44192,4	9498	15155,4
20030301	LP-1105-QM	20951,6	3867	231746
19970101	LP-1106-QM	19279,4	3908,8	96439,5
20030301	LP-1108-QM	44500,6	5476,5	7279,8
20030301	LP-1109-QM	27504,6	6422,7	14304,1
20030301	LP-1121-QM	61690,3	11099,4	15475
20030301	LP-1122-QM	4466,9	5667,7	1565,4
20030301	LP-1123-QM	1775,6	1967,2	994,9
19901101	LP-1124-QM	16329,7	5698,5	2772,1
20030301	LP-1133-QM	28529	6370,9	33390,4
20030301	LP-1134-QM	49154,8	10568,8	37654,9
20030301	LP-1135-QM	42661,7	6142,1	46748,6
20030301	LP-1136B-QM	25102,8	5541,8	6680,3

20030301	LP-1137-QM	44374,1	8093,8	142840,8
20030301	LP-1138-QM	21696,8	1505,3	10059,1
20030301	LP-1139-QM	54548,9	7119	18674,6
19990901	LP-1140-QM	8963,3	4618,5	3195,2
20030301	LP-1141-QM	17644	2590	115829,9
20030301	LP-1142-QM	16913,7	2171,2	11423,6
20030301	LP-1143-QM	744,5	37,8	3093,2
19950701	LP-1144-QM	643,6	432,7	2673
20030301	LP-1145-QM	32543,8	3922,3	16043,8
19981201	LP-1146-QM	16559,2	4543,5	9446,8
20030301	LP-1147-QM	15294,1	12730,5	13822,3
20030301	LP-1148-QM	5852	1042,4	1368,7
20030301	LP-1150-QM	18646,3	4468,1	6846,1
20030301	LP-1151-QM	8414,9	716	5913,5
20030301	LP-1152-QM	9495,4	5041,8	5350,9
20030301	LP-1153-QM	6722,7	812,6	3022,2
20030301	LP-1154-QM	30634,2	9814,8	13403,8
20030301	LP-1155-QM	15866	5317,6	8842,5
20030301	LP-1156-QM	42057,1	15391,5	13522,4
20030301	LP-1157-QM	16908,6	3131,2	1243
20030301	LP-1158-QM	2546,2	840,3	661,4
20030301	LP-1159-QM	2965,9	707,3	1014,8
19980301	LP-1160-QM	4887,6	2553,1	1432,9
20030301	LP-1161-QM	12083,6	4693,9	5611,7
20030301	LP-1162-QM	8888	1514,4	4757,4
19910801	LP-1163-QM	5462,2	1220,2	3502,1
20030301	LP-1164-QM	16101,2	5106,7	16750,3
20030301	LP-1165-QM	27683,3	5927	3552,6
19921001	LP-1166-QM	870,2	62,1	54,1
20030301	LP-1171-QM	28267,4	31812,4	25110,4
20030301	LP-1172-QM	24455,8	2916,4	12130,9
19980601	LP-1174-QM	3777,4	1459,9	3008,7
20030301	LP-1175-QM	3781,2	2094,4	9253,8
20030301	LP-1180-QM	513,3	304,6	506
20030301	LP-1186-QM	710,4	307	25204,2
20030301	LP-1187-QM	2875,9	941,2	2305,7
20030301	LP-1189-QM	2168,5	1132,1	22712,4
20030301	LP-1190-QM	0	14063,3	0
20030301	LP-1194-QM	0	33343,6	0
20030301	LP-1211-QM	7195,3	1726	4058,8
20030301	LP-1212-QM	6945,7	554,8	16952,7
20030301	LP-1213-QM	6701,4	545,6	20190,1
20030301	LP-1217-QM	5598,8	693,8	21644,3
20030301	LP-1218-QM	16201,9	1501,6	42930,3
20030301	LP-1219-QM	6985,6	1910,8	13026,2
20030301	LP-1223-QM	10692,8	2840,3	3928,3
20030301	LP-1224-QM	1492,7	543,9	3308,6
20030301	LP-1225-QM	11636,7	2378,9	26177,6
20030301	LP-1226-QM	812,6	30	1187,8
*	LP-1231-QM	0	0	0

20030301	LP-1233-QM	4889,6	314	8195,6
20001201	LP-1240-QM	4939,5	739,3	6709,2
20030301	LP-1241-QM	2099,9	918,2	13572,6
20030301	LP-1244-QM	19443,3	2905,9	11749,7
20030301	LP-1245-QM	3254,7	424,4	18776,1
20030301	LP-1246-QM	1628,6	234,2	19260,1
20030301	LP-1248-QM	606	13,4	1349,7
19981201	LP-1253-QM	29,8	0,5	34
20030301	LP-1255-QM	610,2	42,5	2359,8
20030301	LP-1258-QM	710,9	105,7	443,5
20030301	LP-1259-QM	5193,5	1340	1123,9
20030301	LP-1260-QM	5018,9	844,2	3968
20030301	LP-1261-QM	1406,4	337,9	3486,3
20030301	LP-1262-QM	10572,4	2780,5	702,4
19990801	LP-1263-QM	1593,3	315,5	8176,5
20030301	LP-1264-QM	7343,2	864,8	15578,8
20030301	LP-1265-QM	7664,3	750,2	1463,5
20030301	LP-1268-QM	2151,3	225,2	2087,4
20030301	LP-1270-QM	2099,1	110,4	731,7
20030301	LP-1271-QM	1097,6	69,4	8954,3
20030301	LP-1272-QM	4999,4	374,3	1284,7
20030301	LP-1273-QM	1774,1	173,9	1688
20030301	LP-1276-QM	1649,2	227,3	8108,7
20030301	LP-1277-QM	7369	2674,4	2967,9
20030301	LP-1278-QM	2011,5	574,6	15678,3
20010301	LP-1279-QM	404,7	589,5	3271,4
20030301	LP-1280-QM	6790,8	443,2	16123,7
20030301	LP-1281-QM	3088,8	1036,6	1035,7
20030301	LP-1282-QM	1660,4	598,4	2050,9
20030301	LP-1283D-QM	1344,8	198,7	7860,9
20030301	LP-1284-QM	5016,7	1665,1	1998
20030301	LP-1286-QM	2897,6	979,2	24658,5
20030301	LP-1292-QM	8444,4	925	6515,3
20030301	LP-1293-QM	12625	2198,8	3205
20030301	LP-1294-QM	1212	1603	15162
20030301	LP-1295-QM	1295,4	462,7	3154,4
20030301	LP-1296-QM	4880,8	1156,1	22339,4
20030301	LP-1297-QM	150,3	42,2	788,2
20030301	LP-1298-QM	5023,8	4113	2052,5
20030301	LP-1299-QM	5346	918,8	2993,9
20030301	LP-1300-QM	1892	1829,1	307,5
20030301	LP-1301D-QM	6633,1	1295,6	2846,2
20030301	LP-1302-QM	10428,4	2478,8	1938
20030301	LP-1303-QM	11226,1	4056,5	1450,1
20030301	LP-1305-QM	1433,3	744,1	3419,5
20030301	LP-1307-QM	3422,5	19970,8	535
20030301	LP-1309D-QM	2887,2	1286,2	610,6
20030301	LP-1311-QM	3887,6	906,2	873,4
20030301	LP-1312-QM	2290,1	331,4	16526,1
20030301	LP-1313-QM	3885,9	501,8	4914,5

20030301	LP-1316B-QM	3997,1	171,6	8955,2
20030301	LP-1318-QM	3093	402,6	21593,7
20030301	LP-1319-QM	510	70,7	6961,1
20030301	LP-1320-QM	2157,3	303,4	27958,6
20030301	LP-1321D-QM	1999,9	507,8	14017,7
20030301	LP-1322D-QM	1230,7	300,1	6249,8
20030301	LP-1323-QM	1957,7	794,3	14143,2
20030301	LP-1324-QM	2265,6	606,4	30443,8
20030301	LP-1327-QM	2060	1359,4	4217
20030301	LP-1328-QM	388	1377,4	726,7
20030301	LP-1329-QM	194,1	13245,7	3701,3
20030301	LP-1333-QM	7858,5	2495,9	3762,1
20030301	LP-1334-QM	3702,7	677,4	897,2
20030301	LP-1335-QM	4325	1136,9	411,4
20030301	LP-1336-QM	1794,9	318,3	11001,2
20030301	LP-1337-QM	2157,2	438,4	9506,7
20030301	LP-1339-QM	10503,8	3882,8	2806,1
20030301	LP-1342-QM	2859,3	1221,9	1880,6
20030301	LP-1343-QM	2782,7	1607,1	5354,2
20030301	LP-1344-QM	2322,5	1470,9	9903,7
20030301	LP-1345-QM	4111,3	1225,4	1519,2
20030301	LP-1346-QM	2895,8	663,1	1409,6
20030301	LP-1347-QM	1789,4	622,9	1011,6
20030301	LP-1349-QM	18460,5	6506,5	490,6
20030301	LP-1354-QM	3482,2	466,1	988,1
20030301	LP-1355-QM	298,5	244,3	12360
20030301	LP-1357-QM	2867,2	739,4	553,6
20030301	LP-1359-QM	2201,6	459,5	9708,6
20030301	LP-1360D-QM	35,2	20	3841,8
20030301	LP-1361-QM	189,4	142,1	3673,3
20030301	LP-1362-QM	2099,7	277,9	16369,4
20030301	LP-1363-QM	3776,5	484	448
20030301	LP-1364-QM	2224,1	566,1	17262,9
20030301	LP-1365-QM	3560,5	428,8	1815
20030301	LP-1366-QM	23,8	112	3818,4
20030301	LP-1367D-QM	2096,2	246,6	4646,9
20030301	LP-1369-QM	3048,9	714,1	1909,5
20030301	LP-1370-QM	4440,7	290,3	5590,9
20030301	LP-1371-QM	2291,1	282,6	1215,6
20030301	LP-1372-QM	0	0	182,1
20030301	LP-1373-QM	683,9	86,1	6084,6
20030301	LP-1375-QM	74,4	11,7	227,1
20030301	LP-1376-QM	765,5	550,1	13163,3
20030301	LP-1378-QM	2755,7	463,8	1967,6
20030301	LP-1379-QM	237,3	187	232,5
20030301	LP-1380-QM	5355,9	1097	1646,8
20030301	LP-1381-QM	2447,8	59,5	622,7
20030301	LP-1382-QM	4401,9	1899,1	1318
20030301	LP-1383-QM	2545,6	610,6	788,8
20030301	LP-1384-QM	3360,1	441,4	909,7

20030301	LP-1385-QM	2708,2	749,6	649
20030301	LP-1386-QM	6609,1	756,8	988,2
20030301	LP-1387-QM	2626,7	2773,6	944,1
20030301	LP-1388D-QM	4028,7	1078,3	443,8
20030301	LP-1389-QM	3822,3	508,2	1206,4
20030301	LP-1390-QM	252,1	77,5	992,3
20030301	LP-1394-QM	348,5	128,7	136,6
20030301	LP-1427-QM	970,9	1524,9	312,8
20030301	LP-1428-QM	462,4	859,4	985,3
20030301	LP-1431-QM	1285,6	740,2	1037,6
20030301	LP-1432-QM	1491	423,4	1637,5
20030301	LP-1433-QM	2370,8	463,5	15979,7
20030301	LP-1434-QM	10160,5	506,7	5816,5
20030301	LP-1440-QM	210,3	28,1	69
20030301	LP-1453-QM	329,6	228,9	3349
20030301	LP-1459-QM	941,4	258,9	22341,8
20030301	LP-1467-QM	2249,8	254	380,5
*	LP-1475-QM	0	0	0
20030301	LP-1486-QM	7,9	0	1056
20030301	LP-1488-QM	161	3,4	163,7
20030301	LP-1489-QM	116,1	2,7	212,9
20030301	LP-1500-QM	0	0	19,8
20030301	LP-1502-QM	13,1	0,1	19,2
20030301	LP-1505-QM	118,7	10,1	310,9
20030301	LP-1507-QM	84	5,8	72,3
	TOTAL	4625027,3	1250942,7	8207527,9

Planilla N°24. ACUMULADA QUINTUCO SUPERIOR

20030301	LP-0280-QS	19708,6	16099,7	64821
19921001	LP-0297-QS	378,3	496	154,5
20030301	LP-0353-QS	6718,3	18533,1	35377,3
20030301	LP-0375-QS	1324,2	58,4	6958,6
20030301	LP-0440-QS	122,1	38967,5	826,3
*	LP-0441-QS	0	0	0
*	LP-0450-QS	0	0	0
20030301	LP-0456-QS	7392,8	21892,4	13710,9
20030301	LP-0459-QS	233,6	31,4	1054,8
20030301	LP-0461-QS	1085,4	73580,5	8694,2
20030301	LP-0462-QS	4200,3	3215,1	21886,1
*	LP-0469-QS	0	0	0
*	LP-0474-QS	0	0	0
20030301	LP-0490-QS	7,8	44333,7	248,7
20030301	LP-0491-QS	0	0	0
*	LP-0503-QS	0	0	0
20030301	LP-0508-QS	1175,8	395,8	15095,6
20030301	LP-0509-QS	11508,3	18610,4	5820,2
20030301	LP-0510-QS	275,2	51,9	11411,3
20030301	LP-0511-QS	13100,7	4363,5	52914,3

20030301	LP-0512-QS	18752,2	2950	23659,6
20030301	LP-0515-QS	6829,9	256	13296,4
20030301	LP-0552-QS	0	0	1157,1
20030301	LP-0553-QS	122,1	19,2	4406,3
20010301	LP-0555-QS	9381,1	21739,1	79506,1
19900501	LP-0556-QS	4915,8	13929,3	11638,1
20030301	LP-0557-QS	1422,4	420,2	9968,2
20030301	LP-0558-QS	12487,9	19286,6	8781,6
20030301	LP-0559-QS	8506,1	24598,1	9798,8
20030301	LP-0571-QS	0,8	4,7	564,7
20030301	LP-0588-QS	57182	7689,6	361522,3
20030301	LP-0589-QS	27775,5	4082,6	63874,8
19950301	LP-0592-QS	74145,8	6416,8	122255,3
20030301	LP-0593-QS	13884,8	873	25564,9
20030301	LP-0594-QS	20705,7	1299	18410,3
19750701	LP-0595-QS	2312,3	264,1	0
*	LP-0596-QS	0	0	0
20030301	LP-0597-QS	26055,6	2049,7	12622,1
20030301	LP-0598-QS	55528,2	1811,9	55125,2
20030301	LP-0599-QS	1510,6	132,7	10888,8
*	LP-0603-QS	0	0	0
19951201	LP-0610-QS	20243	9450,1	3056,4
19950401	LP-0613-QS	33335	6266	22204,9
20030301	LP-0615-QS	37984	4019,1	38480,8
19990401	LP-0616-QS	32207,2	1093,3	31834,6
19991101	LP-0617-QS	1729,5	29,8	956
19950101	LP-0618-QS	2547,1	526,3	4461,5
19950401	LP-0619-QS	21959	2434,6	7905,8
20030301	LP-0620-QS	29350,6	1736,4	26867,3
19960401	LP-0621-QS	26056,3	6149,4	3263,7
19951101	LP-0622-QS	22420,7	11277,5	1777,9
19921201	LP-0627-QS	12547,3	983,8	6163,5
19790501	LP-0628-QS	7676,7	1330,9	287,3
19960201	LP-0629-QS	13608,5	13654,4	39805,4
*	LP-0630-QS	0	0	0
19950501	LP-0631-QS	35353	1298,6	47673,2
19800301	LP-0632-QS	11596,7	587,8	2597,2
*	LP-0633-QS	0	0	0
19791101	LP-0634-QS	10325	1661,9	204,2
19910801	LP-0635-QS	2124,2	8310,7	984,2
*	LP-0636-QS	0	0	0
*	LP-0637-QS	0	0	0
*	LP-0638-QS	0	0	0
20030301	LP-0639-QS	34850,1	2734,3	87961,7
*	LP-0640-QS	0	0	0
19980901	LP-0642-QS	937,3	262,6	21598,5
19960501	LP-0653-QS	8926,7	1594,2	16169,6
19960201	LP-0654-QS	12801,5	2433,4	17645,9
19960301	LP-0655-QS	8839,9	809,2	2140,2
20030301	LP-0656-QS	12361,5	784,6	8456,6

20030301	LP-0676-QS	0	0	79861,7
19910801	LP-1163-QS	2445,8	546,4	11779,8
20030301	LP-1166-QS	3622,1	261,6	1625,5
20030301	LP-1171-QS	10434,5	20645,1	23244,7
20030301	LP-1175-QS	2601,6	1441,2	12505,2
20030301	LP-1186-QS	8998,6	3888,6	44807,4
20030301	LP-1190-QS	24157	14460,4	256940,2
20030301	LP-1192-QS	23178,3	1545,7	167858,7
20030301	LP-1193-QS	9584,9	752,8	56303,6
20030301	LP-1194-QS	17739,9	1812,2	217253
20030301	LP-1195-QS	8876,6	1138,1	124863,1
19950801	LP-1196-QS	1640,6	2583,1	839,6
20030301	LP-1197-QS	15033,6	4148,9	58834,2
20030301	LP-1198-QS	2421,3	160,2	87945,8
20030301	LP-1199-QS	5597,2	360,3	40461,7
20030301	LP-1200D-QS	712,3	206	10295,7
20030301	LP-1201-QS	10725,6	554,9	66656,1
20030301	LP-1204D-QS	4465,1	2563,1	81805,8
20030301	LP-1206-QS	11573,8	472,1	21033,4
20030301	LP-1207-QS	17905,3	772,7	15476
20030301	LP-1226-QS	6160	227,4	22802,1
19991101	LP-1228-QS	17869,3	2947,5	7713,7
20030301	LP-1229-QS	10296,4	609,7	19759
20030301	LP-1230-QS	11730,8	962,4	3517,8
20030301	LP-1231-QS	7687,1	313,3	36045,5
20030301	LP-1233-QS	7731,9	496,5	27887,7
20030301	LP-1234-QS	3537,1	132,5	2984,4
20030301	LP-1235D-QS	5126,9	347,9	76900,7
20030301	LP-1236-QS	7083	244,3	24081,8
19991101	LP-1237-QS	3524	333,6	8418,9
19991001	LP-1238-QS	769,6	92	4538,3
20030301	LP-1248-QS	8636,2	190,5	2517
20030301	LP-1252-QS	5378	262,3	7284,7
20030301	LP-1253-QS	11291,8	515,6	10846,3
20030301	LP-1255-QS	7967,4	553,2	30844,5
20030301	LP-1256-QS	10764,1	221,2	164,1
20030301	LP-1258-QS	2132,7	317	702,3
20030301	LP-1260-QS	5018,9	844,2	6348,9
20030301	LP-1277-QS	5091,3	1847,8	4912,4
20010301	LP-1279-QS	303,5	442,1	4361,9
20030301	LP-1284-QS	1672,2	555	666
20030301	LP-1286-QS	2028,3	685,5	17261
20030301	LP-1290D-QS	1876	420,5	2962,2
20030301	LP-1292-QS	1172,8	128,5	15202,4
20030301	LP-1293-QS	1097,8	191,2	7846,7
20030301	LP-1294-QS	848,4	1122,1	10613,4
20030301	LP-1295-QS	685,8	245	5930,2
20030301	LP-1296-QS	1626,9	385,4	11169,7
20030301	LP-1297-QS	1953,6	549	1361,5
20030301	LP-1298-QS	4432,8	3629,1	2298,8

20030301	LP-1299-QS	1336,5	229,7	598,8
20030301	LP-1300-QS	788,3	762,1	4181,3
20030301	LP-1309D-QS	470	209,4	372,5
20030301	LP-1327-QS	515	339,9	1054,2
*	LP-1328-QS	0	0	0
20030301	LP-1337-QS	1797,7	365,4	3802,7
20030301	LP-1342-QS	544,6	232,7	5924
20030301	LP-1343-QS	892,6	515,5	2974,6
20030301	LP-1344-QS	2049,3	1297,8	11092,2
20030301	LP-1345-QS	3627,6	1081,3	1701,5
20030301	LP-1354-QS	419,5	56,2	2717,3
20030301	LP-1355-QS	61,1	50	9711,4
20030301	LP-1357-QS	472,2	121,8	1494,6
20030301	LP-1359-QS	550,4	114,9	4160,8
20030301	LP-1360D-QS	26,9	15,3	2612,4
20030301	LP-1361-QS	26,3	19,7	8571,1
20030301	LP-1362-QS	262,5	34,7	8184,7
20030301	LP-1363-QS	829	106,3	1747,3
20030301	LP-1364-QS	237,2	60,4	12384,3
20030301	LP-1365-QS	3560,5	428,8	1815
20030301	LP-1366-QS	126,2	593,5	2241,2
20030301	LP-1367D-QS	1509,3	177,5	7744,8
20030301	LP-1369-QS	48,4	11,3	304,4
20030301	LP-1370-QS	2664,4	174,1	9939,4
20030301	LP-1371-QS	1909,2	235,5	7293,7
20030301	LP-1427-QS	703,1	1104,2	765,9
20030301	LP-1428-QS	5,1	9,5	167
20030301	LP-1431-QS	4207,4	2422,5	536,7
20030301	LP-1432-QS	662,7	188,2	935,7
20030301	LP-1433-QS	444,5	86,9	11185,8
20030301	LP-1434-QS	2116,8	105,6	11632,9
20030301	LP-1467-QS	1499,9	169,4	253,7
20030301	LP-1475-QS	158,9	1,8	649,9
20030301	LP-1479-QS	298,7	232,8	128,3
20030301	LP-1480-QS	537,9	23	233,6
20030301	LP-1500-QS	0	0	79,1
20030301	LP-1502-QS	21,8	0,2	64
	TOTAL	1181121,2	517584,5	3362102,7

Planilla N°25. ACUMULADAS POR POZO

FECHA	POZO	PETROLEO ACUM (M3)	GAS ACUM (Mm3)	AGUA ACUM (M3)	VIDA EFECTIVA	ESTADO
20030301	LP-0246-QB	7848,3	895,4	1744,1	2117	RRS
20030301	LP-0274-QB	38613,2	7693,2	270394		
20030301	LP-0274-QM	8715,3	1490,8	59601,3		
20030301	LP-0274-PT	211951,5	29444,3	212373,9		
		259280	38628,3	542369,2	10471,7	BM
19790101	LP-0276-PT	122,3	309	0		
19830801	LP-0276-QB	220112,2	77518,8	41289,6		
19830801	LP-0276-QM	4130,4	1182,5	14649,3		
20030301	LP-0276-CH	87291,5	10034	30321,5		
		311656,4	89044,3	86260,4	4884,4	A
20030301	LP-0280-CH	6112	4217,2	18796,8		
20030301	LP-0280-Q2	3182,3	2241,1	10656,8		
19870601	LP-0280-QB	5720,9	3394,2	2298,2		
20030301	LP-0280-QM	3763,1	2556,6	4790		
20030301	LP-0280-QS	19708,6	16099,7	64821		
		38486,9	28508,8	101362,8	8802,7	BM
19960301	LP-0281-QM	24929,8	3923,4	45136,5		
19960301	LP-0281-QB	116152,4	24828,5	160552,2		
		141082,2	28751,9	205688,7	9528	INY
20030301	LP-0282-QB	41602,7	5035,4	18182,5		
20030301	LP-0282-QM	26633,6	4054	24102,3		
20010601	LP-0282-PT	9345,7	1631	20306,8		
		77582	10720,4	62591,6	9693,2	E
19780101	LP-0296-PT	37544,4	3445,3	863,3		
*	LP-0296-Q2	0	0	0		
19780101	LP-0296-QB	1246,1	223,7	0		
*	LP-0296-CH	0	0	0		
		38790,5	3669	863,3	2790	INY
19981201	LP-0297-CH	11415,1	6999,1	2688,6		
19921001	LP-0297-QM	377,8	496	309,1		
19921001	LP-0297-QS	378,3	496	154,5		
		12171,2	7991,1	3152,2	3342	INY
19951101	LP-0298-QM	29724	5769,7	29049,5		
19951101	LP-0298-QB	140069	21316,8	11316,6		
19921001	LP-0298-CH	11071,2	1005	46,1		
		180864,2	28091,5	40412,2	9449	INY
19940601	LP-0299-CH	39695,9	4268,6	10664,9		
19940601	LP-0299-QM	34584,3	4190,7	30067,2		
		74280,2	8459,3	40732,1	7770	INY
19780101	LP-0300-QM	1746,9	999,7	6,5		
19790301	LP-0300-QB	130764	3326,3	2661,8		
19800201	LP-0300-CH	10910,8	6104,1	817,7		
		143421,7	10430,1	3486	3857	INY
20030301	LP-0345-CH	5114,6	1258,4	10964		
20030301	LP-0345-PT	804,2	193	1989,3		

20030301	LP-0345-Q2	182,2	77,5	723,3		
20030301	LP-0345-QM	14	6	533		
		6115	1534,9	14209,6	2422	E
19850901	LP-0347-QB	52142,6	6212,3	3711,6		
19850901	LP-0347-QM	2744,4	463,9	1130,1		
19800401	LP-0347-CH	217,5	53,7	612,3		
		55104,5	6729,9	5454	5413	INY
20030301	LP-0348-QM	35673,4	5678,4	152853,6		
20030301	LP-0348-QB	50215	7452,4	70872,6		
		85888,4	13130,8	223726,2	12258,3	BM
20030301	LP-0349-QB	28510,5	4822,9	674,4		
20030301	LP-0349-QM	2920,1	313,8	1370,2		
20030301	LP-0349-PT	1448,5	100,9	77,3		
20030301	LP-0349-CH	786	85,8	935,1		
		33665,1	5323,4	3057	3615	RRS
19950701	LP-0351-CH	2125,2	1322,3	635,4		
19950701	LP-0351-QM	12045,2	7493,2	4659,5		
		14170,4	8815,5	5294,9	5550	INY
20030301	LP-0353-QM	3865,3	10703,4	11861,2		
*	LP-0353-CH	0	0	0		
20030301	LP-0353-QB	26826,7	44785,5	37327,1		
20030301	LP-0353-QS	6718,3	18533,1	35377,3		
20030301	LP-0353-PT	594,8	1646,7	7625		
		38005,1	75668,7	92190,6	8475,4	BM
20030301	LP-0354-CH	49600,8	9173,4	8958,7		
20030301	LP-0354-QB	5443,6	953,5	36238,9		
20030301	LP-0354-QM	24811,9	4846,6	34676,4		
20030301	LP-0354-Q2	2673,5	224,9	35464,2		
		82529,8	15198,4	115338,2	7965,2	E
20030301	LP-0355-QB	58225,5	25965,8	93968,1		
20030301	LP-0355-PT	82461,8	5652,9	56671,5		
20030301	LP-0355-QM	163,8	40,6	31932,7		
		140851,1	31659,3	182572,3	4921	E
20030301	LP-0375-Q2	1826,1	136,1	9749,8		
20030301	LP-0375-QS	1324,2	58,4	6958,6		
20030301	LP-0375-PT	1648	46,7	8587,9		
20030301	LP-0375-CH	15079,1	5064,9	24909,4		
		19877,4	5306,1	50205,7	5171,2	BM
19780201	LP-0382-PT	44790,4	4600	1269,2		
19780201	LP-0382-QB	3265,3	357,4	227,3		
		48055,7	4957,4	1496,5	2799	INY
19990301	LP-0383-PT	5077,1	740,8	34084,2		
19990301	LP-0383-QB	46400,2	19650,3	25334,5		
19990301	LP-0383-QM	9304,5	2257,4	20464,8		
		60781,8	22648,5	79883,5	8707	INY
19780601	LP-0384-QM	2295	828,4	89,8		
19780601	LP-0384-PT	158827,2	26087,9	1394,2		
19780601	LP-0384-QB	2167,5	782,4	89,8		
		163289,7	27698,7	1573,8	2814	INY
20030301	LP-0385-QB	25394,3	5901,2	2980,3		

