

PODER LEGISLATIVO



PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,
ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR
REPÚBLICA ARGENTINA

COMUNICACIONES OFICIALES

Nº 077

PERÍODO LEGISLATIVO 2012

EXTRACTO P.E.P. NOTA Nº 109/12 ADJUNTANDO INFORMES REQUERIDOS
MEDIANTE RESOLUCIONES DE CÁMARA Nº 77/12,78/12 Y 79/12.

Entró en la Sesión de: 28 JUN. 2012

Girado a la Comisión Nº: C13

Orden del día Nº: _____



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina

PODER LEGISLATIVO
PRESENCIA
404
06-06-12
HORA: 13:13
FIRMA:

PODER LEGISLATIVO
SECRETARIA LEGISLATIVA
12 JUN 2012
MESA DE ENTRADA
Nº 027 Hs. 14:02 FIRMA
SEÑOR PRESIDENTE

USHUAIA, 06 JUN. 2012

109

NOTA Nº

GOB

REFOLIO

Nº 1/30

PODER LEGISLATIVO

SECRETARIA LEGISLATIVA

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. en mi carácter de Gobernadora de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con el objeto de remitirle en contestación a lo solicitado mediante Resoluciones de la Cámara Legislativa de la Provincia Nº 77/12, Nº 78/12 y Nº 79/12, dadas en la Sesión Ordinaria del día 19 de abril de 2012; Nota 66/12 Letra: S.E.H. emitida por el Sr. Secretario de Energía e Hidrocarburos, con la documental allí indicada.

Asimismo, y en conformidad con lo dispuesto en la Ley Pcial. Nº 650, se acompaña soporte informático conteniendo la información suministrada.

Sin otro particular, saludo al Sr. Presidente de la Legislatura Provincial, con atenta y distinguida consideración.

[Firma manuscrita]
PATRIA PASADORA SIGOS
GOBERNADORA

AL SEÑOR PRESIDENTE
DE LA LEGISLATURA PROVINCIAL
Dn. Roberto CROCIANELLI
S / D

Pase a secretaria Legislativa

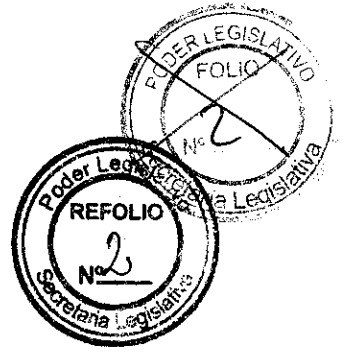
[Firma manuscrita]
Roberto L. CROCIANELLI
Vicegobernador y Presidente
Poder Legislativo



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina

SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA

"2012 en Memoria a los Héroes de Malvinas"



Cde. Resoluciones Legislativas N° 77/12, N° 78/12 y N° 79/12.-

USHUAIA, 30 MAY 2012

SEÑORA GOBERNADORA:

S _____ / _____ D.-

Remito documentación que fuera recibida en esta Secretaría Legal y Técnica en fecha 28/05/12, dando respuesta a lo solicitado mediante las resoluciones de la Cámara Legislativa de la Provincia N° 77/12, N° 78/12 y N° 79/12, dadas en Sesión Ordinaria del día 19 de abril de 2012, consistente en: Nota N°: 66/12 Letra: S.E.H. emitida por El Sr. Secretario de Energía e Hidrocarburos, adjuntando la documentación allí indicada.

Asimismo, y en conformidad con lo dispuesto en la Ley Pcial. N° 650, se acompaña soporte informático conteniendo la información suministrada.

En consecuencia, correspondería remitir dicha información a la Legislatura de la Provincia.

INFORME S.L y T N° 1068/12



Dra. Lella Eleonora GIADÁS
Secretaría Legal Técnica



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARIA DE ENERGIA E
HIDROCARBUROS



NOTA N° 66/2012
LETRA: S.E.H.

Río Grande, 24 de Mayo de 2012.-

**DIRECCION GENERAL DE COORDINACION Y SUPERINTENDENCIA
DIRECCION LEGAL Y TECNICA**

Dra. GIADAS Leila

S / D

Ref: Respuesta a Nota N° 254/12 LETRA S.L.y T.

Me dirijo a Ud., en virtud de vuestra Nota N° 254/12 y a cuyo pedido de prórroga mediante Nota N° 41/12 LETRA D.L y T. le fuera ampliado el plazo para dar respuesta a los requerimientos formulados por la Cámara Legislativa en las Resoluciones N° 77/12, 78/12 y 79/12.

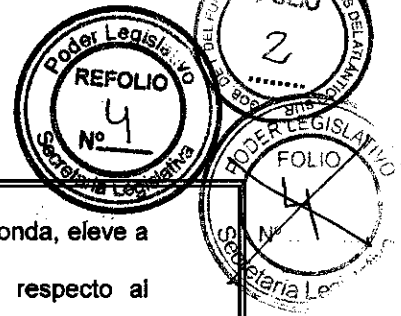
Por este medio le hago entrega de la documental requerida y acompaño acorde a lo normado por Ley Provincial N° 650; soporte informático de la misma.