20030301	LP-0385-QM	16862,6	2948,1	5862,9		
		42256,9	8849,3	8843,2	5510	E
19771001	LP-0386-QB	10013,7	3872,1	3402		
*	LP-0386-PT	0	0	0		
		10013,7	3872,1	3402	1039	INY
19780701	LP-0387-PT	66534,2	10804,5	306,7		
19780701	LP-0387-QB	29894,3	4178	556,9		
		96428,5	14982,5	863,6	2742	INY
20030301	LP-0388-QB	14737,8	2454	9582,3		
19780601	LP-0388-PT	25927,8	3572	480,6		
20030301	LP-0388-QM	0	0	5886,4		
		40665,6	6026	15949,3	2555,2	E
20030301	LP-0389-QM	9816,9	983	44335,6		
20030301	LP-0389-QB	29514,1	2414,5	233937,5		
20030301	LP-0389-PT	61946	7659,2	59461,1		
		101277	11056,7	337734,2	9667,3	BM
19780501	LP-0390-QB	4488,2	1094,7	198,8		
19730401	LP-0390-QM	3104,3	1025	7		
		7592,5	2119,7	205,8	970	INY
19780801	LP-0391-PT	14849,7	927,5	46,8		
19780801	LP-0391-QB	59987,4	5635,2	580,5		
		74837,1	6562,7	627,3	2773	INY
19940101	LP-0392-QB	43231,2	7738,7	19594,4		
19940101	LP-0392-CH	2128,9	500,8	1773,8		
19940101	LP-0392-QM	30293,7	7807,2	30210,5		
		75653,8	16046,7	51578,7	8439	INY
19781001	LP-0393-QB	95785,7	12218,4	3176,8		
19861001	LP-0393-CH	18906,8	3045	4382,8		
		114692,5	15263,4	7559,6	5889	INY
19780801	LP-0394-QB	73968,3	14168,3	503,7		
19780801	LP-0394-QM	4556,2	805,3	125,1		
*	LP-0394-PT	0	0	0		
		78524,5	14973,6	628,8	2893	INY
19790401	LP-0395-QB	58904,4	10351,6	1528,3	3009	INY
19821101	LP-0396-QB	17686,5	3363,7	19757		
19780301	LP-0396-QM	1008,2	139,8	224,7		
19821101	LP-0396-CH	9800,1	1388	4866,6		
		28494,8	4891,5	24848,3	4157	INY
19960401	LP-0397-CH	144628,2	44394,6	7121,2		
19921001	LP-0397-QB	24081,7	6362,5	352,5		
19921001	LP-0397-QM	7409,7	1957,7	108,5		
		176119,6	52714,8	7582,2	9187	INY
19780801	LP-0398-QM	1522,7	473,3	26,8		
19780801	LP-0398-QB	30958,4	4265,7	1049,6		
20030301	LP-0398-CH	5083,3	1399,9	12483,6		
		37564,4	6138,9	13560	4049,9	PT
19950801	LP-0399-CH	22801,9	3971,1	4312,2		
19950801	LP-0399-QB	9364,9	2839,7	1285,6		
19950801	LP-0399-QM	15578,2	5245	3493,6		
		47745	12055,8	9091,4	9035	INY

19940501	LP-0400-QM	19717	3868,6	4131,2		
19940501	LP-0400-QB	54252,9	15760,1	3813,3		
19940501	LP-0400-PT	16679,3	4464,3	1554,6		
19940501	LP-0400-CH	6584,8	1936,2	1143,7		
		97234	26029,2	10642,8	8152	INY
19991001	LP-0401-CH	56216,3	9371	65353,5		
*	LP-0401-PT	0	0	0		
19991001	LP-0401-QB	169814,2	15528,7	36710,4		
19991001	LP-0401-QM	18465,2	4451,5	14722,4		
		244495,7	29351,2	116786,3	10473,8	INY
19810301	LP-0402-QM	12655,9	2387,1	300,5		
19810301	LP-0402-QB	89617,4	11425,4	2834,6		
19810301	LP-0402-CH	5051	427,6	1202		
		107324,3	14240,1	4337,1	3724	INY
19980401	LP-0403-CH	68760,7	5579,9	432059,1		
19780401	LP-0403-PT	5021,2	683,4	94,5		
19791101	LP-0403-QM	4854	371,4	2688,3		
19791101	LP-0403-QB	35217,6	3929,2	10454		
		113853,5	10563,9	445295,9	9542	INY
19991101	LP-0404-QB	124434,2	29836	31360,7		
19991101	LP-0404-QM	7193	1644,7	7818,3		
19991101	LP-0404-CH	49452	10167	23608		
		181079,2	41647,7	62787	10409	INY
19790101	LP-0405-CH	7652,7	923	652,2		
19780201	LP-0405-QM	56,7	6,2	17,3		
19790101	LP-0405-QB	2659,3	484,4	369,1		
		10368,7	1413,6	1038,6	1925	INY
19990501	LP-0406-QM	13508,7	6085,7	12443		
19990501	LP-0406-CH	27982,1	8296,8	11253,7		
		41490,8	14382,5	23696,7	10346	INY
19820501	LP-0407-CH	109762,5	18479	5220,2		
19820501	LP-0407-QB	48686,3	14468,5	3228,8		
19820501	LP-0407-QM	905	396,9	555,6		
		159353,8	33344,4	9004,6	4093	INY
19790401	LP-0408-QM	7991,5	6515,6	477,4		
19790401	LP-0408-QB	51540,2	12512,8	1459		
19820101	LP-0408-CH	12753,9	9396,1	686,1		
		72285,6	28424,5	2622,5	4181	INY
19910201	LP-0409-CH	45266,1	8649,5	4502		
19910201	LP-0409-QB	10221,6	2428,5	1423,7		
		55487,7	11078	5925,7	4922	INY
19790101	LP-0410-QB	185914,7	53802,9	2244,3		
19801201	LP-0410-CH	4296,8	2859	554,6		
		190211,5	56661,9	2798,9	3668	INY
19991001	LP-0422-QM	54406,4	7771	34219,7		
19991001	LP-0422-QB	29770,5	5940,2	39234,3		
19770701	LP-0422-PT	3581,1	1257,4	76,4		
		87758	14968,6	73530,4	8477,7	INY
*	LP-0423-PT	0	0	0		
19780201	LP-0423-QB	24033,7	5117,9	165,5		

19780201	LP-0423-QM	1065	404,5	14,2		
		25098,7	5522,4	179,7	2688	INY
19860801	LP-0424-QM	49671,3	9435,6	1706,5	5510	INY
20010301	LP-0425-QM	5586,9	1005,4	41910,7		
20010301	LP-0425-QB	187442,6	27286,5	142145,9		
20010301	LP-0425-CH	115199,6	29427,9	75883,5		
		308229,1	57719,8	259940,1	10901	INY
19930701	LP-0426-CH	30192,4	3355	2344,6		
19930701	LP-0426-QM	27683,1	4542,1	4570,8		
		57875,5	7897,1	6915,4	8086	INY
19880601	LP-0427-QM	2609,1	2408,3	2692,2		
19880601	LP-0427-CH	3234,4	2801,3	1978,3		
		5843,5	5209,6	4670,5	1941	INY
20030301	LP-0428-CH	91636,2	12240,6	10045,2		
20030301	LP-0428-QM	47966,2	11784,6	6820,6		
20030301	LP-0428-QB	45059,9	9845,4	8567,2		
		184662,3	33870,6	25433	10838,1	BM
20030301	LP-0429-QB	75197,7	18984,9	181232,3		
20030301	LP-0429-CH	45080,2	12541,2	23072,2		
20030301	LP-0429-QM	16292,9	5574,3	28794,8		
		136570,8	37100,4	233099,3	11143,7	BM
19780501	LP-0434-QM	5708,9	3061	121,1		
19780501	LP-0434-PT	64490,8	8481,1	1128,5		
		70199,7	11542,1	1249,6	2768	INY
20030301	LP-0436-PT	10468	807,8	419,4		
*	LP-0436-CH	0	0	0		
		10468	807,8	419,4	1644,4	E
20030301	LP-0438-PT	142149,6	14129,6	237070		
20030301	LP-0438-QM	36464,4	2986,3	268158		
20030301	LP-0438-Q2	1967,1	106,4	71311		
		180581,1	17222,3	576539	12063,2	BM
20030301	LP-0439-Q2	27901,2	7509,9	6366,5		
20030301	LP-0439-QM	31018,2	7144	14190,9		
19850201	LP-0439-PT	11,1	5,3	78,4		
20030301	LP-0439-CH	28329,2	3950,5	8502,6		
		87259,7	18609,7	29138,4	8803,3	BM
19940701	LP-0440-CH	2237,5	7106,4	1111,7		
20030301	LP-0440-QS	122,1	38967,5	826,3		
19940701	LP-0440-QM	2514,8	10417,2	1253,6		
		4874,4	56491,1	3191,6	3926,4	SN
19840901	LP-0441-QM	19908,6	8064,4	7913,7		
*	LP-0441-QS	0	0	0		
*	LP-0441-Q2	0	0	0		
19840901	LP-0441-CH	6502,2	1896,3	4595,9		
		26410,8	9960,7	12509,6	3721	INY
19881201	LP-0442-PT	103610	12127,7	52222,7		
19881201	LP-0442-QM	1106,5	551,7	1869		
		104716,5	12679,4	54091,7	4282	INY
20030301	LP-0443-QM	10324,7	1683,8	18985,2	4251	E

*	LP-0444-CH	0	0	0	0	E
19780201	LP-0450-PT	38253,7	5538,8	1778,9		
19780201	LP-0450-QM	672,5	193,6	105,1		
*	LP-0450-QS	0	0	0		
		38926,2	5732,4	1884	2016	INY
19780201	LP-0451-QM	2419,8	133,9	877,5		
19780201	LP-0451-PT	38434,5	3912,2	2254,8		
		38434,5	3912,2	2254,8	2080	INY
20030301	LP-0452-PT	56302	10147,9	152168		
20030301	LP-0452-QM	20782,6	2471,6	96243,6		
20030301	LP-0452-Q2	10742,3	1481,8	31274,2		
		87826,9	14101,3	279685,8	11508,2	BM
20030301	LP-0453-CH	9811,4	696,1	0	356	E
*	LP-0455-CH	0	0	0		
20030301	LP-0455-QM	2640,2	1418,3	1930,2		
20030301	LP-0455-Q2	1360,1	730,7	867,2		
		4000,3	2149	2797,4	1897	E
20030301	LP-0456-QS	7392,8	21892,4	13710,9		
20030301	LP-0456-PT	24956,9	14826	61419,5		
20030301	LP-0456-QM	32837,9	16380,3	34258,3		
		65187,6	53098,7	109388,7	10739,6	BM
20030301	LP-0458-QM	2370,8	643,8	23343		
20030301	LP-0458-PT	44759,6	6113,6	87341,8		
19850501	LP-0458-QB	3179,5	787,6	20660		
		50309,9	7545	131344,8	6016,2	PT
20030301	LP-0459-QB	1632,9	390	5442,8		
20030301	LP-0459-QM	10615,1	3207	7326,4		
19980701	LP-0459-PT	17950	2562,7	3576,8		
*	LP-0459-CH	0	0	0		
20030301	LP-0459-QS	233,6	31,4	1054,8		
20030301	LP-0459-Q2	27,2	3,7	267,2		
		30458,8	6194,8	17668	8111,6	BCP
*	LP-0460-CH	0	0	0		
20030301	LP-0460-PT	12840,1	2113,9	238,2		
		12840,1	2113,9	238,2	1898	E
*	LP-0461-CH	0	0	0		
20030301	LP-0461-QM	335	21859,6	2443,2		
20030301	LP-0461-QB	196	4981,5	3398,8		
20030301	LP-0461-QS	1085,4	73580,5	8694,2		
		1616,4	100421,6	14536,2	3866	SN
20030301	LP-0462-QS	4200,3	3215,1	21886,1		
20030301	LP-0462-Q2	252,9	193,6	11688,2		
20030301	LP-0462-QM	43465,8	58191,6	31281,2		
20030301	LP-0462-QB	67549,1	55795,7	47432,2		
19970501	LP-0462-CH	133,4	232,2	3477,3		
		115601,5	117628,2	115765	11090,3	BM
20030301	LP-0463-CH	47171,4	8019,6	2292,6		
20030301	LP-0463-QM	44572,2	8046,5	7301,7		
20030301	LP-0463-QB	47815,3	8240	7286,1		
		139558,9	24306,1	16880,4	6911,7	E

19950701	LP-0464-QM	30781	5467,2	12429,2		
19950701	LP-0464-CH	87434,6	11854,9	6170,4		
		118215,6	17322,1	18599,6	8081	E
19870201	LP-0465-CH	4529,3	520,9	267,2		
19870201	LP-0465-QM	34181,6	5381,7	1798,9		
19870201	LP-0465-QB	4780,7	872,9	406,9		
		43491,6	6775,5	2473	5302	INY
19910801	LP-0467-QM	92699,8	12685,2	4091,1		
*	LP-0467-PT	0	0	0		
19910801	LP-0467-CH	24423,7	5939	959		
		117123,5	18624,2	5050,1	6696	INY
19780201	LP-0468-PT	49136,4	7626,8	1217,4		
19780201	LP-0468-QM	1395,8	275,5	81,8		
		50532,2	7902,3	1299,2	2115	INY
19910201	LP-0469-QM	28888,4	10019,7	28130,3		
*	LP-0469-QS	0	0	0		
19910201	LP-0469-CH	11151	1032,9	5139		
		40039,4	11052,6	33269,3	4060	INY
19860201	LP-0474-QM	1813,4	320,9	1202		
*	LP-0474-QS	0	0	0		
19840301	LP-0474-Q2	21783,7	9276,7	1791,2		
		23597,1	9597,6	2993,2	4793	INY
19991101	LP-0475-Q2	6346,6	6397,6	5715,7		
19991101	LP-0475-QM	6597,9	4920,7	21748,1		
19991101	LP-0475-PT	38703,9	7110,2	12905,1		
		51648,4	18428,5	40368,9	9352,5	INY
19920401	LP-0476-QM	6413,8	1104,3	5079,5		
*	LP-0476-CH	0	0	0		
		6413,8	1104,3	5079,5	4428	INY
20030301	LP-0477-CH	889,8	134,8	57,5	388	E
20030301	LP-0480-CH	92786	6991,4	181483	10193,9	BM
20030301	LP-0481-CH	2864	252,5	25691		
20030301	LP-0481-PT	3038	276,8	25691		
20030301	LP-0481-QM	28658,9	3718	113290,8		
20030301	LP-0481-Q2	16457,7	826,2	45905,4		
20030301	LP-0481-QB	5950,7	535,2	53198,4		
		56969,3	5608,7	263776,6	7030,8	BM
20030301	LP-0483-PT	1339,5	521,9	165,8		
*	LP-0483-CH	0	0	0		
		1339,5	521,9	165,8	1221	E
*	LP-0490-CH	0	0	0		
*	LP-0490-QM	0	0	0		
20030301	LP-0490-QS	7,8	44333,7	248,7		
		7,8	44333,7	248,7	1855,2	SN
20030301	LP-0491-QS	0	0	0		
20030301	LP-0491-Q2	0,5	0	0		
20030301	LP-0491-QM	0,2	0	0		
*	LP-0491-CH	0	0	0		
		0,7	0	0	0	E
*	LP-0503-PT	0	0	0		

19731101	LP-0503-QM	2254,5	956,4	0		
*	LP-0503-QS	0	0	0		
*	LP-0503-QS	0	0	0		
		2254,5	956,4	0	481	INY
19780201	LP-0504-PT	21123,6	2375,7	3509,6	1991	INY
20030301	LP-0508-PT	9175,5	2642,8	4641,7		
20030301	LP-0508-QM	7619,4	1498,4	12367,8		
20030301	LP-0508-QS	1175,8	395,8	15095,6		
20030301	LP-0508-Q2	2612,8	879,6	4817,7		
		20583,5	5416,6	36922,8	8635,2	BM
20030301	LP-0509-Q2	9326,5	15067,5	5107,3		
19930801	LP-0509-QM	37377	18827,2	8845		
20030301	LP-0509-QS	11508,3	18610,4	5820,2		
19930801	LP-0509-CH	23909,8	3909,2	7280,1		
		82121,6	56414,3	27052,6	11492,3	BM
20030301	LP-0510-CH	9354,5	1767,1	10649,1		
20030301	LP-0510-QM	18164,5	3457,8	1438,2		
20030301	LP-0510-QS	275,2	51,9	11411,3		
		27794,2	5276,8	23498,6	5921,8	BM
20030301	LP-0511-PT	2038,9	678,8	17638,2		
20030301	LP-0511-QM	11645,3	3878,6	47035		
20030301	LP-0511-QS	13100,7	4363,5	52914,3		
20030301	LP-0511-Q2	2330	775,8	0		
		29114,9	9696,7	117587,5	7551,4	BM
20030301	LP-0512-Q2	13226,4	2471	6101,3		
20030301	LP-0512-QS	18752,2	2950	23659,6		
20030301	LP-0512-QM	1469,6	274,6	3050,6		
20030301	LP-0512-PT	5038,9	941,3	9406		
20030301	LP-0512-CH	0	0	3304,8		
		38487,1	6636,9	45522,3	8977	BM
20030301	LP-0515-QM	51515	3119,2	189175		
20030301	LP-0515-QS	6829,9	256	13296,4		
20030301	LP-0515-Q2	2051	76,8	6576,6		
		60395,9	3452	209048	9650,3	BCP
*	LP-0517-CH	0	0	0	0	E
20030301	LP-0518-PT	27327,3	4586	4667,3	10369,1	BM
20030301	LP-0528-PT	13798,2	1073,9	2230,8	6351,1	BM
*	LP-0530-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0534-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0535-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0536-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0537-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0539-CH	0	0	0		
20030301	LP-0539-QM	450,6	175,3	168,6		
		450,6	175,3	168,6	439	E
*	LP-0540-CH	0	0	0	0	E
*	LP-0541-CH	0	0	0		
20030301	LP-0541-PT	18164,3	2865,2	2659,5		
		18164,3	2865,2	2659,5	9044,5	E
20030301	LP-0552-PT	48717	10452,5	82258,9		

20030301	LP-0552-QM	4290,4	1361,8	11571,4		
20030301	LP-0552-QS	0	0	1157,1		
20030301	LP-0552-Q2	289,9	92	14464,3		
		53297,3	11906,3	109451,7	5242,2	BM
20030301	LP-0553-Q2	1546,5	242,9	3855,6		
*	LP-0553-CH	0	0	0		
20030301	LP-0553-QM	13583,9	1757,5	18666,4		
20030301	LP-0553-QS	122,1	19,2	4406,3		
20030301	LP-0553-PT	50696,4	9662	109229,4		
		65948,9	11681,6	136157,7	11179,1	BM
20030301	LP-0554-Q2	5138,5	330	34635,4		
20030301	LP-0554-QM	21707,4	2763,6	52063		
20030301	LP-0554-PT	117578	7547,1	577115,9		
		144423,9	10640,7	663814,3	11212	BM
19921001	LP-0555-PT	94215,9	11645,4	533690,1		
20010301	LP-0555-QM	14638,6	21532,1	71684,1		
20010301	LP-0555-QS	9381,1	21739,1	79506,1		
		118235,6	54916,6	684880,3	9759,6	INY
19900501	LP-0556-QS	4915,8	13929,3	11638,1		
20010601	LP-0556-QM	45782,1	26459,1	85014,2		
20010601	LP-0556-PT	102405,8	19759,2	273945,5		
		153103,7	60147,6	370597,8	9972,8	INY
20030301	LP-0557-PT	18930,9	2663,9	112101,1		
20030301	LP-0557-QM	59683,8	7761,9	42073,4		
20030301	LP-0557-QS	1422,4	420,2	9968,2		
20030301	LP-0557-Q2	1232,8	364,2	6052,1		
		81269,9	11210,2	170194,8	10826,8	BM
20030301	LP-0558-Q2	886,8	307,4	4289,2		
20030301	LP-0558-QS	12487,9	19286,6	8781,6		
20030301	LP-0558-QM	15060,6	6044,9	12957,3		
20030301	LP-0558-PT	38606,3	12408,5	72300		
		67041,6	38047,4	98328,1	11215,7	BM
20030301	LP-0559-PT	5249	6917,2	5051,7		
20030301	LP-0559-QM	27363,5	23132,2	19523		
20030301	LP-0559-QS	8506,1	24598,1	9798,8		
20030301	LP-0559-Q2	75	98,9	2525,8		
		41193,6	54746,4	36899,3	10241,4	PT
20030301	LP-0560-QB	1942,4	487,8	78893,8		
20030301	LP-0560-QM	6795,7	2812,5	8081,6		
*	LP-0560-CH	0	0	0		
20030301	LP-0560-PT	28780,5	4392,3	3585		
		37518,6	7692,6	90560,4	7051	E
19890901	LP-0561-PT	16227,7	2904,9	8752		
20030301	LP-0561-QM	41750,8	5228,4	21090,7		
20030301	LP-0561-Q2	439,7	38,2	327,1		
		58418,2	8171,5	30169,8	10176,4	BM
20030301	LP-0562-QM	6247,2	670,1	29627,8		
20030301	LP-0562-QB	4918	469,3	8918,9		
20030301	LP-0562-PT	51856,5	11173,6	122687		
		63021,7	12313	161233,7	9286,7	PT

20030301	LP-0563-PT	25491	6317,7	60595,5		
20030301	LP-0563-QM	16667,2	2678,8	77338,5		
20030301	LP-0563-QB	7752	2217,9	12911,9		
20030301	LP-0563-Q2	124,2	24,5	1611,7		
		50034,4	11238,9	152457,6	6827,9	PT
20030301	LP-0564-QB	9144,9	8204,7	3371,5		
*	LP-0564-CH	0	0	0		
20030301	LP-0564-PT	6405,3	971,3	590		
		15550,2	9176	3961,5	6559	E
20030301	LP-0565-CH	13763,8	2050,5	13457,6		
20030301	LP-0565-QB	20861,2	9110,3	63488,4		
20030301	LP-0565-QM	10399,9	1776,3	62866,4		
		45024,9	12937,1	139812,4	6304,7	BM
20030301	LP-0566-QM	8998,3	1092,2	42182,1		
20030301	LP-0566-PT	26499,9	3213,4	133426,4		
20030301	LP-0566-QB	77925,9	9333,4	247332,6		
*	LP-0566-CH	0	0	0		
		113424,1	13639	422941,1	11035,9	BES
20030301	LP-0567-QM	20719,6	2983,2	18056,8		
20030301	LP-0567-QB	29024,2	4059,7	9784,6		
20030301	LP-0567-PT	7124	856,7	3577,5		
		56867,8	7899,6	31418,9	9899,4	BM
20030301	LP-0568-PT	72873,4	7746	782364		
20030301	LP-0568-QB	75018	3184,4	357581,1		
20030301	LP-0568-CH	35943,4	5907	164240,5		
		183834,8	16837,4	1304185,6	11014,4	BM
20030301	LP-0569-QM	378,5	176	10289,8		
20030301	LP-0569-QB	49617,2	14735	76585,5		
		49995,7	14911	86875,3	4735	E
20030301	LP-0570-QB	12070,8	1877,5	7314,8		
20030301	LP-0570-QM	13163,9	2186,9	7834,7		
20030301	LP-0570-PT	2235,1	426,8	5604,1		
		27469,8	4491,2	20753,6	4794	E
20030301	LP-0571-PT	41306	7343	476858,3		
19981101	LP-0571-QB	32588,7	7798,3	59365,8		
20030301	LP-0571-QM	1977,1	874,6	14952,8		
20030301	LP-0571-QS	0,8	4,7	564,7		
20030301	LP-0571-Q2	0,7	4,3	564,7		
		75873,3	16024,9	552306,3	7942	E
*	LP-0575-Q2	0	0	0		
19990301	LP-0575-QM	27956,6	5393,9	20106,4		
19990301	LP-0575-QB	8856,4	4939,2	51413,2		
19771201	LP-0575-PT	3494,1	1420,4	33,1		
		40307,1	11753,5	71552,7	8404	INY
20030301	LP-0588-Q2	9323,1	663,1	49175,4		
20030301	LP-0588-QS	57182	7689,6	361522,3		
19941201	LP-0588-QM	30430,5	6149,1	181583,6		
*	LP-0588-CH	0	0	0		
		96935,6	14501,8	592281,3	10150,3	BES
20030301	LP-0589-QM	28599,3	4620,1	29315,3		

20030301	LP-0589-QS	27775,5	4082,6	63874,8		
20030301	LP-0589-Q2	5381,5	735,4	46024,4		
		61756,3	9438,1	139214,5	10504,1	BM
*	LP-0590-CH	0	0	0	0	E
19950301	LP-0592-QS	74145,8	6416,8	122255,3		
19950301	LP-0592-Q2	39924,3	3455,2	65829,7		
		114070,1	9872	188085	7551	INY
20030301	LP-0593-Q2	1220,2	82,8	1547,9		
20030301	LP-0593-QS	13884,8	873	25564,9		
20030301	LP-0593-QM	1713,1	116,2	1585,7		
		16818,1	1072	28698,5	7083,1	BCP
20030301	LP-0594-QS	20705,7	1299	18410,3		
20030301	LP-0594-Q2	17900,7	1033,1	109317,7		
		38606,4	2332,1	127728	9796,6	BCP
19980801	LP-0595-Q2	1782,2	749,7	4057,7		
19750701	LP-0595-QS	2312,3	264,1	0		
19980801	LP-0595-QM	6810,2	1078	3467,2		
		10904,7	2091,8	7524,9	3818	INY
*	LP-0596-QS	0	0	0		
19960101	LP-0596-Q2	107212,9	2166,1	70420,6		
		107212,9	2166,1	70420,6	7840	INY
20030301	LP-0597-Q2	1045,5	53,7	578		
20030301	LP-0597-QS	26055,6	2049,7	12622,1		
		27101,1	2103,4	13200,1	10199,6	BCP
20030301	LP-0598-QS	55528,2	1811,9	55125,2		
20030301	LP-0598-Q2	9385,8	166,4	17609,5		
		64914	1978,3	72734,7	10929,9	BCP
20030301	LP-0599-QS	1510,6	132,7	10888,8		
20030301	LP-0599-QM	2265,9	199,1	13308,4		
*	LP-0599-CH	0	0	0		
		3776,5	331,8	24197,2	3075,2	E
20030301	LP-0600-QM	87617,1	5751,3	353090,6	9778,7	E
20030301	LP-0601-QM	47625,1	8983,6	23209,9	2886	E
*	LP-0603-Q2	0	0	0		
*	LP-0603-QS	0	0	0		
		0	0	0	0	INY
19951201	LP-0610-QS	20243	9450,1	3056,4		
19951201	LP-0610-Q2	834,7	292,1	211,4		
		21077,7	9742,2	3267,8	7630	INY
19950401	LP-0613-Q2	40492,6	8158,5	11575,8		
19950401	LP-0613-QS	33335	6266	22204,9		
		73827,6	14424,5	33780,7	7371	INY
20030301	LP-0615-QM	13983,5	890,1	7454,1		
20030301	LP-0615-QS	37984	4019,1	38480,8		
		51967,5	4909,2	45934,9	11026,5	BM
19990401	LP-0616-QS	32207,2	1093,3	31834,6		
*	LP-0616-Q2	0	0	0		
		32207,2	1093,3	31834,6	8640	INY
*	LP-0617-CH	0	0	0		
19991101	LP-0617-QS	1729,5	29,8	956		

		1729,5	29,8	956	623,9	INY
19950101	LP-0618-QS	2547,1	526,3	4461,5		
19950101	LP-0618-Q2	20398,3	2436,5	1591,1		
		22945,4	2962,8	6052,6	7181	INY
19950401	LP-0619-Q2	63219,6	5158,5	93097		
19950401	LP-0619-QS	21959	2434,6	7905,8		
		85178,6	7593,1	101002,8	7476	INY
20030301	LP-0620-QS	29350,6	1736,4	26867,3		
20030301	LP-0620-Q2	9910,7	781,9	5131,4		
		39261,3	2518,3	31998,7	10761,2	BM
19960401	LP-0621-Q2	6459,8	1580,9	1773,4		
19960401	LP-0621-QS	26056,3	6149,4	3263,7		
		32516,1	7730,3	5037,1	7773	INY
19951101	LP-0622-QS	22420,7	11277,5	1777,9		
19951101	LP-0622-Q2	1849,8	1484	240,3		
		24270,5	12761,5	2018,2	7369	INY
19921201	LP-0627-Q2	16632,8	1304	8170,5		
19921201	LP-0627-QS	12547,3	983,8	6163,5		
		29180,1	2287,8	14334	6502	INY
19790501	LP-0628-QS	7676,7	1330,9	287,3		
*	LP-0628-Q2	0	0	0		
		7676,7	1330,9	287,3	1598	INY
19960201	LP-0629-QS	13608,5	13654,4	39805,4		
19960201	LP-0629-QM	34431,1	12007,4	15897		
19960201	LP-0629-Q2	416,1	47,1	176,9		
		48455,7	25708,9	55879,3	7823	INY
*	LP-0630-QS	0	0	0		
19791101	LP-0630-Q2	7787,1	639,1	237,7		
		7787,1	639,1	237,7	1752	INY
19950501	LP-0631-Q2	13792	277,3	36638,9		
19950501	LP-0631-QS	35353	1298,6	47673,2		
		49145	1575,9	84312,1	7408	INY
19800301	LP-0632-QS	11596,7	587,8	2597,2		
*	LP-0632-Q2	0	0	0		
		11596,7	587,8	2597,2	1681	INY
*	LP-0633-Q2	0	0	0		
*	LP-0633-QS	0	0	0		
19870501	LP-0633-QM	6440	340,7	3431,9		
		6440	340,7	3431,9	3784	INY
19791101	LP-0634-QS	10325	1661,9	204,2		
19791101	LP-0634-Q2	17580,4	2829,6	347,6		
		27905,4	4491,5	551,8	1883	INY
19910801	LP-0635-QS	2124,2	8310,7	984,2		
19910801	LP-0635-Q2	9526,4	2671,3	4412,3		
		11650,6	10982	5396,5	3039	INY
*	LP-0636-QS	0	0	0		
19791101	LP-0636-Q2	12104,9	2110,1	305		
		12104,9	2110,1	305	1549	INY
*	LP-0637-QS	0	0	0		
19960501	LP-0637-Q2	31367,2	6288,3	2788,9		

		31367,2	6288,3	2788,9	7648	INY
*	LP-0638-QS	0	0	0		
19791101	LP-0638-Q2	6794,1	1276,6	281,4		
		6794,1	1276,6	281,4	1709	INY
20030301	LP-0639-QS	34850,1	2734,3	87961,7		
20030301	LP-0639-Q2	24611,7	2001,8	60011,2		
		59461,8	4736,1	147972,9	10548,4	BM
*	LP-0640-QS	0	0	0		
*	LP-0640-Q2	0	0	0		
19791001	LP-0640-QM	22657,9	1781,3	533,1		
		22657,9	1781,3	533,1	1740	INY
19791001	LP-0641-QM	17132	3144,7	697,7	1729	INY
19980901	LP-0642-QS	937,3	262,6	21598,5	1410	INY
20030301	LP-0643-PT	41246,4	3420,3	4903,4	10540	BM
20030301	LP-0644-PT	16313	2278	5616,6	7849	E
*	LP-0647-CH	0	0	0	0	E
20030301	LP-0648-CH	17897,5	1634,4	156106,5	8475	E
19960501	LP-0653-QS	8926,7	1594,2	16169,6		
19960501	LP-0653-Q2	4054,1	679	16169,6		
		12980,8	2273,2	32339,2	2382	INY
19960201	LP-0654-QS	12801,5	2433,4	17645,9		
19960201	LP-0654-Q2	125,7	19,6	334,2		
		12927,2	2453	17980,1	6393	INY
19960301	LP-0655-Q2	7637,9	624	2810,1		
19960301	LP-0655-QS	8839,9	809,2	2140,2		
		16477,8	1433,2	4950,3	5998	INY
20030301	LP-0656-Q2	12361,4	784,6	8456,6		
20030301	LP-0656-QS	12361,5	784,6	8456,6		
		24722,9	1569,2	16913,2	8289	AA
*	LP-0673-CH	0	0	0	0	E
20030301	LP-0674-QM	18945,6	2903,4	43901,8		
20030301	LP-0674-Q2	10468,6	1799,6	34992,8		
20030301	LP-0674-PT	51421	7119,1	56029,2		
		80835,2	11822,1	134923,8	10450,2	BM
19780201	LP-0675-PT	4543,4	631,3	267		
19780201	LP-0675-QM	687	95,8	38,1		
		5230,4	727,1	305,1	704	INY
20030301	LP-0676-Q2	114,6	19,5	3723,5		
20030301	LP-0676-QS	0	0	79861,7		
20030301	LP-0676-QM	70423,7	17039,9	201621,9		
20030301	LP-0676-QB	14274,2	2570,5	125077,2		
		84812,5	19629,9	410284,3	9890,9	BES
20030301	LP-0677-QB	37668,8	5763,9	4736,5	2518	AA
20030301	LP-0678-QB	15029,6	3140,2	10425,3		
20030301	LP-0678-QM	7079,6	2000,4	5376,5		

		22109,2	5140,6	15801,8	8829,8	PT
20030301	LP-0679-QM	252,6	73,2	37,4		
20030301	LP-0679-QB	6166	1284	21421,4		
		6418,6	1357,2	21458,8	2297	E
*	LP-1000-CH	0	0	0		
20030301	LP-1000-QM	8312,8	1597,9	111078,7		
20030301	LP-1000-QB	43283	9392,7	275725,2		
		51595,8	10990,6	386803,9	9312,3	BM
20030301	LP-1001-QB	58435,4	8922	50128,3		
20030301	LP-1001-QM	31798,6	3801,8	14043,6		
20030301	LP-1001-CH	5200,3	474,6	7780,7		
		95434,3	13198,4	71952,6	9505,1	BM
20030301	LP-1002-QB	96111,7	15986,5	513927,9		
20030301	LP-1002-QM	51109,8	4350,8	190609,2		
20030301	LP-1002-CH	1423,3	84,1	76050,4		
		148644,8	20421,4	780587,5	9464	BES
20030301	LP-1003-QB	24179,6	6448,7	17788,4		
20030301	LP-1003-CH	49384,1	11099	13824,3		
20030301	LP-1003-QM	66969,1	20946,9	18380,4		
		140532,8	38494,6	49993,1	9564,4	BM
20030301	LP-1004-QB	28935	7674,6	167657,4		
20030301	LP-1004-CH	13197,2	3400,9	38735,9		
20030301	LP-1004-QM	18900,3	4848	27447,2		
		61032,5	15923,5	233840,5	9483,1	BM
20030301	LP-1005-CH	26396,1	5117,7	142447,2		
20030301	LP-1005-QB	36225,2	7287,2	127242,1		
20030301	LP-1005-QM	13681,8	1729,8	47482,4		
		76303,1	14134,7	317171,7	9405,8	BES
20030301	LP-1006-CH	8725,1	1976,2	1707,8		
20030301	LP-1006-QB	29551,3	5906,3	7880,7		
20030301	LP-1006-QM	27885,6	7178,5	18968,5		
		66162	15061	28557	9552	BM
20030301	LP-1007-CH	22983,1	5746,3	14150,1		
20030301	LP-1007-QB	25854,2	6233,5	37808,7		
20030301	LP-1007-QM	20347,4	4188,1	43927,9		
		69184,7	16167,9	95886,7	9273,5	BM
20030301	LP-1008-CH	18537,7	4431,6	190458,2		
20030301	LP-1008-QM	29500,3	7477,6	254241		
20030301	LP-1008-QB	71262,7	15016,4	469930,5		
		119300,7	26925,6	914629,7	8842,8	BM
20030301	LP-1009-CH	8646,9	1886,3	9020,6		
20030301	LP-1009-QB	17347,5	3233,2	53211,7		
20030301	LP-1009-QM	28167,3	4956,6	29974,4		
		54161,7	10076,1	92206,7	9191,5	BM
20000801	LP-1010-CH	19585,1	4915,1	6991,6		
20000801	LP-1010-QM	3326,6	1576,8	704,3		
20000801	LP-1010-QB	22655,4	4106,1	9406,2		
20000801	LP-1010-PT	5799	1065	2459,1		
		51366,1	11663	19561,2	8153,2	INY
19921001	LP-1011-CH	2976,2	858	3555,3		

20000601	LP-1011-QB	41386,5	15173,7	364533,6		
20000601	LP-1011-QM	15088,8	3247,6	98755,4		
		59451,5	19279,3	466844,3	7832,5	INY
20030301	LP-1012-QM	30265,2	5135	60356,8		
20030301	LP-1012-QB	21914,2	4123,4	20531,5		
20030301	LP-1012-CH	12168,5	2256,8	41253		
		64347,9	11515,2	122141,3	9603,3	BM
20030301	LP-1013-QM	12369	2395,5	4643,6		
20030301	LP-1013-QB	43450,6	6468,4	5687,7		
20030301	LP-1013-CH	23831,5	3791,4	3383,1		
		79651,1	12655,3	13714,4	9484,3	BCP
20030301	LP-1014-QM	18551	3716,4	127246,7		
19921001	LP-1014-QB	40014,3	8412	44682,6		
20030301	LP-1014-CH	49132,3	10270,5	33018,5		
		107697,6	22398,9	204947,8	9390,4	BM
20030301	LP-1015-QM	22781,5	6606,4	29305,4		
20030301	LP-1015-CH	45928,7	12698,4	19348,4		
20030301	LP-1015-QB	34101	9281,7	15886,7		
		102811,2	28586,5	64540,5	9638,8	BM
20030301	LP-1018-QB	41611,4	8518,7	41946		
20030301	LP-1018-CH	36078,5	8833,8	18445,3		
		77689,9	17352,5	60391,3	9507,8	BM
20030301	LP-1019-CH	10415,3	4906,8	4676,7		
20030301	LP-1019-QM	12271,6	6703,2	8330,8		
20030301	LP-1019-QB	8153,3	3063,6	267,1		
		30840,2	14673,6	13274,6	8152,6	AA
20030301	LP-1020-CH	9004,6	3818,7	47175,2		
20030301	LP-1020-QM	47387,4	10538,7	306010		
20030301	LP-1020-QB	27006,4	11456,1	118796,6		
		83398,4	25813,5	471981,8	8970,4	BM
19960101	LP-1030-CH	27251,5	5677,4	3165,6		
19960101	LP-1030-QM	12422,1	2588,2	5130,5		
19960101	LP-1030-QB	398,3	83,5	2619,9		
		40071,9	8349,1	10916	4387	INY
20030301	LP-1032-CH	16123,6	2131,5	12483,3		
20030301	LP-1032-QM	28025,9	4467,4	19233,1		
20030301	LP-1032-QB	4622	551,3	15083,6		
20030301	LP-1032-Q2	5989,7	951,5	15445,5		
		54761,2	8101,7	62245,5	6055,8	BM
20030301	LP-1033-CH	6829,4	6860,8	15138,8		
20030301	LP-1033-QM	1024,8	1029,1	0		
20030301	LP-1033-QB	33286,3	29368,6	30939,8		
		41140,5	37258,5	46078,6	9419,2	BM
20030301	LP-1034-QM	5394,2	2703,1	3972,1		
19830801	LP-1034-QB	5519,7	2133,8	26188,5		
		10913,9	4836,9	30160,6	6554	E
19791001	LP-1035-QB	4487,6	2759,3	74,5		
19840201	LP-1035-CH	44783,5	21281,6	4027		
		49271,1	24040,9	4101,5	2052	INY
20001001	LP-1036-CH	11825,2	1551,1	67740,4		

19940201	LP-1036-QB	29047,7	4696,4	49917,2		
19940201	LP-1036-QM	25747,3	6432,2	50763,9		
		66620,2	12679,7	168421,5	7401,2	INY
20001001	LP-1038-CH	66892,9	15071,3	73626,3		
20001001	LP-1038-QB	12052,4	3129,7	26168,8		
20001001	LP-1038-QM	2480,5	1045,6	13903,5		
		81425,8	19246,6	113698,6	7223,9	INY
20030301	LP-1046-QM	25298,4	5801,7	80876,4		
20030301	LP-1046-QB	26806	6277,4	22362,9		
20030301	LP-1046-CH	26953,9	5698,4	58773,5		
		79058,3	17777,5	162012,8	9402,9	BES
20030301	LP-1047D-QM	39297,7	18605,5	26332,8		
20030301	LP-1047D-QB	23696,2	12758,8	8294		
20030301	LP-1047D-CH	54114,8	25798,8	26431,8		
		117108,7	57163,1	61058,6	9268,3	BM
19921001	LP-1048-CH	27067,2	7608,4	27060,5		
19921001	LP-1048-QB	1340,9	498,8	5155,5		
		28408,1	8107,2	32216	4789	INY
*	LP-1049-CH	0	0	0		
20000901	LP-1049-QM	61893,5	9644,7	70125		
20000901	LP-1049-QB	38149,1	6505	188346,2		
		100042,6	16149,7	258471,2	7868,3	INY
20000501	LP-1050-QM	42447,7	6256,1	55469,4		
20000501	LP-1050-QB	36720,1	4433,2	46401,8		
20000501	LP-1050-CH	9136,9	1261,4	26781,7		
		88304,7	11950,7	128652,9	7863,9	INY
19921001	LP-1052-QM	20277,4	4240,1	73561,4		
19921001	LP-1052-QB	9350,9	2468,3	139905,9		
19960401	LP-1052-CH	30002	6439,8	124017,1		
		59630,3	13148,2	337484,4	5969	INY
20030301	LP-1053-CH	55121,7	16367,7	2503,6		
20030301	LP-1053-QM	27931,1	10170,4	100151,5		
20030301	LP-1053-QB	31810,4	11583	8902,4		
		114863,2	38121,1	111557,5	9400,9	BM
20030301	LP-1054-QM	39636,4	4445,4	58551		
20030301	LP-1054-CH	67134,3	8241,8	24432,7		
20030301	LP-1054-QB	55695,8	7023,4	9749,6		
		162466,5	19710,6	92733,3	7563,8	BM
*	LP-1056-CH	0	0	0		
20030301	LP-1056-QM	19580	4596,1	8132,7		
		19580	4596,1	8132,7	7558,7	BM
20030301	LP-1057-QM	49638,7	10571,8	24067,5		
20030301	LP-1057-Q2	15025,9	1175,2	23597,9		
20030301	LP-1057-QB	22356,4	4222,7	17826,1		
*	LP-1057-CH	0	0	0		
		87021	15969,7	65491,5	7494,4	BM
20030301	LP-1058-CH	3458,3	1924,3	31520,3		
20030301	LP-1058-QM	13015,5	5977,1	44576,7		
20030301	LP-1058-QB	7403,1	3796,3	72973,1		
		23876,9	11697,7	149070,1	8717,8	BM

19930201	LP-1059-CH	9348	1396,1	105574,2		
19960101	LP-1059-QB	47053,3	6262,6	430965,6		
19960101	LP-1059-QM	33198	5129,9	253465,3		
		89599,3	12788,6	790005,1	5803	INY
20030301	LP-1060-CH	37604	6198,7	53519,4		
20030301	LP-1060-QM	39611,6	5560,9	99562,7		
20030301	LP-1060-QB	4943,2	772,4	32859,6		
		82158,8	12532	185941,7	7442,2	BM
19950801	LP-1061-QB	23499,2	4170,4	166622,6		
19950801	LP-1061-QM	15374,9	2946,4	43530,2		
19950801	LP-1061-CH	26873,5	4612	111661,9		
		65747,6	11728,8	321814,7	5976	INY
20030301	LP-1062-QB	15898,7	2357,7	43714,8		
20030301	LP-1062-CH	32042,1	5507,1	89103,1		
20030301	LP-1062-QM	44825,9	6721,7	35619,2		
		92766,7	14586,5	168437,1	9065,7	BES
20030301	LP-1063B-CH	7317,5	558	8609,4		
20030301	LP-1063B-QM	4679,4	356,8	4435,2		
		11996,9	914,8	13044,6	1987,3	BM
19991001	LP-1064-PT	12068,5	3881,4	28129,3		
19991001	LP-1064-CH	25538,2	5687,1	62696,3		
19991001	LP-1064-QB	21923,5	4721,9	41413,6		
		59530,2	14290,4	132239,2	7199,7	INY
20010201	LP-1065-QB	22096,3	4663	116100,1		
20010201	LP-1065-QM	17862,3	2303,5	167014,3		
20010201	LP-1065-CH	16081,3	3016,4	106292,5		
		56039,9	9982,9	389406,9	7227,9	INY
20010501	LP-1066-QB	13526,5	1433,5	84796,9		
20010501	LP-1066-CH	18248,4	2012,8	34152,1		
20010501	LP-1066-QM	17894,7	1718	115437,8		
		49669,6	5164,3	234386,8	7729,1	INY
19991001	LP-1067-CH	13620,5	2418,6	106830,9		
19991001	LP-1067-QM	10958,9	1671,1	93729,2		
19991001	LP-1067-QB	29322,8	4614,6	160245,6		
*	LP-1067-PT	0	0	0		
		53902,2	8704,3	360805,7	6937	INY
20000601	LP-1068-QB	2116,1	850,5	3889,2		
20000601	LP-1068-QM	2116,1	850,5	5833,8		
20000601	LP-1068-CH	25999,8	10448,7	29168,7		
		30232	12149,7	38891,7	7602,4	INY
20000601	LP-1069-QM	15100,7	3028,7	31140,6		
20000601	LP-1069-QB	5633,6	1115,7	18376,3		
20000601	LP-1069-CH	89305,5	12457,3	5933,4		
		110039,8	16601,7	55450,3	7586,8	INY
20030301	LP-1070-CH	21912,1	3910,5	55930,6		
20030301	LP-1070-QM	14474,9	2322,4	27184,8		
20030301	LP-1070-QB	21370,9	3862,6	37106,2		
		57757,9	10095,5	120221,6	8824,9	BM
20000801	LP-1071-CH	39604,9	4261,7	25901,8		
20000801	LP-1071-QM	13050,7	1387,5	13864,6		

20000801	LP-1071-QB	35645,5	3681,3	62729,8		
19811001	LP-1071-PT	2738,3	293,7	697,1		
		91039,4	9624,2	103193,3	7693,1	INY
20030301	LP-1072-QM	2974,9	829	15414,2		
19810501	LP-1072-QB	4395,7	1426,6	36762,5		
20030301	LP-1072-CH	3555	1479,2	26502,9		
		10925,6	3734,8	78679,6	4216,6	BM
20030301	LP-1073-QM	14291,4	3375,1	14347,3		
20030301	LP-1073-CH	31354,1	4798,9	10072,2		
20030301	LP-1073-QB	35145	6261,2	22079,2		
		80790,5	14435,2	46498,7	8452,4	BM
19860701	LP-1074-QM	8652,1	3356,3	2102,6		
19860701	LP-1074-QB	6786,1	2632,5	2468,3		
19860701	LP-1074-CH	11352,5	2525,8	322,2		
		26790,7	8514,6	4893,1	2866	A
20030301	LP-1084-CH	3017,8	1369,6	1454,6		
20030301	LP-1084-QB	3694,1	2223	20617,8		
20030301	LP-1084-PT	34,7	22,5	1778,3		
20030301	LP-1084-QM	2875,9	1279,5	5242,5		
		9622,5	4894,6	29093,2	7415,3	AA
19921001	LP-1085-CH	11383,9	3000,4	2851,2		
20030301	LP-1085-QB	10683,7	2607,6	2046,6		
20030301	LP-1085-PT	2300	505,7	668,2		
20030301	LP-1085-QM	14828,5	3498,8	9575,2		
		39196,1	9612,5	15141,2	8775,1	BCP
20030301	LP-1086-QM	6783,1	1488,6	33731,2		
20030301	LP-1086-QB	66986,6	13296,8	379677,6		
20030301	LP-1086-CH	25060,2	5710,3	14023,5		
		98829,9	20495,7	427432,3	9189	BES
20030301	LP-1087-QM	44163,7	4843,4	48016,4		
20030301	LP-1087-QB	61480,1	6975,7	163937,8		
19921001	LP-1087-CH	1662,2	223,1	147,7		
20030301	LP-1087-PT	2908,9	319,6	8383,2		
		110214,9	12361,8	220485,1	9228,9	BES
20030301	LP-1098-CH	4521,3	1410,1	3405,8		
20030301	LP-1098-QM	10558,9	3353,5	9372,9		
20030301	LP-1098-QB	22892,8	7468,6	18331		
		37973	12232,2	31109,7	7818,9	BM
20030301	LP-1100-CH	35905,2	11025,9	23427,3		
20030301	LP-1100-QM	11485,8	3827,8	23124,6		
20030301	LP-1100-QB	44217,5	14646	13386,7		
		91608,5	29499,7	59938,6	9080,5	BM
19960301	LP-1102-QB	17609,1	4104,6	32780,3		
19960301	LP-1102-QM	29935,4	6977,7	57648		
19960301	LP-1102-CH	11151	2599,5	22607		
		58695,5	13681,8	113035,3	5915	INY
20030301	LP-1103-QB	20020	4418,1	20934,1		
20030301	LP-1103-CH	17631,8	3561,7	61440,8		
20030301	LP-1103-QM	44192,4	9498	15155,4		
		81844,2	17477,8	97530,3	9039,8	BM

20030301	LP-1105-QB	25961,4	4840,6	291902,6		
20030301	LP-1105-QM	20951,6	3867	231746		
20030301	LP-1105-CH	25001,7	4514,4	176840,1		
		71914,7	13222	700488,7	8543,5	BES
19970101	LP-1106-CH	11903,2	2904,3	49963		
19970101	LP-1106-QB	16373,5	3707,2	51318,5		
19970101	LP-1106-QM	19279,4	3908,8	96439,5		
		47556,1	10520,3	197721	6204	INY
20030301	LP-1108-QM	44500,6	5476,5	7279,8		
20030301	LP-1108-CH	19074	2347,2	4275,5		
		63574,6	7823,7	11555,3	7491,6	BM
20030301	LP-1109-QM	27504,6	6422,7	14304,1		
20030301	LP-1109-CH	31494,9	8255,9	27560,5		
		58999,5	14678,6	41864,6	7370,7	BM
20030301	LP-1121-QM	61690,3	11099,4	15475		
20030301	LP-1121-CH	16111,3	3396,3	2949		
		77801,6	14495,7	18424	7498,4	BM
20030301	LP-1122-CH	9314	11611,9	3801,3		
20030301	LP-1122-QM	4466,9	5667,7	1565,4		
		13780,9	17279,6	5366,7	7241,5	BM
20030301	LP-1123-CH	23514,4	26135,5	4382,8		
20030301	LP-1123-QM	1775,6	1967,2	994,9		
		25290	28102,7	5377,7	7399,9	BM
19901101	LP-1124-CH	3829,6	1336,7	2663,3		
19901101	LP-1124-QM	16329,7	5698,5	2772,1		
		20159,3	7035,2	5435,4	2505	INY
*	LP-1133-CH	0	0	0		
20030301	LP-1133-QM	28529	6370,9	33390,4		
		28529	6370,9	33390,4	6938,7	BM
20030301	LP-1134-CH	7349,8	1579,3	1981,9		
20030301	LP-1134-QM	49154,8	10568,8	37654,9		
		56504,6	12148,1	39636,8	6944,3	BM
20030301	LP-1135-QM	42661,7	6142,1	46748,6		
20030301	LP-1135-CH	42150,3	6880,6	24586,5		
		84812	13022,7	71335,1	6898,2	BM
20030301	LP-1136B-QM	25102,8	5541,8	6680,3		
20030301	LP-1136B-CH	63,7	10,2	1032,4		
		25166,5	5552	7712,7	6379,5	BM
20030301	LP-1137-CH	12520,1	2282,9	47613,6		
20030301	LP-1137-QM	44374,1	8093,8	142840,8		
		56894,2	10376,7	190454,4	6693,5	BM
20030301	LP-1138-CH	12501,5	1579	4391,7		
20030301	LP-1138-QM	21696,8	1505,3	10059,1		
		34198,3	3084,3	14450,8	6384,5	BM
20030301	LP-1139-CH	18280,5	2928,4	7552,1		
20030301	LP-1139-QM	54548,9	7119	18674,6		
		72829,4	10047,4	26226,7	6306	BM
19990901	LP-1140-CH	16645,1	8577,6	7544,5		
19990901	LP-1140-QM	8963,3	4618,5	3195,2		
		25608,4	13196,1	10739,7	4410	INY