Siguiendo el orden de lo solicitado transcribo requisitoria y a continuación las respuestas

Omar Daniel NOGAR
Secretario de Energía
e Hidrocarburos

Secretaría Legal y Técnica	
DOCUMENTACIÓN SUJETA A REVISIÓN LA RECEPCIÓN DE LA PRESENTE IMPLICA ACEPTACIÓN NI CONFORMIDAD	
Fecha: 28/05/12	Hora: 17:55 HS

RESOLUCION N° 077/12



Artículo 1°.- Solicitar al Poder Ejecutivo que, a través del área que corresponda, eleve a esta Cámara Legislativa información relativa al seguimiento efectuado respecto al cumplimiento del plan de inversiones previsto y ejecutado por cada una de las empresas concesionarias de yacimientos hidrocarburíferos concesionados en la Provincia, en el marco del proceso de renegociación de contratos iniciado por el Poder Ejecutivo, detallando lo siguiente:

- a) listado de áreas y yacimientos hidrocarburíferos concesionados, indicando su denominación, la empresa o Unión Transitoria de Empresas (UTE) concesionarias u operadoras y la fecha de finalización prevista para la concesión, conforme la normativa vigente;

Se adjunta Planilla Áreas concesionadas
(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso a.pdf)

- b) plan de inversiones comprometidas por cada empresa o UTE ante la Secretaría de Energía de la Nación al momento de adjudicación de las áreas;

Al momento de adjudicación de las aéreas, la Autoridad de Aplicación en la materia era la Secretaria de Energía de Nación, por lo que la información solicitada fue presentada en dicha Institución.

Si bien en enero del 2007, se sancionó la Ley Nacional N° 26197, (denominada Ley Corta) mediante la cual paso a ser autoridad de aplicación esta Provincia, la información solicitada no ha sido remitida conforme fue requerida en numerosas ocasiones.

Sin perjuicio de lo precedente informado consideramos acertado afirmar que las inversiones efectuadas por las empresas estuvieron relacionadas a lo comprometido en los Decretos de Adjudicación, por ejemplo para el caso de los permisos de exploración, involucran trabajos de perforación, de pozos exploratorios, terminación y ensayos de pozos exploratorios (prolongados periodos de fluencia para pozos gasíferos, build-up de presión), prospección sísmica, interpretación de datos sísmicos, etc.

Por otro lado en las concesiones de explotación las tareas tuvieron que ver con perforación de pozos de producción, pozos de desarrollo, de avanzada, adecuación de instalaciones, gasoductos, oleoductos, baterías, plantas de tratamiento de petróleo, instalación de tanques cortadores de agua, plantas de tratamiento de gas (separación de propano y butano), almacenaje de gasolina, de petróleo, plantas de compresión, instalaciones de medición fiscales, etc.

A grandes rasgos las más importantes realizadas por las operadoras las indicadas a continuación:



TOTAL:

• ARA - C. ALFA:

- ✓ Ampliación de capacidad de Planta de Tratamiento de Gas con la incorporación de DOS (2) Turbo compresores de 4 millones de m³/día. (Instalación de nueva sala de control, separadores, etc.)
- ✓ Adecuación y acondicionamiento de moto compresores para captación de gas de baja presión para cumplimentar Resolución SE N° 236.
- ✓ Acondicionamiento de piletas de pozos según Resolución SE N°341.

• HIDRA:

- ✓ Acondicionamiento y reparación de pozos en plataformas
- ✓ Perforación de 3 pozos horizontales Off shore (por primera vez en la Argentina)
- ✓ Perforación en zonas que no generan regalías al Estado Provincial: 11 pozos

ROCH S.A.

• AREA RIO CULLEN:

- ✓ Instalación de planta deshidratadora de Rio Cullen para permitir ingreso de dicho gas al Gasoducto General San Martin.
- ✓ Reparación y adecuación de pozos.
- ✓ Saneamiento de piletas según Resolución S.E.N° 341.

• LAS VIOLETAS:

- ✓ Acondicionamiento, reparación y terminación de pozos.
- ✓ Instalación de planta de tratamiento de gas para obtención de propano – butano para consumo de las ciudades de Ushuaia; Río Grande y venta de excedente.
- ✓ Construcción de gasoducto para vinculación con el Gasoducto Rio Grande – Ushuaia.
- ✓ Acondicionamiento de piletas según Resolución S.E. N° 341
- ✓ Perforación de 4 pozos.
- ✓ Proyecto de Gasoducto Sur Arroyo Candelaria/Planta San Luis.
- ✓ Proyecto captación gas zona Los Flamencos.