20030301	LP-1141-QM	17644	2590	115829,9		
20030301	LP-1141-QB	10997,1	1641,1	23538,6		
20030301	LP-1141-Q2	3198,5	215,7	62698,2		
		31839,6	4446,8	202066,7	5795,3	BM
19980101	LP-1142-Q2	35,3	8,3	74,8		
20030301	LP-1142-QM	16913,7	2171,2	11423,6		
20030301	LP-1142-CH	30939	4174,7	5282,6		
		47888	6354,2	16781	6256,5	BM
20030301	LP-1143-CH	50787,9	8334,9	11646,1		
20030301	LP-1143-QM	744,5	37,8	3093,2		
20030301	LP-1143-QB	0	0	7187,2		
		51532,4	8372,7	21926,5	6261,2	BM
19950701	LP-1144-QM	643,6	432,7	2673		
19950701	LP-1144-CH	20813	13988,8	4650,3		
		21456,6	14421,5	7323,3	2856	INY
20030301	LP-1145-QM	32543,8	3922,3	16043,8		
20030301	LP-1145-CH	39005,3	9367,7	48621,6		
		71549,1	13290	64665,4	6272,9	BM
19981201	LP-1146-QM	16559,2	4543,5	9446,8		
19981201	LP-1146-CH	21805,8	5823,5	2516,9		
		38365	10367	11963,7	4028	INY
20030301	LP-1147-QM	15294,1	12730,5	13822,3		
20030301	LP-1147-CH	49270,5	31432,4	4489,1		
		64564,6	44162,9	18311,4	6217,7	BM
20030301	LP-1148-QM	5852	1042,4	1368,7		
20030301	LP-1148-CH	3291,8	586,3	7185,9		
		9143,8	1628,7	8554,6	5963,2	BM
20030301	LP-1149-CH	71340,1	13412,8	9474,7	6274,8	BM
20030301	LP-1150-QM	18646,3	4468,1	6846,1		
20030301	LP-1150-CH	34144,4	7681,9	6495,6		
20030301	LP-1150-QB	5771,5	1383	1748		
		58562,2	13533	15089,7	4560,8	BCP
20030301	LP-1151-QM	8414,9	716	5913,5		
20030301	LP-1151-CH	38870,3	3745	17553		
		47285,2	4461	23466,5	6142,1	BM
20030301	LP-1152-QM	9495,4	5041,8	5350,9		
20030301	LP-1152-CH	622,8	64,4	508,7		
		10118,2	5106,2	5859,6	5326,7	BM
20030301	LP-1153-QM	6722,7	812,6	3022,2		
20030301	LP-1153-CH	20569,7	2709,7	5990,7		
		27292,4	3522,3	9012,9	6045,3	BM
20030301	LP-1154-QM	30634,2	9814,8	13403,8		
20030301	LP-1154-CH	25064,3	8030,4	10111,6		
		55698,5	17845,2	23515,4	6121,3	BM
20030301	LP-1155-QM	15866	5317,6	8842,5		
20030301	LP-1155-CH	8543,9	2863,3	7532,5		
		24409,9	8180,9	16375	6008,8	BM
20030301	LP-1156-QM	42057,1	15391,5	13522,4		
20030301	LP-1156-CH	35048,1	12826,3	6490,7		
20030301	LP-1156-QB	23032,7	8428,7	7031,7		

		100137,9	36646,5	27044,8	5794,6	BM
20030301	LP-1157-QB	11883,2	2252,5	418,3		
20030301	LP-1157-QM	16908,6	3131,2	1243		
20030301	LP-1157-CH	13374,4	2343,8	1658,3		
		42166,2	7727,5	3319,6	6111,3	BM
20030301	LP-1158-CH	76538,7	20543,9	11615,9		
20030301	LP-1158-QM	2546,2	840,3	661,4		
		79084,9	21384,2	12277,3	6065	BM
20030301	LP-1159-CH	27792,2	6656,1	4712,8		
20030301	LP-1159-QM	2965,9	707,3	1014,8		
		30758,1	7363,4	5727,6	6052,9	BM
19931101	LP-1160-CH	3284,3	3698	1301,4		
19980301	LP-1160-QM	4887,6	2553,1	1432,9		
19980301	LP-1160-Q2	1378,5	720,1	1081		
		9550,4	6971,2	3815,3	3684	INY
20030301	LP-1161-CH	48737,2	17410,8	12037,3		
20030301	LP-1161-QM	12083,6	4693,9	5611,7		
20030301	LP-1161-Q2	12501,9	4012,4	1658		
		73322,7	26117,1	19307	6054,5	BM
20030301	LP-1162-CH	34193,3	5467,4	5808		
20030301	LP-1162-QM	8888	1514,4	4757,4		
		43081,3	6981,8	10565,4	6065,2	BM
19910801	LP-1163-QM	5462,2	1220,2	3502,1		
19910801	LP-1163-QS	2445,8	546,4	11779,8		
*	LP-1163-Q2	0	0	0		
19910801	LP-1163-CH	2336,5	383,7	2024,3		
		10244,5	2150,3	17306,2	1313	INY
20030301	LP-1164-CH	10313,9	3146,7	17494,4		
20030301	LP-1164-QM	16101,2	5106,7	16750,3		
		26415,1	8253,4	34244,7	5877,9	BM
20030301	LP-1165-QM	27683,3	5927	3552,6	6062,3	BM
19921001	LP-1166-QM	870,2	62,1	54,1		
20030301	LP-1166-QS	3622,1	261,6	1625,5		
20030301	LP-1166-PT	5679,8	446,8	3822,3		
20030301	LP-1166-CH	2683,7	204,4	1857,3		
		12855,8	974,9	7359,2	5995,6	BM
20030301	LP-1168-CH	14292,9	19603,5	4831,1	4446,4	PT
*	LP-1171-CH	0	0	0		
20030301	LP-1171-QM	28267,4	31812,4	25110,4		
20030301	LP-1171-QS	10434,5	20645,1	23244,7		
20030301	LP-1171-Q2	0	9636,4	0		
		38701,9	62093,9	48355,1	5740,1	BM
20030301	LP-1172-QM	24455,8	2916,4	12130,9		
20030301	LP-1172-CH	15742,3	2187,2	21801,3		
		40198,1	5103,6	33932,2	5775,9	BM
19980601	LP-1174-CH	6039,4	2357,5	1935,5		
19980601	LP-1174-QM	3777,4	1459,9	3008,7		
		9816,8	3817,4	4944,2	3495	INY
20030301	LP-1175-QM	3781,2	2094,4	9253,8		
20030301	LP-1175-QS	2601,6	1441,2	12505,2		

20030301	LP-1175-Q2	555	307,4	3251,4		
		6937,8	3843	25010,4	5475,9	BM
20030301	LP-1180-QM	513,3	304,6	506		
20030301	LP-1180-CH	2053,3	1218,4	939,8		
		2566,6	1523	1445,8	1964	BM
20030301	LP-1186-CH	2458,3	1302,5	10334,9		
20030301	LP-1186-QB	7995,9	4359	64173,1		
20030301	LP-1186-QM	710,4	307	25204,2		
20030301	LP-1186-QS	8998,6	3888,6	44807,4		
		20163,2	9857,1	144519,6	5240,8	BM
20030301	LP-1187-QM	2875,9	941,2	2305,7		
20030301	LP-1187-QB	6441,8	2108,3	7608,9		
20030301	LP-1187-CH	2185,6	715,4	1614		
		11503,3	3764,9	11528,6	5276,1	BCP
20030301	LP-1189-CH	58501,1	31058,9	3838,4		
20030301	LP-1189-QB	1811	945,5	5738,2		
20030301	LP-1189-QM	2168,5	1132,1	22712,4		
		62480,6	33136,5	32289	5260,4	BM
20030301	LP-1190-QS	24157	14460,4	256940,2		
20030301	LP-1190-Q2	12446,2	7236,3	7946,6		
20030301	LP-1190-QM	0	14063,3	0		
		36603,2	35760	264886,8	4808,2	BES
20030301	LP-1192-QS	23178,3	1545,7	167858,7		
20030301	LP-1192-Q2	15139,2	1009,6	91382,6		
		38317,5	2555,3	259241,3	3506,6	BM
20030301	LP-1193-QS	9584,9	752,8	56303,6		
20030301	LP-1193-Q2	9247	715,2	87616,2		
		18831,9	1468	143919,8	3516,4	BM
20030301	LP-1194-Q2	12221,2	1087,3	21172,1		
20030301	LP-1194-QS	17739,9	1812,2	217253		
20030301	LP-1194-QM	0	33343,6	0		
		29961,1	36243,1	238425,1	3410,6	BES
20030301	LP-1195-QS	8876,6	1138,1	124863,1		
20030301	LP-1195-Q2	4177,2	535,6	29288,9		
		13053,8	1673,7	154152	3423,1	BM
19950801	LP-1196-QS	1640,6	2583,1	839,6		
19950801	LP-1196-Q2	1640,6	2583,1	806,6		
		3281,2	5166,2	1646,2	205	INY
20030301	LP-1197-Q2	27724,1	7651,3	61235,7		
20030301	LP-1197-QS	15033,6	4148,9	58834,2		
		42757,7	11800,2	120069,9	3008,1	BM
20030301	LP-1198-Q2	10430,6	690	51739,4		
20030301	LP-1198-QS	2421,3	160,2	87945,8		
		12851,9	850,2	139685,2	3000,8	BCP
20030301	LP-1199-QS	5597,2	360,3	40461,7		
20030301	LP-1199-Q2	7380,3	475,1	31126,6		
		12977,5	835,4	71588,3	3039,2	BM
20030301	LP-1200D-QS	712,3	206	10295,7		
20030301	LP-1200D-Q2	1870,5	541	22121,5		
		2582,8	747	32417,2	1676,1	E

20030301	LP-1201-Q2	7070,3	365,8	103081,9		
20030301	LP-1201-QS	10725,6	554,9	66656,1		
		17795,9	920,7	169738	3001,4	BM
20030301	LP-1204D-Q2	7347,4	4217,6	25550,9		
20030301	LP-1204D-QS	4465,1	2563,1	81805,8		
		11812,5	6780,7	107356,7	3199,5	BM
20030301	LP-1206-Q2	12639,2	515,5	27995,6		
20030301	LP-1206-QS	11573,8	472,1	21033,4		
		24213	987,6	49029	3210,5	BM
20030301	LP-1207-Q2	7648,1	330	6610,5		
20030301	LP-1207-QS	17905,3	772,7	15476		
		25553,4	1102,7	22086,5	3036,2	BM
20030301	LP-1211-CH	3348,8	803,3	2501,4		
20030301	LP-1211-QM	7195,3	1726	4058,8		
		10544,1	2529,3	6560,2	2155,4	BM
20030301	LP-1212-CH	4688,6	374,5	7616,4		
20030301	LP-1212-QM	6945,7	554,8	16952,7		
		11634,3	929,3	24569,1	2100,1	BM
20030301	LP-1213-CH	12500,2	1017,8	17904,4		
20030301	LP-1213-QM	6701,4	545,6	20190,1		
		19201,6	1563,4	38094,5	2154,2	BM
19960401	LP-1214-CH	451,1	241,7	1113,5	69	INY
20030301	LP-1217-CH	24576,1	2889,3	22821		
20030301	LP-1217-QM	5598,8	693,8	21644,3		
20030301	LP-1217-QB	1347,6	167	22582		
		31522,5	3750,1	67047,3	3111,3	BM
20030301	LP-1218-QB	7402,9	686,1	66152,9		
20030301	LP-1218-QM	16201,9	1501,6	42930,3		
20030301	LP-1218-CH	18576,7	1721,7	88388,1		
		42181,5	3909,4	197471,3	3132,4	BES
20030301	LP-1219-QB	4430,3	907,7	9046,8		
20030301	LP-1219-QM	6985,6	1910,8	13026,2		
20030301	LP-1219-CH	3499,2	994,1	2926,8		
		14915,1	3812,6	24999,8	3174,2	BM
20030301	LP-1223-QB	8073,2	2638,9	1802,5		
20030301	LP-1223-QM	10692,8	2840,3	3928,3		
20030301	LP-1223-CH	13480,4	2928,2	7476,5		
		32246,4	8407,4	13207,3	3122	BM
20030301	LP-1224-QB	7495,1	2730,9	232,8		
20030301	LP-1224-QM	1492,7	543,9	3308,6		
20030301	LP-1224-CH	13560,6	4940,9	7982,8		
		22548,4	8215,7	11524,2	3204,4	BM
20030301	LP-1225-CH	13269,1	2712,7	51740,7		
20030301	LP-1225-QB	8892,3	1817,9	8648		
20030301	LP-1225-QM	11636,7	2378,9	26177,6		
		33798,1	6909,5	86566,3	3106,4	BM
20030301	LP-1226-QM	812,6	30	1187,8		
20030301	LP-1226-QS	6160	227,4	22802,1		
20030301	LP-1226-Q2	13547	500,1	11571,7		
		20519,6	757,5	35561,6	3038,2	BM

19991101	LP-1228-Q2	4467,3	736,9	1051,9		
19991101	LP-1228-QS	17869,3	2947,5	7713,7		
		22336,6	3684,4	8765,6	1288,5	INY
20030301	LP-1229-Q2	12079,6	715,1	4239,5		
20030301	LP-1229-QS	10296,4	609,7	19759		
		22376	1324,8	23998,5	2896,2	BM
20030301	LP-1230-Q2	9488,4	816,9	1568,9		
20030301	LP-1230-QS	11730,8	962,4	3517,8		
		21219,2	1779,3	5086,7	2244,3	BM
20030301	LP-1231-Q2	2492,6	102,2	8032,3		
20030301	LP-1231-QS	7687,1	313,3	36045,5		
*	LP-1231-QM	0	0	0		
		10179,7	415,5	44077,8	2175	BM
20030301	LP-1233-QM	4889,6	314	8195,6		
20030301	LP-1233-QS	7731,9	496,5	27887,7		
20030301	LP-1233-Q2	7254,9	465,9	20830,6		
		19876,4	1276,4	56913,9	2191,9	BM
20030301	LP-1234-Q2	1519,4	56,8	1473		
20030301	LP-1234-QS	3537,1	132,5	2984,4		
		5056,5	189,3	4457,4	2016,9	BM
20030301	LP-1235D-Q2	3417,9	231,9	2378,4		
20030301	LP-1235D-QS	5126,9	347,9	76900,7		
		8544,8	579,8	79279,1	1565,1	BM
20030301	LP-1236-Q2	3168,2	105,6	10579,2		
20030301	LP-1236-QS	7083	244,3	24081,8		
		10251,2	349,9	34661	2106,6	BM
19991101	LP-1237-QS	3524	333,6	8418,9	426,4	INY
19991001	LP-1238-QS	769,6	92	4538,3		
19991001	LP-1238-Q2	1671,3	199,7	856,7		
		2440,9	291,7	5395	375,6	INY
20001201	LP-1240-CH	1624,6	243,2	5784,6		
20001201	LP-1240-QM	4939,5	739,3	6709,2		
		6564,1	982,5	12493,8	772,9	INY
20030301	LP-1241-QM	2099,9	918,2	13572,6		
20030301	LP-1241-CH	88,7	38,8	875,7		
20030301	LP-1241-QB	769	336,2	29334,3		
		2957,6	1293,2	43782,6	972	E
20030301	LP-1244-QM	19443,3	2905,9	11749,7		
20030301	LP-1244-CH	2089,9	317,4	1295,8		
19981101	LP-1244-QB	33,4	2,6	169		
		21566,6	3225,9	13214,5	2109,1	BM
20030301	LP-1245-CH	12621,7	1646	16484,2		
20030301	LP-1245-QM	3254,7	424,4	18776,1		
		15876,4	2070,4	35260,3	2158,2	BM
20030301	LP-1246-QB	3625	521,3	7489,8		
20030301	LP-1246-QM	1628,6	234,2	19260,1		
		5253,6	755,5	26749,9	1315,9	BM
20030301	LP-1248-QM	606	13,4	1349,7		
20030301	LP-1248-QS	8636,2	190,5	2517		
20030301	LP-1248-Q2	5909	130,4	3428,9		

		15151,2	334,3	7295,6	2162,6	BM
20030301	LP-1252-Q2	2117,5	103,3	3960,6		
20030301	LP-1252-QS	5378	262,3	7284,7		
		7495,5	365,6	11245,3	2145,4	BM
20030301	LP-1253-QS	11291,8	515,6	10846,3		
19981201	LP-1253-QM	29,8	0,5	34		
		11321,6	516,1	10880,3	2098	BM
20030301	LP-1255-QM	610,2	42,5	2359,8		
20030301	LP-1255-QS	7967,4	553,2	30844,5		
20030301	LP-1255-Q2	3676,1	255,3	14175,7		
		12253,7	851	47380	2094	BM
20030301	LP-1256-Q2	2050,3	42,1	3118		
20030301	LP-1256-QS	10764,1	221,2	164,1		
		12814,4	263,3	3282,1	2135,1	BM
20030301	LP-1258-QS	2132,7	317	702,3		
20030301	LP-1258-Q2	3619,1	538,2	702,3		
20030301	LP-1258-QM	710,9	105,7	443,5		
		6462,7	960,9	1848,1	2002,9	BM
20030301	LP-1259-CH	7790,3	2010	1685,8		
20030301	LP-1259-QM	5193,5	1340	1123,9		
		12983,8	3350	2809,7	1758	BM
20030301	LP-1260-CH	1672,9	281,4	932,7		
20030301	LP-1260-QS	5018,9	844,2	6348,9		
20030301	LP-1260-Q2	5018,9	844,2	4622,6		
20030301	LP-1260-QM	5018,9	844,2	3968		
		16729,6	2814	15872,2	1782,4	BM
20030301	LP-1261-QM	1406,4	337,9	3486,3		
20030301	LP-1261-CH	767,1	184,3	11621,1		
20030301	LP-1261-QB	383,6	92,2	8134,8		
		2557,1	614,4	23242,2	747,5	E
20030301	LP-1262-CH	9462,7	2048,7	5740,4		
20030301	LP-1262-QM	10572,4	2780,5	702,4		
		20035,1	4829,2	6442,8	2078	BCP
19990801	LP-1263-QM	1593,3	315,5	8176,5		
20030301	LP-1263-CH	2842,1	943,9	4605,2		
		4435,4	1259,4	12781,7	1752,2	BCP
20030301	LP-1264-QM	7343,2	864,8	15578,8		
20030301	LP-1264-CH	18610,6	1369,1	49200,9		
20030301	LP-1264-QB	4079,6	480,4	37572,4		
		30033,4	2714,3	102352,1	2004,4	BM
20030301	LP-1265-QM	7664,3	750,2	1463,5		
20030301	LP-1265-CH	5792,4	523,2	7815		
		13456,7	1273,4	9278,5	2011,6	BM
20030301	LP-1267-CH	10065,5	441,6	7358,6		
20030301	LP-1267-QB	292,5	17,1	1321		
		10358	458,7	8679,6	1997,4	BM
20030301	LP-1268-CH	8825,7	865	4303,1		
20030301	LP-1268-QM	2151,3	225,2	2087,4		
		10977	1090,2	6390,5	2028,2	BM
20030301	LP-1270-QM	2099,1	110,4	731,7		

20030301	LP-1270-CH	3407,8	155	1736,1		
		5506,9	265,4	2467,8	2005,1	BM
20030301	LP-1271-QM	1097,6	69,4	8954,3		
20030301	LP-1271-CH	5974,3	342,9	21245,3		
		7071,9	412,3	30199,6	2003,6	BM
20030301	LP-1272-QM	4999,4	374,3	1284,7		
20030301	LP-1272-CH	5203,5	389,6	5852,3		
		10202,9	763,9	7137	1999	BM
20030301	LP-1273-QM	1774,1	173,9	1688		
20030301	LP-1273-CH	7272,1	591,2	4500,8		
20030301	LP-1273-QB	1064,5	104,3	2411,4		
		10110,7	869,4	8600,2	1913,6	BCP
20030301	LP-1276-QM	1649,2	227,3	8108,7		
20030301	LP-1276-CH	2473,9	341	8108,7		
		4123,1	568,3	16217,4	1717,5	BM
20030301	LP-1277-QM	7369	2674,4	2967,9		
20030301	LP-1277-PT	937,9	340,4	2353,9		
20030301	LP-1277-QS	5091,3	1847,8	4912,4		
		13398,2	4862,6	10234,2	1811,7	BM
20030301	LP-1278-QM	2011,5	574,6	15678,3		
20030301	LP-1278-CH	782,3	223,5	6097,1		
		2793,8	798,1	21775,4	1670,1	BM
20010301	LP-1279-QM	404,7	589,5	3271,4		
20030301	LP-1279-Q2	303,5	442,1	3271,4		
20010301	LP-1279-QS	303,5	442,1	4361,9		
*	LP-1279-PT	0	0	0		
		1011,7	1473,7	10904,7	446	INY
20030301	LP-1280-CH	2910,3	189,9	6910,2		
20030301	LP-1280-QM	6790,8	443,2	16123,7		
		9701,1	633,1	23033,9	1712,5	BM
20030301	LP-1281-QM	3088,8	1036,6	1035,7		
20030301	LP-1281-CH	3088,8	1036,6	1035,7		
20030301	LP-1281-Q2	1544,4	518,3	517,8		
		7722	2591,5	2589,2	1702	BM
20030301	LP-1282-PT	195,3	70,4	3190,3		
20030301	LP-1282-CH	1237,1	445,9	13672,5		
20030301	LP-1282-QM	1660,4	598,4	2050,9		
20030301	LP-1282-QB	162,8	58,7	3873,9		
		3255,6	1173,4	22787,6	1566,7	BM
20030301	LP-1283D-CH	806,8	119,2	6485,2		
20030301	LP-1283D-QM	1344,8	198,7	7860,9		
20030301	LP-1283D-QB	537,9	79,5	5306,1		
		2689,5	397,4	19652,2	1171,9	BM
20030301	LP-1284-QM	5016,7	1665,1	1998		
20030301	LP-1284-QS	1672,2	555	666		
20030301	LP-1284-Q2	1672,4	555	666		
		8361,3	2775,1	3330	1728,3	BM
20030301	LP-1286-QM	2897,6	979,2	24658,5		
20030301	LP-1286-QS	2028,3	685,5	17261		
200030301	LP-1286-Q2	463,6	156,7	3945,4		

20030301	LP-1286-PT	405,7	137,1	3452,2		
		5795,2	1958,5	49317,1	1684,4	BM
20030301	LP-1290D-Q2	1250,7	280,3	2962,2		
20030301	LP-1290D-QS	1876	420,5	2962,2		
		3126,7	700,8	5924,4	1398,2	BM
20030301	LP-1291-PT	33286,3	4186,9	158347,3	1429,4	BES
20030301	LP-1292-PT	1055,6	115,6	15636,8		
20030301	LP-1292-QS	1172,8	128,5	15202,4		
20030301	LP-1292-Q2	1055,6	115,6	6081		
20030301	LP-1292-QM	8444,4	925	6515,3		
		11728,4	1284,7	43435,5	1469	BM
20030301	LP-1293-QS	1097,8	191,2	7846,7		
20030301	LP-1293-QM	12625	2198,8	3205		
		13722,8	2390	11051,7	1483,3	BM
20030301	LP-1294-QM	1212	1603	15162		
20030301	LP-1294-QS	848,4	1122,1	10613,4		
20030301	LP-1294-Q2	193,9	256,5	2425,9		
20030301	LP-1294-PT	169,7	224,4	2122,7		
		2424	3206	30324	1513	BM
20030301	LP-1295-PT	4114,9	1469,7	1640,3		
20030301	LP-1295-Q2	1524	544,3	1892,6		
20030301	LP-1295-QM	1295,4	462,7	3154,4		
20030301	LP-1295-QS	685,8	245	5930,2		
		7620,1	2721,7	12617,5	1601,8	BM
20030301	LP-1296-QS	1626,9	385,4	11169,7		
20030301	LP-1296-QM	4880,8	1156,1	22339,4		
20030301	LP-1296-Q2	1626,9	385,4	11169,7		
		8134,6	1926,9	44678,8	1363,6	BM
20030301	LP-1297-Q2	2454,5	689,8	1504,8		
20030301	LP-1297-QS	1953,6	549	1361,5		
20030301	LP-1297-QM	150,3	42,2	788,2		
20030301	LP-1297-PT	450,8	126,7	3511,2		
		5009,2	1407,7	7165,7	1339,6	BM
20030301	LP-1298-Q2	3841,8	3145,2	1395,7		
20030301	LP-1298-QM	5023,8	4113	2052,5		
20030301	LP-1298-QS	4432,8	3629,1	2298,8		
20030301	LP-1298-PT	1477,6	1209,7	2463		
		14776	12097	8210	1456,2	BM
20030301	LP-1299-Q2	1336,5	229,7	598,8		
20030301	LP-1299-QS	1336,5	229,7	598,8		
20030301	LP-1299-QM	5346	918,8	2993,9		
20030301	LP-1299-PT	5346	918,8	1796,3		
		13365	2297	5987,8	1587,5	BM
20030301	LP-1300-PT	1892	1829,1	1229,8		
20030301	LP-1300-QM	1892	1829,1	307,5		
20030301	LP-1300-CH	683,2	660,5	430,4		
20030301	LP-1300-QS	788,3	762,1	4181,3		
		5255,5	5080,8	6149	1496,7	BM
20030301	LP-1301D-QM	6633,1	1295,6	2846,2	1594,7	BM
20030301	LP-1302-QM	10428,4	2478,8	1938		

20030301	LP-1302-CH	1558,3	370,4	102		
		11986,7	2849,2	2040	1613,6	BM
20030301	LP-1303-QM	11226,1	4056,5	1450,1	1685,9	BM
20030301	LP-1304-CH	11980,1	11222,3	4031,6	1531,7	BM
20030301	LP-1305-CH	159,3	82,7	379,9		
20030301	LP-1305-QM	1433,3	744,1	3419,5		
		1592,6	826,8	3799,4	1199,2	BCP
20030301	LP-1307-QM	3422,5	19970,8	535	1379,2	BM
20030301	LP-1309D-QM	2887,2	1286,2	610,6		
20030301	LP-1309D-CH	0	0	51,7		
20030301	LP-1309D-QS	470	209,4	372,5		
		3357,2	1495,6	1034,8	1394,6	BM
20030301	LP-1311-QM	3887,6	906,2	873,4		
20030301	LP-1311-CH	1666,1	388,4	218,4		
		5553,7	1294,6	1091,8	1361,6	BM
20030301	LP-1312-CH	3220,4	466,1	31780,9		
20030301	LP-1312-QM	2290,1	331,4	16526,1		
20030301	LP-1312-QB	1646	238,2	15254,8		
		7156,5	1035,7	63561,8	1456,5	BM
20030301	LP-1313-CH	3504,9	452,6	3393,3		
20030301	LP-1313-QB	228,6	29,5	3393,3		
20030301	LP-1313-QM	3885,9	501,8	4914,5		
		7619,4	983,9	11701,1	1459,5	BM
20030301	LP-1316B-CH	799,4	34,3	34240,6		
20030301	LP-1316B-QM	3997,1	171,6	8955,2		
20030301	LP-1316B-QB	1598,8	68,6	9482		
		6395,3	274,5	52677,8	1350,5	BM
20030301	LP-1318-QB	2333,3	303,7	8820		
20030301	LP-1318-QM	3093	402,6	21593,7		
		5426,3	706,3	30413,7	1251,9	BM
20030301	LP-1319-QB	384,7	53,3	2843,3		
20030301	LP-1319-QM	510	70,7	6961,1		
		894,7	124	9804,4	130	PT
20030301	LP-1320-QB	1627,4	228,9	11419,7		
20030301	LP-1320-QM	2157,3	303,4	27958,6		
		3784,7	532,3	39378,3	1406,7	BM
20030301	LP-1321D-QM	1999,9	507,8	14017,7		
20030301	LP-1321D-QB	263,2	66,8	1509,6		
20030301	LP-1321D-CH	368,4	93,5	6038,4		
		2631,5	668,1	21565,7	1490,6	BM
20030301	LP-1322D-QM	1230,7	300,1	6249,8		
20030301	LP-1322D-QB	1230,7	300,1	6249,8		
20030301	LP-1322D-CH	615,3	150,1	7031		
		3076,7	750,3	19530,6	1553,3	BM
20030301	LP-1323-QM	1957,7	794,3	14143,2		
20030301	LP-1323-QB	1476,9	599,2	5776,8		
		3434,6	1393,5	19920	1431,2	BM
20030301	LP-1324-QM	2265,6	606,4	30443,8		
20030301	LP-1324-QB	1709,2	457,5	12434,8		
		3974,8	1063,9	42878,6	1392,7	BM

20030301	LP-1327-QS	515	339,9	1054,2		
20030301	LP-1327-QM	2060	1359,4	4217		
		2575	1699,3	5271,2	1526,5	BCP
20030301	LP-1328-QM	388	1377,4	726,7		
*	LP-1328-QS	0	0	0		
*	LP-1328-Q2	0	0	0		
		388	1377,4	726,7	1389,3	BM
20030301	LP-1329-Q2	10,2	697,1	194,8		
20030301	LP-1329-QM	194,1	13245,7	3701,3		
		204,3	13942,8	3896,1	1526,1	BM
20030301	LP-1332-Q2	2879,3	274,5	4358		
20030301	LP-1332-CH	4318,9	411,8	6537		
		7198,2	686,3	10895	1664,5	BM
20030301	LP-1333-CH	1279,3	406,3	1321,8		
20030301	LP-1333-QM	7858,5	2495,9	3762,1		
		9137,8	2902,2	5083,9	1657,4	BM
20030301	LP-1334-QM	3702,7	677,4	897,2	1574,4	BCP
20030301	LP-1335-QM	4325	1136,9	411,4	1399	BM
20030301	LP-1336-QM	1794,9	318,3	11001,2	1325,5	BM
20030301	LP-1337-QM	2157,2	438,4	9506,7		
20030301	LP-1337-QS	1797,7	365,4	3802,7		
20030301	LP-1337-Q2	1797,7	365,4	10457,4		
20030301	LP-1337-PT	1438,1	292,3	7922,3		
		7190,7	1461,5	31689,1	1331,3	BM
20030301	LP-1339-Q2	2625,1	970,7	701,5		
20030301	LP-1339-QM	10503,8	3882,8	2806,1		
		13128,9	4853,5	3507,6	1652,3	BM
20030301	LP-1342-QM	2859,3	1221,9	1880,6		
20030301	LP-1342-PT	3403,9	1454,7	1598,5		
20030301	LP-1342-QS	544,6	232,7	5924		
		6807,8	2909,3	9403,1	1331,5	BM
20030301	LP-1343-Q2	1575,1	909,7	3569,5		
20030301	LP-1343-QS	892,6	515,5	2974,6		
20030301	LP-1343-QM	2782,7	1607,1	5354,2		
		5250,4	3032,3	11898,3	1411,1	BM
20030301	LP-1344-Q2	1776	1124,8	6734,5		
20030301	LP-1344-QS	2049,3	1297,8	11092,2		
20030301	LP-1344-QM	2322,5	1470,9	9903,7		
20030301	LP-1344-PT	683,1	432,6	11884,5		
		6830,9	4326,1	39614,9	1437	BM
20030301	LP-1345-Q2	3143,9	937,1	1033		
20030301	LP-1345-QS	3627,6	1081,3	1701,5		
20030301	LP-1345-QM	4111,3	1225,4	1519,2		
20030301	LP-1345-PT	1209,2	360,4	1823		
20030301	LP-1354-Q2	293,7	39,3	1235,1		
20030301	LP-1354-QS	419,5	56,2	2717,3		
		4195,4	561,6	4940,5	1119,5	BM
20030301	LP-1355-QM	298,5	244,3	12360		
20030301	LP-1355-QS	61,1	50	9711,4		

		359,6	294,3	22071,4	637,9	BM
20030301	LP-1356-PT	11417,3	847,1	78829,2	1201,9	BES
20030301	LP-1357-PT	33,7	8,7	498,2		
20030301	LP-1357-QM	2867,2	739,4	553,6		
20030301	LP-1357-QS	472,2	121,8	1494,6		
20030301	LP-1357-Q2	0	0	221,4		
		3373,1	869,9	2767,8	1081,2	BM
20030301	LP-1359-QS	550,4	114,9	4160,8		
20030301	LP-1359-QM	2201,6	459,5	9708,6		
		2752	574,4	13869,4	1256,9	BM
20030301	LP-1360D-QM	35,2	20	3841,8		
20030301	LP-1360D-QS	26,9	15,3	2612,4		
20030301	LP-1360D-Q2	31,1	17,6	4302,8		
20030301	LP-1360D-PT	10,4	5,9	4610,2		
		103,6	58,8	15367,2	175,4	E
20030301	LP-1361-PT	23,7	17,8	8816		
20030301	LP-1361-Q2	23,7	17,8	3428,4		
20030301	LP-1361-QS	26,3	19,7	8571,1		
20030301	LP-1361-QM	189,4	142,1	3673,3		
		263,1	197,4	24488,8	152,6	E
20030301	LP-1362-QM	2099,7	277,9	16369,4		
20030301	LP-1362-QS	262,5	34,7	8184,7		
20030301	LP-1362-Q2	262,5	34,7	16369,4		
		2624,7	347,3	40923,5	1299,4	SN
20030301	LP-1363-Q2	1750,1	224,3	1388,9		
20030301	LP-1363-PT	2855,4	366	896		
20030301	LP-1363-QM	3776,5	484	448		
20030301	LP-1363-QS	829	106,3	1747,3		
		9211	1180,6	4480,2	1299,8	BM
20030301	LP-1364-QS	237,2	60,4	12384,3		
20030301	LP-1364-QM	2224,1	566,1	17262,9		
20030301	LP-1364-Q2	504,1	128,3	7880,9		
		2965,4	754,8	37528,1	1172,2	BM
20030301	LP-1365-QM	3560,5	428,8	1815		
20030301	LP-1365-QS	3560,5	428,8	1815		
		7121	857,6	3630	1086,7	BM
20030301	LP-1366-QS	126,2	593,5	2241,2		
20030301	LP-1366-QM	23,8	112	3818,4		
20030301	LP-1366-Q2	88,1	414,3	2241,2		
		238,1	1119,8	8300,8	381,2	BM
20030301	LP-1367D-Q2	1257,7	147,9	6454		
20030301	LP-1367D-QS	1509,3	177,5	7744,8		
20030301	LP-1367D-QM	2096,2	246,6	4646,9		
20030301	LP-1367D-PT	838,5	98,6	3872,4		
20030301	LP-1367D-CH	2683,1	315,6	3097,9		
		8384,8	986,2	25816	1148,6	BM
20030301	LP-1368-CH	39828,4	4242,5	10876,1	1302,6	BM
20030301	LP-1369-CH	1258,3	294,7	442,8		
20030301	LP-1369-Q2	483,9	113,4	110,7		
20030301	LP-1369-QS	48,4	11,3	304,4		

20030301	LP-1369-QM	3048,9	714,1	1909,5		
		4839,5	1133,5	2767,4	1064,6	BM
20030301	LP-1370-QM	4440,7	290,3	5590,9		
20030301	LP-1370-QS	2664,4	174,1	9939,4		
20030301	LP-1370-CH	8881,5	580,5	9318,2		
20030301	LP-1370-PT	1776,3	116,1	6212,1		
		17762,9	1161	31060,6	1156	BM
20030301	LP-1371-PT	1654,6	204,1	4862,5		
20030301	LP-1371-CH	6873,2	847,9	6888,5		
20030301	LP-1371-QM	2291,1	282,6	1215,6		
20030301	LP-1371-QS	1909,2	235,5	7293,7		
		12728,1	1570,1	20260,3	1219,2	BM
20030301	LP-1372-QM	0	0	182,1		
20030301	LP-1372-Q2	15693,8	2132,4	405,4		
		15693,8	2132,4	587,5	1254	BM
20030301	LP-1373-QM	683,9	86,1	6084,6		
20030301	LP-1373-CH	401,7	50,6	6332,9		
		1085,6	136,7	12417,5	1202,5	BM
20030301	LP-1374-CH	2511	1397	514,7	1105,9	BM
20030301	LP-1375-CH	3647,5	571,3	3016,5		
20030301	LP-1375-QM	74,4	11,7	227,1		
		3721,9	583	3243,6	1099	BM
20030301	LP-1376-CH	124,6	89,5	4624,9		
20030301	LP-1376-QM	765,5	550,1	13163,3		
		890,1	639,6	17788,2	814,1	BM
20030301	LP-1377-CH	5208,9	583,8	2876,6	1204,3	BM
20030301	LP-1378-QM	2755,7	463,8	1967,6		
20030301	LP-1378-CH	1618,4	272,4	2047,9		
		4374,1	736,2	4015,5	1208,7	BM
20030301	LP-1379-CH	2135,9	1682,8	2092,9		
20030301	LP-1379-QM	237,3	187	232,5		
		2373,2	1869,8	2325,4	1070,3	BM
20030301	LP-1380-QM	5355,9	1097	1646,8	1319,5	BM
20030301	LP-1381-QM	2447,8	59,5	622,7	1255,2	BM
20030301	LP-1382-QM	4401,9	1899,1	1318	1292,7	BCP
20030301	LP-1383-QM	2545,6	610,6	788,8	1059,2	BCP
20030301	LP-1384-QM	3360,1	441,4	909,7	1087,9	BCP
20030301	LP-1385-QM	2708,2	749,6	649	1076,2	BCP
20030301	LP-1386-QM	6609,1	756,8	988,2	1185,9	BM
20030301	LP-1387-QM	2626,7	2773,6	944,1	1230,6	BCP
20030301	LP-1388D-QM	4028,7	1078,3	443,8	1266,3	BM
20030301	LP-1389-QM	3822,3	508,2	1206,4	1116,8	BM
20030301	LP-1390-QM	252,1	77,5	992,3		
20030301	LP-1390-CH	2269,2	697,2	8930,7		
		2521,3	774,7	9923	1063,9	BM
20030301	LP-1394-QM	348,5	128,7	136,6		
20030301	LP-1394-CH	2787,8	1029,9	1092,5		
20030301	LP-1394-Q2	348,5	128,7	136,6		
		3484,8	1287,3	1365,7	1060,1	BM
20030301	LP-1427-QM	970,9	1524,9	312,8		

20030301	LP-1427-QS	703,1	1104,2	765,9		
		1674	2629,1	1078,7	1205,7	BCP
20030301	LP-1428-QS	5,1	9,5	167		
20030301	LP-1428-QM	462,4	859,4	985,3		
20030301	LP-1428-CH	30,8	57,3	283,9		
20030301	LP-1428-Q2	15,4	28,6	233,8		
		513,7	954,8	1670	787,3	BM
20030301	LP-1431-CH	0	0	178,9		
20030301	LP-1431-QM	1285,6	740,2	1037,6		
20030301	LP-1431-QS	4207,4	2422,5	536,7		
20030301	LP-1431-PT	350,6	201,9	35,8		
		5843,6	3364,6	1789	1081,9	BM
20030301	LP-1432-QS	662,7	188,2	935,7		
20030301	LP-1432-QM	1491	423,4	1637,5		
20030301	LP-1432-CH	1159,7	329,3	2105,3		
		3313,4	940,9	4678,5	1048,6	BM
20030301	LP-1433-PT	148,2	29	4793,9		
20030301	LP-1433-QM	2370,8	463,5	15979,7		
20030301	LP-1433-QS	444,5	86,9	11185,8		
		2963,5	579,4	31959,4	1047	BM
20030301	LP-1434-QS	2116,8	105,6	11632,9		
20030301	LP-1434-QM	10160,5	506,7	5816,5		
20030301	LP-1434-Q2	1834,5	91,5	5816,5		
		14111,8	703,8	23265,9	1015	BM
20030301	LP-1439-CH	724,7	265,6	2715,6	641,4	E
20030301	LP-1440-CH	1892,3	253,2	620,8		
20030301	LP-1440-QM	210,3	28,1	69		
		2102,6	281,3	689,8	992,8	BM
20030301	LP-1453-QM	329,6	228,9	3349		
20030301	LP-1453-CH	53,7	37,3	1176,7		
		383,3	266,2	4525,7	680,9	BM
20030301	LP-1459-CH	140,7	38,7	1175,9		
20030301	LP-1459-QM	941,4	258,9	22341,8		
		1082,1	297,6	23517,7	682	BM
20030301	LP-1467-QM	2249,8	254	380,5		
20030301	LP-1467-CH	3749,7	423,4	634,2		
20030301	LP-1467-QS	1499,9	169,4	253,7		
		7499,4	846,8	1268,4	791	BM
20030301	LP-1468-CH	5283	565	4384,9	809,8	BM
20030301	LP-1469-CH	9506,4	540,7	10916,9	809,9	BM
20030301	LP-1475-CH	14146,6	159,5	503,1		
*	LP-1475-QM	0	0	0		
20030301	LP-1475-QS	158,9	1,8	649,9		
20030301	LP-1475-Q2	1589,5	17,9	943,4		
		15895	179,2	2096,4	641,9	BM
20030301	LP-1476-Q2	1924,6	394,5	1939,9		
20030301	LP-1476-CH	3277	671,8	3602,8		
		5201,6	1066,3	5542,7	796,9	BM
20030301	LP-1479-CH	697,1	543,1	299,4		
20030301	LP-1479-QS	298,7	232,8	128,3		

		995,8	775,9	427,7	613,6	BM
20030301	LP-1480-QS	537,9	23	233,6		
20030301	LP-1480-CH	9681,4	413,3	4804,9		
20030301	LP-1480-Q2	537,9	23	233,6		
		10757,2	459,3	5272,1	789,2	BM
20030301	LP-1486-QM	7,9	0	1056		
20030301	LP-1486-PT	25,3	0	884,1		
20030301	LP-1486-QB	23,1	0	515,7		
		56,3	0	2455,8	553,9	BM
20030301	LP-1488-QB	407,8	8,7	275		
20030301	LP-1488-PT	504,4	10,8	216		
20030301	LP-1488-QM	161	3,4	163,7		
		1073,2	22,9	654,7	578,8	BM
20030301	LP-1489-QM	116,1	2,7	212,9		
20030301	LP-1489-QB	216,7	5,1	262,1		
20030301	LP-1489-CH	441,2	10,4	343,9		
		774	18,2	818,9	564,1	BM
20030301	LP-1500-CH	1945,2	4897,9	751,8		
20030301	LP-1500-QM	0	0	19,8		
20030301	LP-1500-QS	0	0	79,1		
20030301	LP-1500-Q2	81,1	204,1	138,5		
		2026,3	5102	989,2	786,7	PL
20030301	LP-1502-QS	21,8	0,2	64		
20030301	LP-1502-QM	13,1	0,1	19,2		
20030301	LP-1502-PT	8,7	0,1	44,8		
20030301	LP-1502-CH	393,1	3,7	192		
		436,7	4,1	320	543,9	BM
20030301	LP-1505-CH	79,2	6,8	395,7		
20030301	LP-1505-QM	118,7	10,1	310,9		
		197,9	16,9	706,6	545,7	BM
20030301	LP-1507-QM	84	5,8	72,3		
20030301	LP-1507-CH	139,1	9,6	465,9		
20030301	LP-1507-Q2	39,4	2,7	265,1		
		262,5	18,1	803,3	558,1	BM
	LP-1398D	1173,11	156,88	1241,73	158,7	BM
	LP-1401D	1197,81	56,86	1832,11	71,45	BM
	LP-1402	531,73	32,29	802,35	51,27	BM
	LP-1403	248,61	20,99	823,95	25,83	BM
	LP-1404	331,13	1413	460,02	28,5	BM
	LP-1405	407,22	31,89	1243,35	49,41	BM
	LP-1406	139,51	12,96	515,59	17,81	BM
	LP-1408	884,15	106,32	1096,38	127,42	BM
	LP-1409	943,14	90,3	1392,65	121,3	BM
	LP-1412	576,29	1135,82	1110,02	138,61	BM
	LP-1414	2659,61	82,35	2384,66	69,2	BM
	LP-1419	257,16	17,59	304,02	20,73	BM
	LP-1422	24,58	1,47	96,75	4	BM
	LP-1429	2449,62	458,98	546,14	30,88	BM
	LP-1441	3151,03	1891,66	1299,8	66,77	BM
	LP-1474	1791,2	688,83	12168,5	503,43	BM

LP-1499	17615,38	1181,68	19058,54	526,95	BM
LP-1501	11020,82	1732,32	1896,34	516,54	BM
LP-1503	1729,98	275,77	55563,7	440,76	BES
LP-1504	3751,46	1970,58	2742,92	533,52	BM
LP-1506	2507,39	343,4	26420,96	492,21	BM
LP-1508	5053,41	1382,35	295,08	233,48	SN
LP-1509	1454,33	74,54	13960,41	251,91	BM
LP-1510	2407,6	495,9	3331,21	306,76	BM
LP-1511	13592,45	380,39	1995,85	329,61	BM
LP-1512	2983	2524,23	5682,86	223,39	BM
LP-1514	2507,13	343,18	2986,34	211,51	BM
LP-1515	1832,33	367,14	441,48	166,74	BM
LP-1516	5460,6	425,69	3899,66	487,49	BM
LP-1517	1290,12	391,99	7650,44	475,32	BM
LP-1518	490,94	1499,04	11670,03	187,06	BM
LP-1519	3167,05	319,29	806,19	493,03	BM
LP-1520	1499,34	454,83	1780,46	521,94	BM
LP-1521	4319,61	582,01	3088,36	372,67	BM
LP-1522	1747,74	200,02	3984,89	350,23	BM
LP-1523	4225,73	491,97	2686,16	525,7	BM
LP-1524	1183,63	369,34	3326,83	475,98	BM
LP-1525	532,65	89,22	783,61	122,96	BM
LP-1526	335,56	139,01	16116,5	210,16	BM
LP-1527	1158,27	170,52	14449,37	354,02	BM
LP-1529	5578,32	387,82	21987,79	437,32	BM
LP-1531	1729,38	292,06	42421,42	419,56	BES
LP-1532	230,58	21,29	646,41	24,94	BM
LP-1533	3024,32	525,56	5138,83	441,97	BM
LP-1534	1136,4	281,8	5793,16	346,64	BM
LP-1535	3844,83	183,67	3410,19	425,04	BM
LP-1536	1202,68	195,93	10974,57	167,62	BM
LP-1537	591,29	204,58	1617,36	180,2	BM
LP-1538	10242,77	7358,42	1910,79	258,63	SN
LP-1540	7491,03	8258,3	488,66	378,51	SN
LP-1541	10933,64	586,43	1142,37	424,95	BM
LP-1545	1768,31	257,35	3124,07	462,35	BM
LP-1546	2622,62	248,03	500,87	427,5	BM
LP-1547	2290,46	249,5	1086,9	406,52	BM
LP-1548	3657,87	170,52	5178,54	237,02	BM
LP-1549	3793,61	345,74	1940,44	407,2	BM
LP-1550D	627,53	391,12	8865,97	420,75	BM
LP-1557	2307,98	210,46	15133,81	338,15	BM
LP-1558	1554,25	818,15	1196,47	411,66	BM
LP-1561	2079,81	329,04	5379,98	262,75	BM
LP-1562	1273,37	181,1	41997,71	301,87	BES
LP-1564	1959,57	154,55	7177,85	277,28	BM
LP-1565	1638,28	198,5	1566,52	255,92	BM
LP-1566	194,95	61,22	15087,63	133,83	BM
LP-1567	1345	210,54	1138,68	220,08	BM
LP-1568	3094,84	1,98	6237,74	263,34	BM

LP-1569	1800,77	167,01	3805,32	234,55	BM
LP-1580	16003,2	684,82	21136,65	440,68	BM
LP-1581	1938,15	414,35	20038,17	357,29	BM

Planilla N°26. ACUMULADAS JAGUEL DE LOS MACHOS

POZO	PETROLEO ACUM (M3)	GAS ACUM.(Mm3)	AGUA ACUM (M3)	VIDA EFECTIVA (día)	ESTADO
JM-0001-CH	4452	8588,6	4851,6		
JM-0001-Q	962,8	106,3	221,3		
total JM-0001	5414,8	8694,9	5072,9	5662	ARGP
JM-0002-SB	67991,9	4122,2	32194,4	7409	BM
JM-0003-SB	0	0	0	0	E
JM-0004-SB	11503,9	775	2023,2	3410,36	E
JM-0005-SB	0	0	0	0	A
JM-0006-SB	44844,9	3552,6	49330,4	6443,79	BM
JM-0007-SB	4112,5	546,2	6749,8	2281,69	BM
JM-0008-SB	0	0	0	0	A
JM-0009-SB	0	0	0	0	A
JM-0010-SB	77,7	0,9	454	20,5	E
JM-0011-SB	9713,4	546,5	1423,8	3114,14	E
JM-0012-SB	21263,9	1550,6	36715,2	4856,43	BM
JM-0013-SB	5949,5	784,4	2234,8	3560,81	E
JM-0014-CH	2481,2	1772,4	5587,8		
JM-0014-Q	2776,3	87,2	1103		
total JM-0014	5257,5	1859,6	6690,8	2028,79	ARGP
JM-0015-SB	0	0	0	0	E
JM-0016-SB	0	0	0	0	A
JM-0018-SB	49121,7	4032,1	10150	8486,67	BM
JM-0019-CH	2190,4	949,4	4450,5	1393,07	ARGP
JM-0021-SB	0	0	0	0	A
JM-0022-SB	0	0	0	0	E
JM-0023-SB	4	8692,3	38,5	551,91	E
JM-0024-SB	49903,8	5754	19855,3	8415,32	BM
JM-0025-SB	0	0	0	0	E
JM-0026-CH	446,7	35,4	1590	331,92	E
JM-1000-QM4	0	361,7	6,6		
JM-1000-QM6	0	337,6	5,5		
JM-1000-QM6a	0	506,4	10		
total JM-1000	0	1205,7	22,1	180,26	E
JM-1001-CH	11436	214,7	26804,1	1079,42	BM
JM-1003-CH	547	36,9	328,8		
JM-1003-QSCS	2871,7	147,9	154,7		
total JM-1003	3418,7	184,8	483,5	934,81	BM
BE-1001-PT	295,5	13,2	11,1		
BE-1003	189,74	74,28	1514,2	236,58	BM
BO-1001-PT	1511	570,5	148,3	732,13	BM
BO-1002-PT	11260,5	1588,6	190,9	732,51	BM
BO-1003-PT	0	0	0	0	RG
BO-1004-PT	0	0	0	0	RG

BO-1006-PT	376,3	118,8	204,2		
BO-1006-QM6a	19,8	6,3	174		
total BO-1006	396,1	125,1	378,2	577,25	BM
BO-1007-PT	2376,8	29,2	61,2	313	SN
BO-1010-PT	0	0	0	0	A
BO-1012-PT	2925,8	61,5	14,4	278,76	SN
BO-1013-PT	1064,3	15,1	79,7	270,04	SN
BO-1015	2366,88	148,65	309,85	88,33	BM
BO-1017	1658,3	110,18	8,15	20	SN

Cuadro N°27. RESERVAS COMPROBADAS PETROLEO/GAS

	RESERVAS COMPROBADAS		RESERVAS PROBABLES	
	PETROLEO(Mm3)	GAS(MMm3)	PETROLEO(Mm3)	GAS(MMm3)
Medanita-25 de Mayo-99	12776,4	1735	1118,2	193
Medanita-25 de Mayo-00	13188	1860,79	1126	106,02
Medanita-25 de Mayo-01	9798,7	2061,2	3063,9	659,1
Medanita-25 de Mayo-02	7378	637	2913	183
Medanita-25 de Mayo-03	6341	1065,51	3139	523,38

Planilla N°28.

POZOS: COORDENADAS, PROFUNDIDAD TOTAL Y ESTADO

POZO	ALIAS	CAMPO	X	Y	Z	TD_PERF	ESTADO
YPF.LP.JDMx-1	1	JDM	2614166,16	5781752,34	308,00	1493,9	RGP
YPF.LP.JDMx-2	2	JDM	2620630,00	5777737,00	314,00	1365	PET
YPF.LP.JDMe-3	3	JDM	2618314,00	5779658,00	315,00	1358,5	EST
YPF.LP.JDMa-4	4	JDM	2620636,86	5778728,30	315,30	1501	EST
YPF.LP.JDMa-5	5	JDM	2620633,10	5776735,60	313,10	1489,5	ABA
YPF.LP.JDMa-6	6	JDM	2620637,00	5779735,00	315,40	1292	PET
YPF.LP.JDMa-7	7	JDM	2621181,80	5780536,10	315,00	1256,3	PET
YPF.LP.JDMa-8	8	JDM	2621456,30	5778161,00	313,00	1226,8	ABA
YPF.LP.JDMa-9	9	JDM	2620251,70	5783724,00	316,20	1350,8	ABA
YPF.LP.JDMa-10	10	JDM	2620620,60	5780757,80	315,00	1296,2	EST
YPF.LP.JDM-11	11	JDM	2620629,40	5778252,00	314,60	1271,7	EST
YPF.LP.JDM-12	12	JDM	2620631,70	5779252,30	315,00	1250	PET
YPF.LP.JDM-13	13	JDM	2620361,60	5780250,00	315,00	1248	PET
YPF.LP.JDM-14	14	JDM	2620127,30	5779749,50	315,00	1332,7	RGP
YPF.LP.JDM-15	15	JDM	2620128,40	5778752,40	314,40	1255	EST
YPF.LP.JDM-16	16	JDM	2621405,00	5777323,60	313,00	1193	ABA
YPF.LP.JDM-18	18	JDM	2621121,50	5777688,00	313,50	1245,5	PET
YPF.LP.JDM-19	19	JDM	2620915,20	5779916,70	315,00	1238,6	RRS
YPF.LP.JDMa-21	21	JDM	2619231,10	5779694,20	314,50	1293,4	ABA
YPF.LP.JDM-22	22	JDM	2620854,30	5777315,80	313,50	1266,9	EST
YPF.LP.JDMa-23	23	JDM	2613290,00	5782244,00	302,40	1307	GAS
YPF.LP.JDM-24	24	JDM	2620885,12	5778003,21	313,53	1248,2	PET
YPF.LP.JDM-25	25	JDM	2620357,62	5778028,86	313,30	1250,3	EST
YPF.LP.JDM-26	26	JDM	2621776,94	5779772,08	314,43	1307	EST
YPF.LP.EM-246	246	MEDANITO	2597709,71	5793092,21	297,66	1364,00	RRS
YPF.LP.EM-274	274	MEDANITO	2598930,10	5793750,20	297,79	1390,00	PET
YPF.LP.EM-276	276	MEDANITO	2602802,90	5787912,10	297,70	1386,00	ABA

YPF.LP.EM-277	277	MEDANITO 2605577,64 5787763,30 287,63	1327,00	EST
YPF.LP.EM-280	280	MEDANITO 2601050,46 5794330,33 300,10	1364,00	PET
YPF.LP.EM-281	281	MEDANITO 2600234,60 5792271,12 326,00	1327,00	INY
YPF.LP.EM-282	282	MEDANITO 2599001,00 5795160,77 300,25	1362,00	EST
YPF.LP.EM-295	295	MEDANITO 2599081,57 5796549,38 300,76	1648,00	AGU
YPF.LP.EM-296	296	MEDANITO 2600440,96 5795768,13 302,00	1670,00	INY
YPF.LP.EM-297	297	MEDANITO 2601577,80 5791480,75 335,98	1436,00	INY
YPF.LP.EM-298	298	MEDANITO 2600132,08 5790881,82 325,29	1405,00	INY
YPF.LP.EM-299	299	MEDANITO 2602868,00 5789318,30 332,60	2201,00	INY
YPF.LP.EM-300	300	MEDANITO 2601386,85 5788700,70 302,85	1510,00	INY
YPF.LP.EM-345	345	MEDANITO 2605287,15 5794143,48 338,60	1748,00	EST
YPF.LP.EM-347	347	MEDANITO 2600843,20 5790163,20 310,20	1437,00	INY
YPF.LP.EM-348	348	MEDANITO 2599590,50 5793024,80 299,00	1502,00	PET
YPF.LP.EM-349	349	MEDANITO 2598793,10 5790969,60 293,30	1549,00	RRS
YPF.LP.EM-351	351	MEDANITO 2602971,80 5790754,20 339,40	1511,00	INY
YPF.LP.EM-353	353	MEDANITO 2597599,10 5795235,80 299,30	1405,00	PET
YPF.LP.EM-354	354	MEDANITO 2599659,50 5794425,90 301,00	1477,00	EST
YPF.LP.EM-355	355	MEDANITO 2598208,00 5793105,40 297,10	1400,00	EST
YPF.LP.EM-356	356	MEDANITO 2597679,30 5796627,50 300,50	1413,00	EST
YPF.LP.EM-371	371	MEDANITO 2601183,40 5797159,40 304,60	1550,00	EST
YPF.LP.EM-372	372	MEDANITO 2603935,70 5795566,80 303,60	1646,00	EST
YPF.LP.EM-373	373	MEDANITO 2606731,80 5795424,50 340,55	1600,00	EST
YPF.LP.EM-374	374	MEDANITO 2608850,60 5796053,20 332,00	1554,00	EST
YPF.LP.EM-375	375	MEDANITO 2610880,10 5794537,60 337,40	1437,00	PET
YPF.LP.EM-381	381	MEDANITO 2598288,80 5795211,10 300,40	1401,00	EST
YPF.LP.EM-382	382	MEDANITO 2599691,70 5795121,90 300,70	1454,00	INY
YPF.LP.EM-383	383	MEDANITO 2598253,80 5794439,90 297,60	1484,00	INY
YPF.LP.EM-384	384	MEDANITO 2598977,50 5794506,20 299,10	1504,00	INY
YPF.LP.EM-385	385	MEDANITO 2597509,80 5793843,60 298,60	1503,00	EST
YPF.LP.EM-386	386	MEDANITO 2598229,30 5793805,10 298,40	1498,00	INY
YPF.LP.EM-387	387	MEDANITO 2598845,00 5793063,10 296,30	1402,00	INY
YPF.LP.EM-388	388	MEDANITO 2598202,80 5792448,60 296,00	1487,00	EST
YPF.LP.EM-389	389	MEDANITO 2598834,80 5792391,90 296,30	1402,00	PET
YPF.LP.EM-390	390	MEDANITO 2599551,00 5792330,50 307,70	1563,00	INY
YPF.LP.EM-391	391	MEDANITO 2598821,50 5791646,50 297,00	1402,00	INY
YPF.LP.EM-392	392	MEDANITO 2599520,60 5791619,90 306,90	1397,00	INY
YPF.LP.EM-393	393	MEDANITO 2600206,90 5791594,50 323,60	1342,00	INY
YPF.LP.EM-394	394	MEDANITO 2599432,00 5790941,50 301,90	1400,00	INY
YPF.LP.EM-395	395	MEDANITO 2600826,85 5790819,73 348,56	1339,00	INY
YPF.LP.EM-396	396	MEDANITO 2599430,50 5790219,00 294,20	1498,00	INY
YPF.LP.EM-397	397	MEDANITO 2600135,51 5790201,40 304,00	1400,00	INY
YPF.LP.EM-398	398	MEDANITO 2601534,20 5790130,90 323,60	1588,00	PTR
YPF.LP.EM-399	399	MEDANITO 2602253,80 5790096,70 339,10	1524,00	INY
YPF.LP.EM-400	400	MEDANITO 2600171,70 5789515,80 294,00	1502,00	INY
YPF.LP.EM-401	401	MEDANITO 2600807,10 5789468,70 294,00	1592,00	INY
YPF.LP.EM-402	402	MEDANITO 2601512,00 5789449,40 321,35	1578,00	INY
YPF.LP.EM-403	403	MEDANITO 2602186,70 5789377,70 339,70	1498,00	INY
YPF.LP.EM-404	404	MEDANITO 2602105,80 5788653,70 325,70	1501,00	INY
YPF.LP.EM-405	405	MEDANITO 2602856,30 5788642,00 325,25	1550,00	INY
YPF.LP.EM-406	406	MEDANITO 2603555,40 5788625,40 312,10	1562,00	INY
YPF.LP.EM-407	407	MEDANITO 2601417,98 5787963,27 292,73	1552,00	INY
YPF.LP.EM-408	408	MEDANITO 2602115,10 5788012,20 296,50	1503,00	INY
YPF.LP.EM-409	409	MEDANITO 2603498,00 5787898,10 298,70	1589,00	INY
YPF.LP.EM-410	410	MEDANITO 2601430,12 5787280,20 289,65	1538,00	INY

YPF.LP.EM-422	422	MEDANITO 2599625,60 5793637,00 296,50 1340,00	INY
YPF.LP.EM-423	423	MEDANITO 2600281,10 5792990,00 305,40 1400,00	INY
YPF.LP.EM-424	424	MEDANITO 2600950,80 5792259,50 325,40 1398,00	INY
YPF.LP.EM-425	425	MEDANITO 2600814,90 5788729,20 292,50 1441,00	INY
YPF.LP.EM-426	426	MEDANITO 2603565,80 5789251,70 323,70 1551,00	INY
YPF.LP.EM-427	427	MEDANITO 2604248,60 5788603,70 300,20 1552,00	INY
YPF.LP.EM-428	428	MEDANITO 2603270,20 5787382,10 291,60 1551,00	PET
YPF.LP.EM-429	429	MEDANITO 2597568,50 5794521,70 299,80 1404,00	PET
YPF.LP.EM-434	434	MEDANITO 2603153,20 5794328,70 309,80 1507,00	INY
YPF.LP.EM-436	436	MEDANITO 2617283,60 5792738,50 331,30 1525,00	PET
YPF.LP.EM-438	438	MEDANITO 2603853,12 5794211,68 317,11 1453,00	PET
YPF.LP.EM-439	439	MEDANITO 2603138,08 5793545,77 313,17 1436,00	PET
YPF.LP.EM-440	440	MEDANITO 2602442,20 5793558,60 310,00 1320,00	GAS
YPF.LP.EM-441	441	MEDANITO 2602458,50 5794281,00 303,80 1400,00	INY
YPF.LP.EM-442	442	MEDANITO 2603188,42 5794938,20 302,58 1350,00	INY
YPF.LP.EM-443	443	MEDANITO 2617280,90 5790598,58 326,54 1300,00	EST
YPF.LP.EM-443	443	MEDANITO 2617280,90 5790598,58 326,54 1300,00	EST
YPF.LP.EM-444	444	MEDANITO 2619436,77 5792749,84 324,07 1131,00	EST
YPF.LP.EM-450	450	MEDANITO 2602490,00 5794951,50 301,80 1400,00	INY
YPF.LP.EM-451	451	MEDANITO 2603892,50 5794907,00 308,00 1400,00	INY
YPF.LP.EM-452	452	MEDANITO 2604590,90 5794868,20 323,60 1400,00	PET
YPF.LP.EM-453	453	MEDANITO 2604555,39 5794171,20 328,66 1402,00	EST
YPF.LP.EM-454	454	MEDANITO 2604514,50 5793471,30 325,60 1431,00	PET
YPF.LP.EM-455	455	MEDANITO 2603820,32 5793513,75 318,81 1404,00	EST
YPF.LP.EM-456	456	MEDANITO 2602528,70 5795690,60 302,50 1400,00	PET
YPF.LP.EM-457	457	MEDANITO 2600479,70 5796474,80 304,09 1400,00	EST
YPF.LP.EM-458	458	MEDANITO 2599747,30 5795823,90 302,00 1403,00	PTR
YPF.LP.EM-459	459	MEDANITO 2599055,20 5795873,40 300,10 1405,00	PET
YPF.LP.EM-460	460	MEDANITO 2598328,70 5795925,00 299,70 1400,00	EST
YPF.LP.EM-461	461	MEDANITO 2597635,40 5795938,40 300,30 1405,00	GAS
YPF.LP.EM-462	462	MEDANITO 2596896,54 5795272,10 298,46 1400,00	PET
YPF.LP.EM-463	463	MEDANITO 2596892,75 5794677,17 298,80 1400,00	EST
YPF.LP.EM-464	464	MEDANITO 2601567,30 5790792,40 350,40 1500,00	EST
YPF.LP.EM-465	465	MEDANITO 2602928,20 5790049,80 332,40 1430,00	INY
YPF.LP.EM-467	467	MEDANITO 2602283,90 5790795,00 345,00 1512,00	INY
YPF.LP.EM-468	468	MEDANITO 2605292,60 5794835,20 329,00 1400,00	INY
YPF.LP.EM-469	469	MEDANITO 2601795,80 5795007,50 302,40 1410,00	INY
YPF.LP.EM-474	474	MEDANITO 2601164,60 5796446,40 302,50 1403,00	INY
YPF.LP.EM-475	475	MEDANITO 2601133,20 5795718,80 302,40 1400,00	INY
YPF.LP.EM-476	476	MEDANITO 2603978,50 5796972,20 305,40 1690,00	INY
YPF.LP.EM-477	477	MEDANITO 2615650,30 5793561,03 335,08 1350,00	EST
YPF.LP.EM-478	478	MEDANITO 2616833,40 5789295,70 326,00 1278,00	EST
YPF.LP.EM-480	480	MEDANITO 2618961,30 5789885,10 324,00 1384,00	PET
YPF.LP.EM-481	481	MEDANITO 2600389,50 5795085,30 301,20 1400,00	PET
YPF.LP.EM-483	483	MEDANITO 2620381,10 5791181,60 319,00 1400,00	EST
YPF.LP.EM-490	490	MEDANITO 2620301,10 5789102,00 319,00 1400,00	GAS
YPF.LP.EM-491	491	MEDANITO 2618851,30 5788503,10 325,00 1454,00	EST
YPF.LP.EM-503	503	MEDANITO 2601829,00 5795717,00 303,21 1420,00	INY
YPF.LP.EM-504	504	MEDANITO 2603228,70 5795614,10 303,00 1406,00	INY
YPF.LP.EM-508	508	MEDANITO 2605998,00 5794801,60 348,40 1400,00	PET
YPF.LP.EM-509	509	MEDANITO 2601711,00 5793575,40 309,00 1400,00	PET
YPF.LP.EM-510	510	MEDANITO 2605970,00 5794060,10 343,00 1410,00	PET
YPF.LP.EM-511	511	MEDANITO 2601808,60 5796385,00 304,00 1402,00	PET
YPF.LP.EM-512	512	MEDANITO 2602559,30 5796405,40 305,00 1404,00	PET

YPF.LP.EM-515	515	MEDANITO 2602687,00 5798406,00 306,00 1497,00	PET
YPF.LP.EM-517	517	MEDANITO 2605478,00 5798325,70 307,20 1445,00	EST
YPF.LP.EM-518	518	MEDANITO 2615506,10 5790760,30 329,60 1482,00	PET
YPF.LP.EM-523	523	MEDANITO 2603240,50 5796343,00 305,00 1400,00	EST
YPF.LP.EM-527	527	MEDANITO 2618406,00 5792705,50 329,50 1350,00	EST
YPF.LP.EM-528	528	MEDANITO 2617674,50 5791906,50 330,20 1366,20	PET
YPF.LP.EM-530	530	MEDANITO 2619066,87 5791985,62 324,70 1405,00	EST
YPF.LP.EM-531	531	MEDANITO 2617639,10 5791360,15 327,70 1250,00	EST
YPF.LP.EM-534	534	MEDANITO 2618302,55 5790619,54 325,70 1410,00	EST
YPF.LP.EM-535	535	MEDANITO 2619002,19 5790587,85 325,20 1310,00	EST
YPF.LP.EM-536	536	MEDANITO 2618266,80 5789953,10 323,80 1290,00	EST
YPF.LP.EM-537	537	MEDANITO 2619663,84 5789853,28 321,60 1352,00	EST
YPF.LP.EM-539	539	MEDANITO 2619587,70 5789162,12 321,20 1400,00	EST
YPF.LP.EM-540	540	MEDANITO 2616937,60 5791392,10 328,40 1340,00	EST
YPF.LP.EM-541	541	MEDANITO 2616317,20 5792827,60 331,00 1500,00	PTR
YPF.LP.EM-552	552	MEDANITO 2604921,60 5794500,60 330,50 1400,00	PET
YPF.LP.EM-553	553	MEDANITO 2604225,70 5794538,40 321,60 1400,00	PET
YPF.LP.EM-554	554	MEDANITO 2603578,50 5794540,30 313,40 1400,00	PET
YPF.LP.EM-555	555	MEDANITO 2602859,26 5794582,33 302,60 1400,00	INY
YPF.LP.EM-556	556	MEDANITO 2602190,25 5794706,38 301,40 1404,00	INY
YPF.LP.EM-557	557	MEDANITO 2603563,10 5795275,10 306,00 1401,00	PET
YPF.LP.EM-558	558	MEDANITO 2602856,10 5795310,90 303,00 1403,00	PET
YPF.LP.EM-559	559	MEDANITO 2601417,00 5796160,00 302,80 1400,00	PTR
YPF.LP.EM-560	560	MEDANITO 2600803,00 5796113,00 301,80 1400,00	EST
YPF.LP.EM-561	561	MEDANITO 2600075,10 5795446,40 301,50 1403,00	PET
YPF.LP.EM-562	562	MEDANITO 2599373,50 5795491,90 301,00 1401,00	PTR
YPF.LP.EM-563	563	MEDANITO 2599334,50 5794788,40 300,50 1400,00	PTR
YPF.LP.EM-564	564	MEDANITO 2598616,00 5794842,00 300,30 1403,00	EST
YPF.LP.EM-565	565	MEDANITO 2597910,70 5794883,30 298,00 1399,00	PET
YPF.LP.EM-566	566	MEDANITO 2598579,10 5794162,90 297,00 1400,00	PET
YPF.LP.EM-567	567	MEDANITO 2599253,60 5793394,90 297,80 1400,00	PET
YPF.LP.EM-568	568	MEDANITO 2598548,58 5793420,33 296,90 1389,00	PET
YPF.LP.EM-569	569	MEDANITO 2597864,43 5793468,65 297,80 1369,00	EST
YPF.LP.EM-570	570	MEDANITO 2599217,20 5792691,80 297,00 1403,00	EST
YPF.LP.EM-571	571	MEDANITO 2598538,00 5792728,80 296,60 1400,00	EST
YPF.LP.EM-575	575	MEDANITO 2599320,15 5794095,72 296,70 1400,00	INY
YPF.LP.EM-588	588	MEDANITO 2601230,80 5798495,20 304,00 1323,00	PET
YPF.LP.EM-589	589	MEDANITO 2602058,30 5799870,50 308,40 1395,00	PET
YPF.LP.EM-590	590	MEDANITO 2603424,74 5799072,93 306,90 1427,00	EST
YPF.LP.EM-592	592	MEDANITO 2599925,60 5799991,00 305,00 1275,00	INY
YPF.LP.EM-593	593	MEDANITO 2603471,70 5798423,80 306,00 1236,00	PET
YPF.LP.EM-594	594	MEDANITO 2601980,10 5798518,60 304,00 1212,00	PET
YPF.LP.EM-595	595	MEDANITO 2600573,90 5798448,20 305,50 1190,00	INY
YPF.LP.EM-596	596	MEDANITO 2600594,50 5799209,30 303,50 1210,00	INY
YPF.LP.EM-597	597	MEDANITO 2601368,50 5799218,90 305,40 1195,00	PET
YPF.LP.EM-598	598	MEDANITO 2602015,40 5799173,30 306,00 1200,00	PET
YPF.LP.EM-599	599	MEDANITO 2602727,60 5799178,00 306,00 1395,00	PTR
YPF.LP.EM-600	600	MEDANITO 2602647,80 5797747,20 303,20 1230,00	EST
YPF.LP.EM-601	601	MEDANITO 2601996,20 5797817,00 303,10 1200,00	EST
YPF.LP.EM-602	602	MEDANITO 2601234,20 5797824,40 304,00 1206,00	EST
YPF.LP.EM-603	603	MEDANITO 2600537,40 5797830,55 304,00 1206,00	INY
YPF.LP.EM-604	604	MEDANITO 2600733,60 5801342,90 308,00 1350,00	AAB
YPF.LP.EM-605	605	MEDANITO 2602163,80 5801968,20 310,00 1404,00	EST
YPF.LP.EM-610	610	MEDANITO 2600659,60 5799955,30 304,10 1230,00	INY

YPF.LP.EM-611	611	MEDANITO 2602074,00	5800585,20	307,50	1201,00	AAB
YPF.LP.EM-612	612	MEDANITO 2603495,30	5800506,50	308,60	1205,00	AAB
YPF.LP.EM-613	613	MEDANITO 2599957,10	5799275,30	304,20	1205,00	INY
YPF.LP.EM-614	614	MEDANITO 2601340,20	5799912,50	305,00	1205,00	EST
YPF.LP.EM-615	615	MEDANITO 2602697,10	5799856,50	306,80	1200,00	PET
YPF.LP.EM-616	616	MEDANITO 2604029,40	5797551,30	306,30	1457,00	INY
YPF.LP.EM-617	617	MEDANITO 2604723,30	5796913,40	305,60	1500,00	INY
YPF.LP.EM-618	618	MEDANITO 2599236,10	5799339,10	303,90	1188,00	INY
YPF.LP.EM-619	619	MEDANITO 2599281,50	5799977,80	303,60	1174,00	INY
YPF.LP.EM-620	620	MEDANITO 2599867,10	5798556,00	302,70	1200,00	PET
YPF.LP.EM-621	621	MEDANITO 2599152,20	5798626,60	302,00	1200,00	INY
YPF.LP.EM-622	622	MEDANITO 2598449,70	5798559,30	301,20	1200,00	INY
YPF.LP.EM-623	623	MEDANITO 2603240,00	5797770,80	304,00	1207,00	MPR
YPF.LP.EM-627	627	MEDANITO 2600962,00	5799597,70	305,00	1191,00	INY
YPF.LP.EM-628	628	MEDANITO 2601598,30	5799570,00	305,20	1185,00	INY
YPF.LP.EM-629	629	MEDANITO 2602346,40	5799528,60	306,10	1175,00	INY
YPF.LP.EM-630	630	MEDANITO 2600856,20	5798846,00	305,20	1179,00	INY
YPF.LP.EM-631	631	MEDANITO 2601618,80	5798845,50	304,10	1176,00	INY
YPF.LP.EM-632	632	MEDANITO 2602259,87	5798837,50	306,20	1192,00	INY
YPF.LP.EM-633	633	MEDANITO 2602214,00	5798215,10	304,30	1200,00	INY
YPF.LP.EM-634	634	MEDANITO 2599642,70	5800336,80	305,20	1184,00	INY
YPF.LP.EM-635	635	MEDANITO 2599602,70	5799651,90	304,00	1179,00	INY
YPF.LP.EM-636	636	MEDANITO 2600337,10	5799620,60	306,00	1191,00	INY
YPF.LP.EM-637	637	MEDANITO 2598910,54	5799065,87	303,75	1187,00	INY
YPF.LP.EM-638	638	MEDANITO 2599538,15	5798951,36	304,30	1186,00	INY
YPF.LP.EM-639	639	MEDANITO 2600205,80	5798991,50	305,25	1193,00	PET
YPF.LP.EM-640	640	MEDANITO 2601592,20	5798154,70	306,50	1195,00	INY
YPF.LP.EM-641	641	MEDANITO 2602947,60	5798100,15	305,67	1195,00	INY
YPF.LP.EM-642	642	MEDANITO 2602284,16	5797431,60	305,80	1200,00	INY
YPF.LP.EM-643	643	MEDANITO 2615569,42	5792141,81	330,82	1257,00	PET
YPF.LP.EM-644	644	MEDANITO 2614797,10	5790792,00	330,40	1261,00	EST
YPF.LP.EM-645	645	MEDANITO 2616081,56	5790711,06	328,70	1256,00	EST
YPF.LP.EM-646	646	MEDANITO 2614249,00	5792188,00	331,10	1260,00	EST
YPF.LP.EM-647	647	MEDANITO 2616047,95	5790003,70	327,91	1263,00	EST
YPF.LP.EM-648	648	MEDANITO 2614838,30	5791487,00	331,60	1254,00	EST
YPF.LP.EM-653	653	MEDANITO 2598460,60	5797996,20	301,40	1190,00	INY
YPF.LP.EM-654	654	MEDANITO 2600008,50	5800699,70	304,70	1199,00	INY
YPF.LP.EM-655	655	MEDANITO 2600323,77	5800322,36	304,50	1190,00	INY
YPF.LP.EM-656	656	MEDANITO 2598142,90	5798340,20	301,60	1180,00	AAB
YPF.LP.EM-673	673	MEDANITO 2600100,65	5796134,45	301,92	1380,00	EST
YPF.LP.EM-674	674	MEDANITO 2600781,27	5795401,81	299,24	1320,00	PET
YPF.LP.EM-675	675	MEDANITO 2604560,80	5794206,70	328,30	1375,00	INY
YPF.LP.EM-676	676	MEDANITO 2599814,38	5793224,70	299,00	1253,00	PET
YPF.LP.EM-677	677	MEDANITO 2598100,00	5792020,00	295,00	1305,00	AAB
YPF.LP.EM-678	678	MEDANITO 2598828,95	5792045,10	297,75	1304,00	PTR
YPF.LP.EM-679	679	MEDANITO 2598816,05	5791306,05	295,50	1307,00	EST
PC.LP.EM-1000	1000	MEDANITO 2599174,00	5791341,00	302,60	1397,00	PET
PC.LP.JDM-1000	1000	MEDANITO 2612660,10	5782360,80	290,90	1444	GAS
PC.LP.EM-1001	1001	MEDANITO 2599846,00	5791238,00	312,00	1411,00	PET
PBE.LP.BE-1001	1001	MEDANITO 2621835,00	5774915,40	311,70		PET
PC.LP.BO-1001	1001	MEDANITO 2618089,80	5773693,00	302,70	1455	PET
PC.LP.JDM-1001	1001	MEDANITO 2623532,10	5779712,00	314,10	1300	PET
PC.LP.EM-1002	1002	MEDANITO 2600513,00	5791206,00	341,00	1394,00	PET
PC.LP.BO-1002	1002	MEDANITO 2618377,70	5773080,10	293,80	1450	PET

PC.LP.EM-1003	1003	MEDANITO	2599767,00	5790547,00	305,50	1507,00	PET
PBE.LP.BE-1003	1003	MEDANITO	2621469,40	5775126,40	312,20		PET
PC.LP.BO-1003	1003	MEDANITO	2619255,00	5772918,70	302,80	1460	PET
PC.LP.JDM-1003	1003	MEDANITO	2623761,90	5778412,00	313,00	1297,8	PET
PC.LP.EM-1004	1004	MEDANITO	2600469,50	5790522,70	322,00	1500,00	PET
PC.LP.BO-1004	1004	MEDANITO	2617961,00	5772897,90	287,00	1453	PET
PC.LP.EM-1005	1005	MEDANITO	2601189,00	5790487,00	328,40	1481,00	PET
PC.LP.EM-1006	1006	MEDANITO	2599747,00	5789803,00	294,00	1464,00	PET
PC.LP.BO-1006	1006	MEDANITO	2620042,50	5773099,90	309,40	1450	PET
PC.LP.EM-1007	1007	MEDANITO	2600455,00	5789831,00	293,00	1483,00	PET
PC.LP.BO-1007	1007	MEDANITO	2618430,00	5773468,80	295,00	1452	PET
PC.LP.EM-1008	1008	MEDANITO	2601168,00	5789800,00	305,50	1537,00	PET
PC.LP.EM-1009	1009	MEDANITO	2601882,00	5789769,00	334,30	1480,00	PET
PC.LP.EM-1010	1010	MEDANITO	2600403,00	5789174,00	295,00	1395,00	INY
PBE.LP.BO-1010	1010	MEDANITO	2617704,90	5773963,50	289,50		PET
PC.LP.EM-1011	1011	MEDANITO	2601137,00	5789139,00	302,50	1379,00	INY
PC.LP.EM-1012	1012	MEDANITO	2601828,00	5789086,00	328,00	1413,00	PET
PBE.LP.BO-1012	1012	MEDANITO	2618399,10	5772710,70	288,80		PET
PC.LP.EM-1013	1013	MEDANITO	2602489,00	5788992,00	338,60	1529,00	PET
PBE.LP.BO-1013	1013	MEDANITO	2618907,70	5772984,00	302,40		PET
PC.LP.EM-1014	1014	MEDANITO	2601288,00	5788355,00	294,00	1516,00	PET
PC.LP.EM-1015	1015	MEDANITO	2602502,10	5788384,30	321,50	1468,00	PET
PBE.LP.BO-1015	1015	MEDANITO	2618827,20	5773393,40	310,10		PET
PC.LP.EM-1018	1018	MEDANITO	2601099,00	5787660,00	292,40	1395,00	PET
PC.LP.EM-1019	1019	MEDANITO	2601757,00	5787692,00	291,00	1306,00	AAB
PC.LP.EM-1020	1020	MEDANITO	2602576,10	5787558,50	292,30	1450,00	PET
PC.LP.EM-1030	1030	MEDANITO	2600968,00	5791530,00	336,40	1422,00	INY
PC.LP.EM-1032	1032	MEDANITO	2600610,60	5793303,40	303,10	1380,00	PET
PC.LP.EM-1033	1033	MEDANITO	2597260,00	5794930,00	298,60	1444,00	PET
PC.LP.EM-1034	1034	MEDANITO	2597890,00	5794231,90	299,00	1335,00	EST
PC.LP.EM-1035	1035	MEDANITO	2602774,00	5787183,00	289,00	1434,00	INY
PC.LP.EM-1036	1036	MEDANITO	2601726,70	5788330,50	304,00	1388,00	INY
PC.LP.EM-1038	1038	MEDANITO	2600120,00	5789200,00	292,20	1515,00	INY
PC.LP.EM-1046	1046	MEDANITO	2603031,00	5787684,00	293,00	1590,00	PET
PC.LP.EM-1048	1048	MEDANITO	2600510,00	5788850,00	292,20	1559,00	INY
PC.LP.EM-1049	1049	MEDANITO	2599911,00	5792642,00	316,20	1408,00	INY
PC.LP.EM-1050	1050	MEDANITO	2599907,00	5791958,00	312,50	1446,00	INY
PC.LP.EM-1052	1052	MEDANITO	2602457,00	5787947,00	296,30	1475,00	INY
PC.LP.EM-1053	1053	MEDANITO	2603194,00	5786983,00	290,50	1448,00	PET
PC.LP.EM-1054	1054	MEDANITO	2600667,00	5791845,00	335,20	1416,00	PET
PC.LP.EM-1056	1056	MEDANITO	2602558,00	5789812,00	331,00	1448,00	PET
PC.LP.EM-1057	1057	MEDANITO	2600075,00	5793965,00	297,60	1357,00	PET
PC.LP.EM-1058	1058	MEDANITO	2602900,00	5787426,00	291,50	1447,00	PET
PC.LP.EM-1059	1059	MEDANITO	2603152,00	5787940,00	297,00	1476,00	INY
PC.LP.EM-1060	1060	MEDANITO	2600612,00	5792630,00	319,00	1359,00	PET
PC.LP.EM-1061	1061	MEDANITO	2601197,40	5790148,60	316,00	1491,00	INY
PC.LP.EM-1062	1062	MEDANITO	2600823,00	5789803,00	297,60	1541,00	PET
PC.LP.EM-1064	1064	MEDANITO	2600490,00	5789493,00	294,90	1559,00	INY
PC.LP.EM-1065	1065	MEDANITO	2601170,00	5789518,00	305,40	1571,00	INY
PC.LP.EM-1066	1066	MEDANITO	2601847,50	5789412,60	339,10	1499,00	INY
PC.LP.EM-1067	1067	MEDANITO	2600773,00	5789142,00	293,10	1550,00	INY
PC.LP.EM-1068	1068	MEDANITO	2601463,00	5789057,00	313,50	1508,00	INY
PC.LP.EM-1069	1069	MEDANITO	2601740,00	5788645,00	317,30	1512,00	INY
PC.LP.EM-1070	1070	MEDANITO	2602161,00	5789036,00	339,60	1486,00	PET

PC.LP.EM-1071	1071	MEDANITO	2601106,00	5788826,00	297,30	1497,00	INY
PC.LP.EM-1072	1072	MEDANITO	2599895,00	5789304,00	293,70	1429,00	PET
PC.LP.EM-1073	1073	MEDANITO	2597215,00	5794492,00	299,60	1462,00	PET
PC.LP.EM-1074	1074	MEDANITO	2596603,00	5795004,00	298,00	1407,00	ABA
PC.LP.EM-1084	1084	MEDANITO	2598412,00	5791497,00	295,50	1464,00	AAB
PC.LP.EM-1085	1085	MEDANITO	2599026,00	5790539,00	293,40	1475,00	PET
PC.LP.EM-1086	1086	MEDANITO	2600994,00	5787228,40	292,50	1389,00	PET
PC.LP.EM-1087	1087	MEDANITO	2599161,90	5791987,80	298,40	1423,00	PET
PC.LP.EM-1098	1098	MEDANITO	2600000,00	5789812,00	283,50	1502,00	PET
PC.LP.EM-1100	1100	MEDANITO	2599797,00	5790218,00	298,70	1532,00	PET
PC.LP.EM-1102	1102	MEDANITO	2601758,00	5787992,00	291,70	1520,00	INY
PC.LP.EM-1103	1103	MEDANITO	2602036,00	5788334,00	309,00	1533,00	PET
PC.LP.EM-1105	1105	MEDANITO	2602765,00	5788238,00	312,80	1466,00	PET
PC.LP.EM-1106	1106	MEDANITO	2603580,00	5787215,00	288,20	1398,00	INY
PC.LP.EM-1108	1108	MEDANITO	2600208,00	5793534,00	305,00	1359,00	PET
PC.LP.EM-1109	1109	MEDANITO	2601266,80	5791236,70	340,20	1391,00	PET
PC.LP.EM-1121	1121	MEDANITO	2600977,00	5793619,00	305,00	1362,00	PET
PC.LP.EM-1122	1122	MEDANITO	2601970,10	5792383,00	328,00		PET
PC.LP.EM-1123	1123	MEDANITO	2603325,30	5791710,10	338,90	1347,00	GAS
PC.LP.EM-1124	1124	MEDANITO	2604989,20	5787847,10	289,00	1400,00	INY
PC.LP.EM-1133	1133	MEDANITO	2601964,00	5790529,00	336,60	1445,00	PET
PC.LP.EM-1134	1134	MEDANITO	2604632,90	5788219,70	291,30	1357,00	PET
PC.LP.EM-1135	1135	MEDANITO	2601345,50	5791786,50	328,30		PET
PC.LP.EM-1137	1137	MEDANITO	2600644,70	5793951,70	304,20	1347,00	PET
PC.LP.EM-1138	1138	MEDANITO	2602627,00	5790399,80	338,30	1395,00	PET
PC.LP.EM-1139	1139	MEDANITO	2603266,50	5789638,30	331,20	1417,00	PET
PC.LP.EM-1140	1140	MEDANITO	2604934,10	5787275,40	288,00	1394,00	INY
PC.LP.EM-1141	1141	MEDANITO	2600024,10	5794755,30	300,80	1343,00	PET
PC.LP.EM-1142	1142	MEDANITO	2600967,80	5792931,90	310,50	1359,00	PET
PC.LP.EM-1143	1143	MEDANITO	2601690,40	5792110,20	332,00	1380,00	PET
PC.LP.EM-1144	1144	MEDANITO	2602277,50	5791448,50	339,60	1433,00	INY
PC.LP.EM-1145	1145	MEDANITO	2601929,50	5791124,00	342,60	1445,00	PET
PC.LP.EM-1146	1146	MEDANITO	2604319,60	5787345,30	287,90	1392,00	INY
PC.LP.EM-1147	1147	MEDANITO	2603860,80	5788253,50	298,50	1383,00	PET
PC.LP.EM-1148	1148	MEDANITO	2605299,70	5788110,60	289,00	1480,00	PET
PC.LP.EM-1149	1149	MEDANITO	2602260,40	5792099,50	330,50	1350,00	PET
PC.LP.EM-1150	1150	MEDANITO	2603879,90	5787550,40	287,40	1430,00	PET
PC.LP.EM-1151	1151	MEDANITO	2601382,70	5792535,60	318,20	1414,00	PET
PC.LP.EM-1152	1152	MEDANITO	2603903,50	5788986,10	325,50	1520,00	PET
PC.LP.EM-1153	1153	MEDANITO	2601921,80	5791772,50	336,00	1807,00	PET
PC.LP.EM-1154	1154	MEDANITO	2604228,90	5787923,90	289,00	1402,00	PET
PC.LP.EM-1155	1155	MEDANITO	2604629,90	5787592,80	288,60	1454,00	PET
PC.LP.EM-1156	1156	MEDANITO	2603948,50	5786905,50	286,30	1399,00	PET
PC.LP.EM-1157	1157	MEDANITO	2604545,30	5786877,70	286,40	1430,00	PET
PC.LP.EM-1158	1158	MEDANITO	2602649,30	5791109,50	340,40	1431,00	PET
PC.LP.EM-1159	1159	MEDANITO	2603284,60	5790393,60	335,80	1465,00	PET
PC.LP.EM-1160	1160	MEDANITO	2601339,30	5793242,00	309,50	1400,00	INY
PC.LP.EM-1161	1161	MEDANITO	2601719,00	5792832,70	315,50	1457,00	PET
PC.LP.EM-1162	1162	MEDANITO	2602601,10	5791720,20	339,10	1512,00	PET
PC.LP.EM-1163	1163	MEDANITO	2600334,50	5794354,20	300,40	1424,00	INY
PC.LP.EM-1164	1164	MEDANITO	2603681,00	5789941,50	325,50	1426,00	PET
PC.LP.EM-1165	1165	MEDANITO	2605002,00	5789257,80	301,00	1421,00	PET
PC.LP.EM-1166	1166	MEDANITO	2614453,90	5791159,40	330,70	1404,00	PET
PC.LP.EM-1166	1166	MEDANITO	2614453,90	5791159,40	330,70	1404,00	PET

PC.LP.EM-1168	1168	MEDANITO 2603724,90 5791416,20 337,80	1386,00	PTR
PC.LP.EM-1171	1171	MEDANITO 2601454,70 5794685,90 301,30	1380,00	PET
PC.LP.EM-1172	1172	MEDANITO 2601374,20 5793925,00 302,70	1428,00	PET
PC.LP.EM-1174	1174	MEDANITO 2603025,60 5791445,30 339,00	1442,00	INY
PC.LP.EM-1175	1175	MEDANITO 2602190,10 5796068,60 302,10	1387,00	PET
PC.LP.EM-1180	1180	MEDANITO 2602690,70 5792149,50 330,30	1386,00	PET
PC.LP.EM-1186	1186	MEDANITO 2596646,50 5795576,80 302,50	1526,00	PET
PC.LP.EM-1187	1187	MEDANITO 2599414,90 5789971,30 292,20	1481,00	PET
PC.LP.EM-1189	1189	MEDANITO 2602461,80 5788697,50 332,20	1488,00	PET
PC.LP.EM-1190	1190	MEDANITO 2599528,40 5800602,90 304,70	1300,00	PET
PC.LP.EM-1192	1192	MEDANITO 2599567,34 5799911,88 304,50	1175,00	PET
PC.LP.EM-1193	1193	MEDANITO 2600021,74 5799574,04 305,64		PET
PC.LP.EM-1194	1194	MEDANITO 2599599,99 5799298,93 303,99	1187,00	PET
PC.LP.EM-1195	1195	MEDANITO 2599373,08 5799658,65 303,76		PET
PC.LP.EM-1198	1198	MEDANITO 2599985,43 5800322,92 304,02	1180,00	PET
PC.LP.EM-1199	1199	MEDANITO 2600282,28 5800023,84 304,73	1182,00	PET
PC.LP.EM-1201	1201	MEDANITO 2600276,93 5799367,91 305,02	1182,00	PET
PC.LP.EM-1206	1206	MEDANITO 2598897,40 5798258,67 302,79	1273,00	PET
PC.LP.EM-1207	1207	MEDANITO 2599554,26 5798225,50 303,49	1201,00	PET
PC.LP.EM-1211	1211	MEDANITO 2599526,30 5791981,60 307,88	1510,00	PET
PC.LP.EM-1212	1212	MEDANITO 2600168,95 5791938,38 330,92	1477,80	PET
PC.LP.EM-1213	1213	MEDANITO 2600992,95 5791831,17 330,67	1470,50	PET
PC.LP.EM-1214	1214	MEDANITO 2599893,45 5791641,52 314,15	1443,00	INY
PC.LP.EM-1215	1215	MEDANITO 2600617,06 5791515,24 340,37	1290,00	INY
PC.LP.EM-1216	1216	MEDANITO 2601278,42 5791485,72 334,70	1273,00	INY
PC.LP.EM-1217	1217	MEDANITO 2599478,83 5791299,73 304,25	1432,00	PET
PC.LP.EM-1218	1218	MEDANITO 2600167,28 5791226,80 328,58	1500,00	PET
PC.LP.EM-1219	1219	MEDANITO 2600829,02 5791224,89 342,07	1348,00	PET
PC.LP.EM-1220	1220	MEDANITO 2599797,60 5790909,08 312,30	1300,00	INY
PC.LP.EM-1221	1221	MEDANITO 2600529,29 5790866,00 350,48	1490,00	INY
PC.LP.EM-1222	1222	MEDANITO 2601271,16 5790837,17 348,20	1309,00	INY
PC.LP.EM-1223	1223	MEDANITO 2599326,87 5790540,69 299,55	1500,00	PET
PC.LP.EM-1224	1224	MEDANITO 2600165,88 5790534,66 316,07	1444,00	PET
PC.LP.EM-1225	1225	MEDANITO 2600838,65 5790500,91 324,81	1494,00	PET
PC.LP.EM-1226	1226	MEDANITO 2600981,86 5799238,42 305,92	1212,00	PET
PC.LP.EM-1228	1228	MEDANITO 2599206,00 5798029,00 303,06	1197,00	INY
PC.LP.EM-1229	1229	MEDANITO 2598855,00 5797677,00 302,00	1208,00	PET
PC.LP.EM-1230	1230	MEDANITO 2599262,30 5797644,52 302,50	1191,00	PET
PC.LP.EM-1231	1231	MEDANITO 2599664,30 5797847,60 303,00	1194,00	PET
PC.LP.EM-1233	1233	MEDANITO 2604397,85 5797555,65 306,14	1262,10	PET
PC.LP.EM-1234	1234	MEDANITO 2602329,00 5800038,60 307,20	1175,00	PET
PC.LP.EM-1236	1236	MEDANITO 2598463,20 5797607,30 301,60	1206,40	PET
PC.LP.EM-1237	1237	MEDANITO 2598968,10 5797350,54 301,82	1208,30	INY
PC.LP.EM-1238	1238	MEDANITO 2598588,40 5797350,55 300,90	1208,90	INY
PC.LP.EM-1240	1240	MEDANITO 2600251,70 5792635,35 315,45	1277,60	INY
PC.LP.EM-1241	1241	MEDANITO 2601434,40 5787649,00 290,50	1441,00	EST
PC.LP.EM-1244	1244	MEDANITO 2603481,60 5788247,20 304,20	1446,40	PET
PC.LP.EM-1245	1245	MEDANITO 2602268,90 5791117,80 339,60	1495,70	PET
PC.LP.EM-1246	1246	MEDANITO 2599194,30 5793862,10 297,10	1454,00	PET
PC.LP.EM-1248	1248	MEDANITO 2604798,60 5797555,50 307,40	1188,10	PET
PC.LP.EM-1252	1252	MEDANITO 2600018,40 5798144,00 303,80	1202,50	PET
PC.LP.EM-1253	1253	MEDANITO 2605198,10 5797554,20 306,60	1191,00	PET
PC.LP.EM-1255	1255	MEDANITO 2604108,50 5797939,00 306,46	1173,29	PET
PC.LP.EM-1256	1256	MEDANITO 2604482,60 5797877,10 307,10	1157,70	PET

PC.LP.EM-1258	1258	MEDANITO 2604255,39 5797276,41 305,97		PET
PC.LP.EM-1259	1259	MEDANITO 2603578,20 5789600,00 327,70	1468,80	PET
PC.LP.EM-1260	1260	MEDANITO 2600775,40 5794729,80 301,00	1440,40	PET
PC.LP.EM-1261	1261	MEDANITO 2600627,60 5789317,90 293,60	1556,90	EST
PC.LP.EM-1262	1262	MEDANITO 2601576,60 5790504,30 331,00	1464,40	PET
PC.LP.EM-1263	1263	MEDANITO 2604246,30 5788234,30 294,50		PET
PC.LP.EM-1264	1264	MEDANITO 2601530,00 5788178,60 292,70	1484,50	PET
PC.LP.EM-1265	1265	MEDANITO 2602879,60 5789087,76 335,15		PET
PC.LP.EM-1267	1267	MEDANITO 2601635,31 5791288,53 340,11		PET
PC.LP.EM-1268	1268	MEDANITO 2602967,03 5789742,79 331,13		PET
PC.LP.EM-1270	1270	MEDANITO 2603547,69 5788951,89 318,58		PET
PC.LP.EM-1271	1271	MEDANITO 2604609,27 5787148,90 286,95		PET
PC.LP.EM-1272	1272	MEDANITO 2603378,45 5787560,84 291,39		PET
PC.LP.EM-1273	1273	MEDANITO 2602267,97 5789552,43 342,01		PET
PC.LP.EM-1276	1276	MEDANITO 2601936,00 5790118,00 341,00	1483,80	PET
PC.LP.EM-1277	1277	MEDANITO 2604226,80 5795221,10 307,50	1471,30	PET
PC.LP.EM-1278	1278	MEDANITO 2602291,30 5790531,40 339,90	1490,00	PET
PC.LP.EM-1279	1279	MEDANITO 2601164,90 5795039,90 300,50	1290,00	INY
PC.LP.EM-1280	1280	MEDANITO 2602952,60 5790388,10 335,40	1471,00	PET
PC.LP.EM-1281	1281	MEDANITO 2604260,60 5787609,40 287,70	1474,00	PET
PC.LP.EM-1284	1284	MEDANITO 2605676,90 5788669,50 288,20	1205,90	PET
PC.LP.EM-1286	1286	MEDANITO 2604928,20 5795237,20 316,30	1338,00	PET
PC.LP.EM-1291	1291	MEDANITO 2605597,70 5797553,30 304,00	1356,00	PET
PC.LP.EM-1292	1292	MEDANITO 2601401,70 5795351,40 301,10	1357,00	PET
PC.LP.EM-1293	1293	MEDANITO 2602160,00 5795380,00 303,30	1350,00	PET
PC.LP.EM-1294	1294	MEDANITO 2605717,00 5795185,00 334,70	1361,00	PET
PC.LP.EM-1295	1295	MEDANITO 2605610,00 5794494,60 350,20	1390,00	PET
PC.LP.EM-1296	1296	MEDANITO 2601780,10 5794359,40 300,90	1359,00	PET
PC.LP.EM-1297	1297	MEDANITO 2609123,00 5795068,00 338,10	1330,00	PET
PC.LP.EM-1298	1298	MEDANITO 2602859,20 5793871,90 308,90	1334,00	PET
PC.LP.EM-1299	1299	MEDANITO 2603470,00 5793907,50 313,30	1370,00	PET
PC.LP.EM-1300	1300	MEDANITO 2606645,00 5794762,00 343,20	1336,00	PET
PC.LP.EM-1302	1302	MEDANITO 2604946,80 5788570,50 293,00	1474,00	PET
PC.LP.EM-1303	1303	MEDANITO 2607219,80 5788274,90 285,50	1180,00	PET
PC.LP.EM-1304	1304	MEDANITO 2604443,70 5789412,20 310,90	1434,00	PET
PC.LP.EM-1305	1305	MEDANITO 2603859,60 5787951,00 294,20	1500,00	PET
PC.LP.EM-1311	1311	MEDANITO 2608669,00 5786734,00 283,00	1355,00	PET
PC.LP.EM-1312	1312	MEDANITO 2601664,30 5788896,10 317,60	1533,00	PET
PC.LP.EM-1313	1313	MEDANITO 2601323,00 5789293,00 307,00	1458,00	PET
PC.LP.EM-1318	1318	MEDANITO 2599722,00 5792498,10 311,00	1300,00	PET
PC.LP.EM-1319	1319	MEDANITO 2600061,80 5792427,70 321,40	1279,00	PTR
PC.LP.EM-1320	1320	MEDANITO 2600066,20 5792137,00 331,60	1287,00	PET
PC.LP.EM-1323	1323	MEDANITO 2599696,70 5791450,70 309,40	1261,00	PET
PC.LP.EM-1324	1324	MEDANITO 2599728,70 5792145,20 312,50	1301,00	PET
PC.LP.EM-1325	1325	MEDANITO 2608017,90 5796657,20 331,60	1505,00	PET
PC.LP.EM-1327	1327	MEDANITO 2605025,70 5797212,00 306,10	1208,00	PET
PC.LP.EM-1329	1329	MEDANITO 2608655,20 5788128,40 284,80	1200,00	PET
PC.LP.EM-1332	1332	MEDANITO 2603908,00 5789522,00 320,80	1480,00	PET
PC.LP.EM-1333	1333	MEDANITO 2604263,50 5788976,10 310,60	1452,00	PET
PC.LP.EM-1334	1334	MEDANITO 2607865,20 5788013,70 285,60	1203,00	PET
PC.LP.EM-1335	1335	MEDANITO 2607665,00 5788446,90 284,90	1208,00	PET
PC.LP.EM-1336	1336	MEDANITO 2601105,30 5788582,00 293,40	1494,00	PET
PC.LP.EM-1337	1337	MEDANITO 2602184,20 5796718,90 304,00	1355,00	PET
PC.LP.EM-1339	1339	MEDANITO 2606325,80 5788479,80 285,90	1196,00	PET

PC.LP.EM-1342	1342	MEDANITO 2606157,50 5794498,90 344,60	1359,00	PET
PC.LP.EM-1343	1343	MEDANITO 2606500,00 5794100,00 340,90	1385,00	PET
PC.LP.EM-1344	1344	MEDANITO 2602505,70 5794585,80 304,85	1365,00	PET
PC.LP.EM-1345	1345	MEDANITO 2603220,00 5794633,00 306,40	1330,00	PET
PC.LP.EM-1346	1346	MEDANITO 2608390,20 5787483,80 283,60	1210,00	PET
PC.LP.EM-1347	1347	MEDANITO 2608370,00 5787100,00 282,00	1210,00	PET
PC.LP.EM-1349	1349	MEDANITO 2604710,00 5789070,00 303,90	1300,00	PET
PC.LP.EM-1355	1355	MEDANITO 2603649,90 5797439,90 305,90	1350,80	PET
PC.LP.EM-1356	1356	MEDANITO 2605592,50 5797100,40 307,00	1355,00	PET
PC.LP.EM-1357	1357	MEDANITO 2602604,30 5797105,20 304,10	1367,00	PET
PC.LP.EM-1359	1359	MEDANITO 2602850,70 5794979,10 302,40	1342,00	PET
PC.LP.EM-1361	1361	MEDANITO 2601482,10 5795785,90 301,40	1303,00	EST
PC.LP.EM-1362	1362	MEDANITO 2600787,20 5795873,80 302,40	1212,00	PET
PC.LP.EM-1363	1363	MEDANITO 2604173,80 5793804,30 322,80	1366,00	PET
PC.LP.EM-1364	1364	MEDANITO 2601744,30 5795403,10 301,50	1326,00	PET
PC.LP.EM-1365	1365	MEDANITO 2602519,00 5795339,90 300,60	1196,00	PET
PC.LP.EM-1366	1366	MEDANITO 2602201,80 5795722,00 302,10	1185,00	PET
PC.LP.EM-1368	1368	MEDANITO 2607281,60 5794746,80 337,20	1400,00	PET
PC.LP.EM-1369	1369	MEDANITO 2608288,50 5794457,80 330,10	1420,00	PET
PC.LP.EM-1370	1370	MEDANITO 2606926,20 5794399,70 342,00	1380,00	PET
PC.LP.EM-1371	1371	MEDANITO 2607956,90 5794753,10 330,90	1430,00	PET
PC.LP.EM-1372	1372	MEDANITO 2610402,00 5794853,90 337,70	1380,00	PET
PC.LP.EM-1373	1373	MEDANITO 2604010,70 5789994,80 322,30	1480,00	PET
PC.LP.EM-1374	1374	MEDANITO 2602879,00 5791110,70 341,10	1484,00	PET
PC.LP.EM-1375	1375	MEDANITO 2603972,00 5790743,80 331,30	1510,00	PET
PC.LP.EM-1376	1376	MEDANITO 2604259,50 5789315,60 313,70	1350,00	PET
PC.LP.EM-1377	1377	MEDANITO 2604050,10 5790360,10 328,90	1600,00	PET
PC.LP.EM-1378	1378	MEDANITO 2604159,00 5789648,20 322,75	1470,00	PET
PC.LP.EM-1379	1379	MEDANITO 2603655,20 5790757,90 336,70	1500,90	PET
PC.LP.EM-1380	1380	MEDANITO 2605997,70 5788978,90 290,40	1212,00	PET
PC.LP.EM-1381	1381	MEDANITO 2606332,30 5788872,40 287,40	1199,00	PET
PC.LP.EM-1382	1382	MEDANITO 2606997,70 5788660,80 285,00	1190,00	PET
PC.LP.EM-1383	1383	MEDANITO 2605695,10 5789082,90 292,10	1192,00	PET
PC.LP.EM-1384	1384	MEDANITO 2605351,00 5788818,20 294,00	1195,00	PET
PC.LP.EM-1385	1385	MEDANITO 2606003,90 5788551,70 287,60	1200,00	PET
PC.LP.EM-1386	1386	MEDANITO 2606630,70 5788437,80 286,00	1206,00	PET
PC.LP.EM-1387	1387	MEDANITO 2606024,50 5788018,50 286,10	1250,00	PET
PC.LP.EM-1390	1390	MEDANITO 2603260,10 5790751,90 340,60	1498,00	PET
PC.LP.EM-1394	1394	MEDANITO 2603649,30 5790404,00 331,70	1454,00	PET
PBE.LP.EM-1402	1402	MEDANITO 2601309,40 5792909,30 312,90		PET
PBE.LP.EM-1408	1408	MEDANITO 2600802,80 5793138,60 305,80		PET
PBE.LP.EM-1409	1409	MEDANITO 2600506,70 5793568,20 300,10		PET
PBE.LP.EM-1412	1412	MEDANITO 2602696,00 5792575,60 323,10		PET
PBE.LP.EM-1414	1414	MEDANITO 2602569,40 5793188,50 313,70		PET
PC.LP.EM-1427	1427	MEDANITO 2612420,00 5788877,90 317,50	1257,00	PET
PC.LP.EM-1428	1428	MEDANITO 2618819,30 5789255,70 324,10	1301,00	PET
PC.LP.EM-1431	1431	MEDANITO 2607627,10 5794522,60 333,10	1410,00	PET
PC.LP.EM-1432	1432	MEDANITO 2603111,20 5793929,70 310,30	1350,00	PET
PC.LP.EM-1434	1434	MEDANITO 2601100,40 5795363,60 300,70	1330,00	PET
PC.LP.EM-1439	1439	MEDANITO 2602633,80 5790784,90 338,80	1490,00	PET
PC.LP.EM-1440	1440	MEDANITO 2603333,40 5791094,30 343,60	1508,00	PET
PC.LP.EM-1453	1453	MEDANITO 2603882,10 5789319,40 318,90	1360,00	PET
PC.LP.EM-1459	1459	MEDANITO 2604581,50 5788591,10 296,80	1428,00	PET
PC.LP.EM-1467	1467	MEDANITO 2609206,20 5794398,70 336,00	1295,00	PET

PC.LP.EM-1468	1468	MEDANITO 2608735,60 5794421,20 332,10	1357,00	PET
PC.LP.EM-1469	1469	MEDANITO 2608485,00 5794788,40 329,90	1358,00	PET
PC.LP.EM-1474	1474	MEDANITO 2609694,50 5795520,60 341,30	1370,00	PET
PC.LP.EM-1475	1475	MEDANITO 2610059,10 5794778,00 338,60	1312,00	PET
PC.LP.EM-1476	1476	MEDANITO 2610536,00 5794538,90 337,20	1273,00	PET
PC.LP.EM-1479	1479	MEDANITO 2611141,90 5794259,20 340,20	1300,00	PET
PC.LP.EM-1480	1480	MEDANITO 2610170,80 5795108,90 339,70	1292,00	PET
PC.LP.EM-1499	1499	MEDANITO 2609798,90 5795053,50 341,20	1350,00	PET
PC.LP.EM-1500	1500	MEDANITO 2603042,80 5792471,10 324,50	1353,00	PET
PC.LP.EM-1501	1501	MEDANITO 2610509,00 5794313,50 337,80	1316,00	PET
PC.LP.EM-1502	1502	MEDANITO 2608858,10 5794736,10 333,50	1350,00	PET
PC.LP.EM-1503	1503	MEDANITO 2599768,30 5794032,00 298,70	1260,00	PET
PC.LP.EM-1504	1504	MEDANITO 2602050,20 5793986,90 302,20	1353,00	PET
PC.LP.EM-1505	1505	MEDANITO 2605557,20 5793682,00 343,00	1437,00	PET
PC.LP.EM-1506	1506	MEDANITO 2603180,00 5795286,00 302,80	1336,00	PET
PC.LP.EM-1507	1507	MEDANITO 2605195,50 5793712,50 334,30	1385,00	PET
PBE.LP.EM-1508	1508	MEDANITO 2611998,00 5793757,40 340,30		PET
PC.LP.EM-1509	1509	MEDANITO 2609590,00 5795354,90 341,80	1347,00	PET
PC.LP.EM-1510	1510	MEDANITO 2602440,70 5793940,70 305,90	1366,00	PET
PC.LP.EM-1511	1511	MEDANITO 2609963,80 5795347,30 341,90	1351,00	PET
PBE.LP.EM-1512	1512	MEDANITO 2602135,10 5793128,80 312,10		PET
PBE.LP.EM-1514	1514	MEDANITO 2611695,40 5793683,40 339,20		PET
PBE.LP.EM-1515	1515	MEDANITO 2612259,70 5793959,10 341,00		PET
PC.LP.EM-1516	1516	MEDANITO 2602321,50 5788222,00 308,20	1348,00	PET
PC.LP.EM-1517	1517	MEDANITO 2601937,00 5788855,00 331,60	1390,00	PET
PC.LP.EM-1518	1518	MEDANITO 2601189,80 5792041,90 328,40	1370,00	PET
PC.LP.EM-1519	1519	MEDANITO 2604217,30 5786692,50 287,90	1370,00	PET
PC.LP.EM-1520	1520	MEDANITO 2598990,50 5791110,10 299,90	1312,00	PET
PBE.LP.EM-1521	1521	MEDANITO 2599531,60 5790394,00 299,90	1450,00	PET
PC.LP.EM-1522	1522	MEDANITO 2599018,60 5791841,70 297,50	1314,00	PET
PC.LP.EM-1523	1523	MEDANITO 2600483,80 5790138,60 304,80	1403,00	PET
PC.LP.EM-1524	1524	MEDANITO 2603291,30 5788502,00 314,10	1383,00	PET
PBE.LP.EM-1525	1525	MEDANITO 2598148,00 5793397,90 297,40		PET
PBE.LP.EM-1526	1526	MEDANITO 2601362,60 5789947,50 313,20		PET
PBE.LP.EM-1527	1527	MEDANITO 2601648,10 5789252,10 324,30	1419,00	PET
PBE.LP.EM-1528	1528	MEDANITO 2601773,90 5789972,20 333,60	1332,00	ABA
PBE.LP.EM-1529	1529	MEDANITO 2599249,80 5791237,70 302,90	1395,00	PET
PC.LP.EM-1531	1531	MEDANITO 2600519,60 5792212,80 326,00	1364,00	PET
PBE.LP.EM-1533	1533	MEDANITO 2601478,40 5791076,50 342,80		PET
PC.LP.EM-1534	1534	MEDANITO 2600645,00 5790316,00 325,10	1406,00	PET
PBE.LP.EM-1535	1535	MEDANITO 2602524,30 5789295,20 333,90	1402,00	PET
PBE.LP.EM-1536	1536	MEDANITO 2603903,50 5795270,20 303,90		PET
PBE.LP.EM-1537	1537	MEDANITO 2600422,70 5795424,40 301,70		PET
PC.LP.EM-1540	1540	MEDANITO 2611686,50 5793988,70 340,70	1330,00	PET
PC.LP.EM-1541	1541	MEDANITO 2610849,30 5794280,20 338,10	1350,00	PET
PC.LP.EM-1542	1542	MEDANITO 2616863,00 5792061,80 330,10	1253,00	PET
PC.LP.EM-1542	1542	MEDANITO 2616863,00 5792061,80 330,10	1253,00	PET
PBE.LP.EM-1545	1545	MEDANITO 2603628,40 5787610,00 291,30	1401,00	PET
PBE.LP.EM-1546	1546	MEDANITO 2603928,30 5787248,20 287,70	1401,00	PET
PBE.LP.EM-1547	1547	MEDANITO 2604846,00 5786971,70 286,50	1430,00	PET
PBE.LP.EM-1548	1548	MEDANITO 2604284,60 5787011,70 287,30	1424,00	PET
PC.LP.EM-1549	1549	MEDANITO 2605104,90 5787560,00 288,30	1378,00	PET
PBE.LP.EM-1557	1557	MEDANITO 2599630,00 5795913,70 302,00	1430,00	PET
PBE.LP.EM-1558	1558	MEDANITO 2598952,00 5796230,00 300,60	1455,00	PET

PC.LP.EM-1561	1561	MEDANITO	2610310,70	5794653,60	337,80	1353,00	PET
PC.LP.EM-1562	1562	MEDANITO	2601236,70	5787404,20	290,50	1460,00	PET
PC.LP.EM-1564	1564	MEDANITO	2603056,00	5787231,90	289,60	1422,00	PET
PC.LP.EM-1565	1565	MEDANITO	2597950,30	5793739,20	299,10	1322,00	PET
PC.LP.EM-1566	1566	MEDANITO	2599547,40	5792715,20	305,00	1405,00	PET
PBE.LP.EM-1567	1567	MEDANITO	2599111,10	5792953,80	297,10		PET
PC.LP.EM-1568	1568	MEDANITO	2599072,30	5792241,60	297,80	1380,00	PET
PC.LP.EM-1569	1569	MEDANITO	2600391,70	5793833,20	298,90	1400,00	PET
PBE.LP.EM-1580	1580	MEDANITO	2605361,70	5797363,10	306,60	1430,00	PET
PBE.LP.EM-1581	1581	MEDANITO	2605322,40	5797726,90	306,20	1343,00	PET
PC.LP.EM-1600	1600	MEDANITO	2610258,40	5794452,10	337,20	1350,00	PET
PBE.LP.BO-1017d	1017d	MEDANITO	2617583,70	5773331,60	287,70		PET
PC.LP.EM-1047d	1047d	MEDANITO	2603059,00	5788215,00	307,00	1800,00	PET
PC.LP.EM-1063B	1063B	MEDANITO	2601555,00	5789778,00	319,50	1208,00	ABA
PC.LP.EM-1136B	1136B	MEDANITO	2603280,20	5788908,50	324,00	1249,00	ABA
PC.LP.EM-1196d	1196d	MEDANITO	2599438,67	5799663,80	303,56		INY
PC.LP.EM-1197d	1197d	MEDANITO	2599278,20	5799926,17	303,88		PET
PC.LP.EM-1200d	1200d	MEDANITO	2600316,21	5799592,18	305,09	1250,00	PET
PC.LP.EM-1204d	1204d	MEDANITO	2598817,72	5798827,52	303,97	1342,00	PET
PC.LP.EM-1235d	1235d	MEDANITO	2599689,80	5800309,85	305,20	1320,00	PET
PC.LP.EM-1282d	1282d	MEDANITO	2600261,40	5789276,00	292,50	1466,00	PET
PC.LP.EM-1283d	1283d	MEDANITO	2601464,70	5788164,30	292,50	1448,00	PET
PC.LP.EM-1290d	1290d	MEDANITO	2604984,50	5797757,50	307,60	1186,00	PET
PC.LP.EM-1301d	1301d	MEDANITO	2608025,20	5787570,20	285,00	1430,00	PET
PC.LP.EM-1307d	1307d	MEDANITO	2608719,40	5787263,10	283,80	1250,00	PET
PC.LP.EM-1309d	1309d	MEDANITO	2608358,30	5786465,30	283,30	1282,00	PET
PC.LP.EM-1316B	1316B	MEDANITO	2601892,00	5788154,00			PET
PC.LP.EM-1321d	1321d	MEDANITO	2600059,70	5791739,50	318,20	1402,00	PET
PC.LP.EM-1322d	1322d	MEDANITO	2599721,30	5791888,50	311,50		PET
PC.LP.EM-1328d	1328d	MEDANITO	2607951,40	5787851,60	289,20	1257,00	PET
PC.LP.EM-1354d	1354d	MEDANITO	2603765,90	5798012,50	305,90	1203,00	PET
PC.LP.EM-1360d	1360d	MEDANITO	2602752,60	5794276,90	308,90	1215,00	PET
PC.LP.EM-1367d	1367d	MEDANITO	2604456,30	5793847,00	326,50	1475,00	PET
PC.LP.EM-1388d	1388d	MEDANITO	2607378,40	5788046,10	285,60	1214,00	PET
PC.LP.EM-1389d	1389d	MEDANITO	2606862,00	5788253,20	286,00	1191,00	PET
PBE.LP.EM-1398d	1398d	MEDANITO	2603793,20	5787154,70	287,50		PET
PBE.LP.EM-1401d	1401d	MEDANITO	2599989,00	5789474,40	293,40		PET
PC.LP.EM-1433d	1433d	MEDANITO	2601821,00	5794576,80	301,30	1360,00	PET
PC.LP.EM-1486d	1486d	MEDANITO	2598836,30	5791935,10	297,50	1466,00	PET
PC.LP.EM-1488d	1488d	MEDANITO	2597933,60	5792754,80	297,40	1389,00	PET
PC.LP.EM-1489d	1489d	MEDANITO	2597527,20	5792991,30	298,20	1448,00	PET
PBE.LP.EM-1528b	1528b	MEDANITO	2601635,00	5789944,90	325,50		PET
PC.LP.EM-1550d	1550d	MEDANITO	2596873,90	5795779,80	299,40	1450,00	PET
YPF.LP.Bx-2	Bx-2	JDM	2619734,26	5772290,44	286,50	1688,8	ABA
YPF.LP.Bx-3	Bx-3	JDM	2620416,29	5773267,98	307,00	1507	ABA
YPF.LP.Bx-4	Bx-4	JDM	2621883,74	5775394,03	311,00	1464,2	ABA
YPF.LP.Bx-5	Bx-5	JDM	2623179,00	5777198,00	312,00	1338	ABA

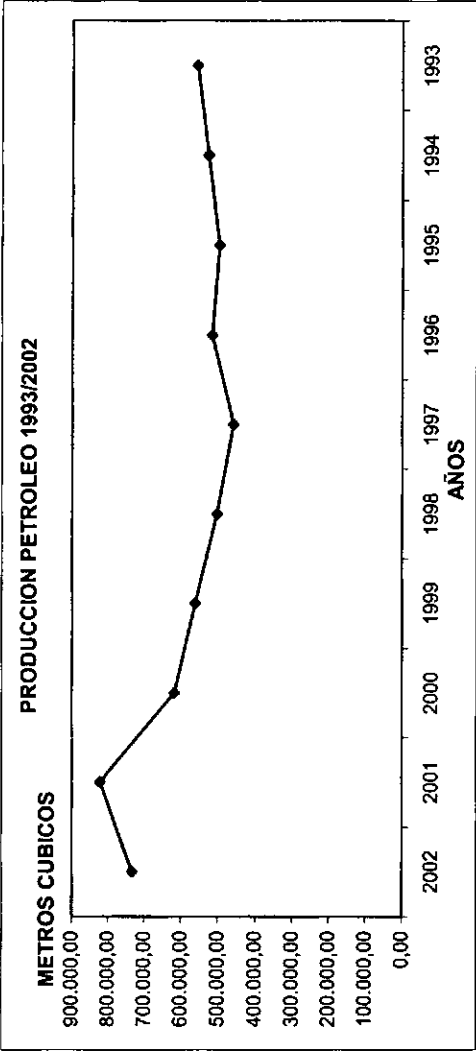
Planilla N°29
LISTADO DE POZOS DESVIADOS CON DIFERENCIAS EN UBICACIÓN
DESVIADOS O BIS

POZO	AREA	X	Y	Z	PROF. TOTAL	ESTADO
PBE.LP.BO-1017d	1017d JDM	2617583,70	5773331,60	287,70		PET
	1017 MEDANITO	2617014,00	5773091,00	287,70		
PC.LP.EM-1047d	1047d MEDANITO	2603059,00	5788215,00	307,00	1800,00	PET
	1047 MEDANITO	2603060,00	5788220,00	307,10		BM
PC.LP.EM-1063B	1063B MEDANITO	2601555,00	5789778,00	319,50	1208,00	ABA
	1063 MEDANITO	2601555,00	5789778,00	319,50		A
PC.LP.EM-1136B	1136B MEDANITO	2603280,20	5788908,50	324,00	1249,00	ABA
	1136 MEDANITO					A
PC.LP.EM-1196d	1196d MEDANITO	2599438,67	5799663,80	303,56		INY
	1196 MEDANITO	2599030,00	5799700,00	303,60		INY
PC.LP.EM-1197d	1197d MEDANITO	2599278,20	5799926,17	303,88		PET
	1197 MEDANITO	2598824,00	5800069,00	282,40		BM
PC.LP.EM-1200d	1200d MEDANITO	2600316,21	5799592,18	305,09	1250,00	PET
	1200 MEDANITO	2600620,00	5799610,00	305,10		E
PC.LP.EM-1204d	1204d MEDANITO	2598817,72	5798827,52	303,97	1342,00	PET
	1204 MEDANITO	2598438,00	5799196,00	282,50		BM
PC.LP.EM-1235d	1235d MEDANITO	2599689,80	5800309,85	305,20	1320,00	PET
	1235 MEDANITO	2599217,00	5800339,00	283,60		BM
PC.LP.EM-1282d	1282d MEDANITO	2600261,40	5789276,00	292,50	1466,00	PET
	1282 MEDANITO	5789399,00	2600322,00	271,80		BM
PC.LP.EM-1283d	1283d MEDANITO	2601464,70	5788164,30	292,50	1448,00	PET
	1283 MEDANITO	2601146,00	5788087,00	271,80		BM
PC.LP.EM-1290d	1290d MEDANITO	2604984,50	5797757,50	307,60	1186,00	PET
	1290 MEDANITO	2604985,00	5797758,00	307,70		BM
PC.LP.EM-1301d	1301d MEDANITO	2608025,20	5787570,20	285,00	1430,00	PET
	1301 MEDANITO	2607926,00	5787392,00	264,80		BM
PC.LP.EM-1307d	1307d MEDANITO	2608719,40	5787263,10	283,80	1250,00	PET
	1307 MEDANITO	2608830,00	5787220,00	263,70		BM
PC.LP.EM-1309d	1309d MEDANITO	2608358,30	5786465,30	283,30	1282,00	PET
	1309 MEDANITO	2608370,00	5786300,00	263,30		BM
PC.LP.EM-1316B	1316B MEDANITO	2601892,00	5788154,00			PET
	1316 MEDANITO	2601928,00	5788180,00	302,10		
PC.LP.EM-1321d	1321d MEDANITO	2600059,70	5791739,50	318,20	1402,00	PET
	1321 MEDANITO	2600028,00	5791859,00	318,30		BM
PC.LP.EM-1322d	1322d MEDANITO	2599721,30	5791888,50	311,50		PET
	1322 MEDANITO	2599705,00	5791800,00	311,60		BM
PC.LP.EM-1328d	1328d MEDANITO	2607951,40	5787851,60	289,20	1257,00	PET
	1328 MEDANITO	2607959,00	5787858,00	284,00		BM
PC.LP.EM-1354d	1354d MEDANITO	2603765,90	5798012,50	305,90	1203,00	PET
	1354 MEDANITO	2603766,00	5798013,00	306,00		BM
PC.LP.EM-1360d	1360d MEDANITO	2602752,60	5794276,90	308,90	1215,00	PET
	1360 MEDANITO	2602753,00	5794277,00	309,00		E
PC.LP.EM-1367d	1367d MEDANITO	2604456,30	5793847,00	326,50	1475,00	PET

	1367	MEDANITO	2604456,00	5793847,00	326,60		BM
PC.LP.EM-1388d	1388d	MEDANITO	2607378,40	5788046,10	285,60	1214,00	PET
	1388	MEDANITO	2607198,00	5787969,00			BM
PC.LP.EM-1389d	1389d	MEDANITO	2606862,00	5788253,20	286,00	1191,00	PET
	1389	MEDANITO	2606793,00	5787957,00			BM
PBE.LP.EM-1398d	1398d	MEDANITO	2603793,20	5787154,70	287,50		PET
	1398	MEDANITO	2603658,00	5786927,00	287,70		BM
PBE.LP.EM-1401d	1401d	MEDANITO	2599989,00	5789474,40	293,40		PET
	1401	MEDANITO	26000,33	5789624,00			
PC.LP.EM-1433d	1433d	MEDANITO	2601821,00	5794576,80	301,30	1360,00	PET
	1433	MEDANITO	2601824,00	5794719,00	301,40		BM
PC.LP.EM-1486d	1486d	MEDANITO	2598836,30	5791935,10	297,50	1466,00	PET
	1486	MEDANITO	2598466,00	5792017,00	297,50		BM
PC.LP.EM-1488d	1488d	MEDANITO	2597933,60	5792754,80	297,40	1389,00	PET
	1488	MEDANITO	2597697,00	5792683,00	297,40		BM
PC.LP.EM-1489d	1489d	MEDANITO	2597527,20	5792991,30	298,20	1448,00	PET
	1489	MEDANITO	2597208,00	5792840,00	277,10		BM
PBE.LP.EM-1528b	1528b	MEDANITO	2601635,00	5789944,90	325,50		PET
	1528	MEDANITO	2601774,00	5789972,00	333,60		
PC.LP.EM-1550d	1550d	MEDANITO	2596873,90	5795779,80	299,40	1450,00	PET
	1550	MEDANITO	2596874,00	5795780,00	278,20		BM

Planilla N°30 . PRODUCCION PETROLEO 1993/2002

Medanito	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	Total
2002	61.995,05	52.276,51	60.881,61	59.740,32	59.601,70	56.832,76	60.152,17	67.298,07	62.511,26	64.432,51	61.679,85	65.777,00	733.178,81
2001	61.254,35	54.491,88	59.309,55	58.297,46	61.627,01	61.498,93	65.038,26	64.885,16	152.396,10	63.994,84	59.228,12	60.869,33	822.890,99
2000	46.910,23	45.617,33	48.120,40	46.243,76	48.824,65	48.837,71	49.230,59	52.618,41	53.428,11	58.348,17	59.545,50	60.484,10	618.208,96
1999	50.169,20	44.391,90	50.131,60	47.370,50	48.757,95	44.677,34	45.159,55	44.694,64	44.584,93	47.663,31	46.318,74	48.115,56	562.035,22
1998	38.435,14	35.079,47	38.489,34	36.091,27	37.034,65	36.245,50	38.233,28	41.121,35	43.177,76	48.765,70	54.817,00	55.539,30	503.029,76
1997	39.347,30	35.438,33	39.407,72	37.748,22	38.934,73	37.853,07	38.826,00	38.257,06	37.676,25	38.981,25	37.506,00	38.542,00	458.517,93
1996	44.416,50	40.645,40	43.749,58	43.744,13	47.938,30	43.737,20	44.105,80	42.976,10	41.926,18	42.678,35	40.233,19	40.854,00	517.004,73
1995	45.588,70	42.158,70	45.154,64	42.036,50	41.867,54	39.995,20	41.246,00	41.191,10	38.124,20	38.561,10	39.290,18	41.891,99	497.105,85
1994	46.505,30	40.600,60	45.011,80	43.649,60	45.100,60	43.561,50	44.153,90	43.725,10	42.666,20	44.636,50	43.178,00	44.786,00	527.575,10
1993	47.653,30	42.838,20	48.213,80	46.951,20	48.512,90	45.878,40	45.880,00	45.880,40	45.300,80	47.115,20	45.597,90	46.810,70	556.632,80



Planilla N°31. POZOS EN ESTUDIO

Pozo	Fecha de Perforacion	Fecha de Estudio
LP0277	27/07/1968	02/01/1999
LP0282	22/06/1968	02/11/2001
LP0345	15/07/1969	02/01/1999
LP0354	14/05/1970	02/08/1999
LP0355	06/04/1970	01/01/1999
LP0356	14/04/1972	01/01/1999
LP0371	31/12/1969	02/01/1999
LP0372	09/12/1969	02/01/1999
LP0373	23/11/1969	01/01/1999
LP0374	23/05/1971	01/01/1999
LP0381	25/04/1970	31/03/1999
LP0385	09/06/1970	01/04/1999
LP0388	26/06/1970	01/09/2000
LP0443	27/09/1970	31/03/1999
LP0444	05/10/1970	31/03/1999
LP0453	22/12/1971	31/03/1999
LP0455	03/01/1972	31/03/1999
LP0457	02/04/1972	01/01/1999
LP0460	31/10/1971	31/03/1999
LP0463	06/01/1972	02/08/2002
LP0464	04/12/1972	11/11/1999
LP0477	05/01/1972	31/03/1999
LP0478	02/11/1971	01/01/1999
LP0483	03/02/1972	31/03/1999
LP0491	08/03/1972	01/01/1999
LP0517	03/07/1973	31/03/1999
LP0523	25/05/1972	01/04/1999
LP0527	29/12/1972	31/03/1999
LP0530	13/01/1973	31/03/1999
LP0531	10/10/1974	02/01/2009
LP0534	05/02/1973	01/01/1999
LP0535	20/01/1973	01/01/1999
LP0536	21/12/1972	01/01/1999
LP0537	05/01/1973	31/03/1999
LP0539	23/01/1973	16/06/1999
LP0540	11/11/1972	01/01/1999
LP0541	06/12/1972	01/09/2004
LP0560	31/03/1973	31/03/1999
LP0564	21/03/1973	31/03/1999
LP0569	12/12/1973	31/03/1999
LP0570	06/12/1972	31/03/1999
LP0571	10/02/1973	02/07/2001
LP0590	22/08/1973	31/03/1999
LP0599	07/09/1973	01/09/2004
LP0600	26/10/1973	01/06/2002
LP0601	14/11/1973	31/03/1999
LP0602	26/10/1973	01/04/1999

LP0605	29/10/1973	31/03/1999
LP0614	21/11/1973	31/03/1999
LP0644	20/06/1974	31/03/1999
LP0645	24/09/1974	01/01/1999
LP0646	08/07/1974	01/01/1999
LP0647	06/09/1974	01/01/1999
LP0648	16/08/1974	16/06/1999
LP0673	31/10/1974	01/01/1999
LP0679	09/03/1975	31/03/1999
LP1034	21/01/1978	16/06/1999
LP1200D	25/10/1995	01/05/2001
Pozo	Fecha de Perforacion	Fecha de Estudio
LP1241	01/10/1998	01/11/2002
LP1261	01/08/1999	01/11/2002
LP1360D	01/02/2001	01/05/2002
LP1361	01/03/2001	17/08/2001
LP1439	01/11/2001	01/08/2004

JAGUEL DE LOS MACHOS

Pozo	Fecha de Perforacion	Fecha de Estudio
JDM0003	31/01/1974	02/01/1974
JDM0004	31/01/1970	01/03/1999
JDM0010	31/01/1977	01/06/2001
JDM0011	31/01/1977	01/03/1999
JDM0013	31/01/1977	01/06/2003
JDM0015	31/01/1977	02/01/1977
JDM0022	31/01/1977	02/01/1977
JDM0023	31/01/1978	01/09/2004
JDM0025	31/01/1979	02/01/1979
JDM0026	31/01/1981	01/06/2001
JDM1000	31/10/2001	01/09/2004