BRIDAS. SAPIC (primer operador luego de la privatización)

• AREA T.D.F.:

- ✓ Instalación de separadores y de un (1) motocompresor en yacimiento La Sara, para aprovechamiento de gas según la Resolución S.E. N° 236.
- ✓ Construcción de 48 km de gasoducto de diámetro 10", entre planta de tratamiento San Sebastián y Gaviota, frontera con Chile, para la venta a este país de 2,5 millones de m³/día estimando su puesta en marcha a principios de 1997.
- ✓ Futura construcción de planta de tratamiento para poder cumplir con el requerimiento de venta.
- ✓ Acondicionamiento de piletas según Resolución S.E. N°341.
- ✓ Acondicionamiento, reparación y terminaciones de pozos.
- ✓ Perforación de 6 pozos.

• AREA LOS CHORRILLOS:

- ✓ Acondicionamiento y reparación de pozos (Anterior concesionario del Área era Anderman-Smith con inversión prácticamente nula)

OEA (Operaciones Especiales Argentinas) Primer operador.

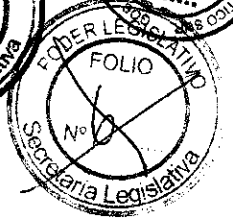
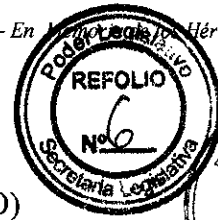
• LA ANGOSTURA:

- ✓ Realización de líneas sísmicas e interpretación.
- ✓ Acondicionamiento, reparación y terminación de pozos.
- ✓ Recuperación de piletas según Resolución S.E. N° 341
- ✓ Perforación de 4 pozos.

OCCIDENTAL ARG

• CA 12 - LAGO FUEGO:

- ✓ Perforación de 2 pozos (Lago Fuego x1 y x2)



CHAUVCO

- CA 12:
- ✓ Perforación de 2 pozos (Mac Lenan x1 y LAGO FUEGO)

SIPETROL

- MAGALLANES:
- ✓ Instalación de 3 plataformas (jacketas) dos de las cuales pertenecen al Área Compartida con la Provincia de Santa Cruz. Total de pozos perforados 34, de los cuales 24 generan regalías para la provincia.

c) informes y certificación de inversiones presentadas por cada empresa o UTE respecto del plan de inversiones previsto;

Se adjuntan Declaraciones Juradas presentadas por las empresas en cumplimiento de las Resoluciones N° 319/93 y N° 2057/05, las cuales contemplan las inversiones realizadas en el año anterior y las comprometidas para el siguiente periodo.

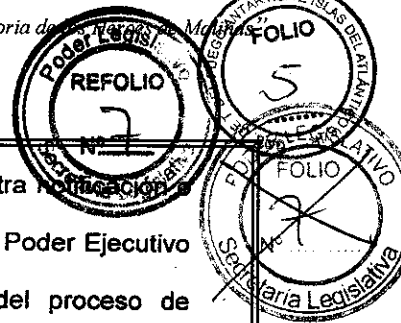
(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso c.pdf)

d) tipo de monitoreo, seguimiento e inspección realizado por el Poder Ejecutivo para relevar el plan de inversiones a realizar por cada empresa y verificar su cumplimiento;

La información resultante de las Declaraciones Juradas presentadas por las empresas en virtud de lo normado en las Resoluciones N° 319/93 y N° 2057/05; es analizada por el área ejecutiva pertinente y ponderada en relación a los antecedentes geológicos del área, reservas declaradas y demás información técnica correspondiente; al mismo tiempo que se verifica en campo la efectiva realización de las inversiones comprometidas por cada empresa (Monitoreo del Parte diario de operaciones).

Ulteriormente y por muestreo, en base al trabajo anteriormente mencionado, se practican auditorias contables con el objeto de corroborar los importes declarados y los gastos incurridos.

(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso d.pdf)



e) copia certificada de notas, informes, actas de inspección y toda otra documentación producida por las áreas técnicas competentes del Poder Ejecutivo y recibidas por las empresas concesionarias, en el marco del proceso de renegociación de contratos de concesión vigentes, para:

1. solicitar los planes de inversión comprometidos por las firmas concesionarias, tanto a las mismas empresas como a la Secretaría de Energía de la Nación;
2. inspeccionar, evaluar y ponderar las inversiones realizadas a la fecha por las firmas concesionarias; y
3. intimar a las firmas concesionarias a realizar inversiones faltantes, o que no cumplan con los estándares cualitativos y/o cuantitativos mínimos esperables en las inversiones parcialmente realizadas;

En relación a los procesos de renegociación en curso, se acompaña digitalización íntegra de los siguientes expedientes:

1.- Expte. 17972-SH/11 S/ PRESENTACION EMPRESA APCO AUSTRAL SA, ANTRIM ARG, ROCH SA, SAN ENRIQUE PETROLERA SA, DPGSA Y SECRA S.A. PRORROGA DE CONCESION DE LAS AREAS CA 12 RIO CULLEN Y CA 14 ANGOSTURA.

2.- Expte. 10280-SH/10 S/ PRESENTACION EMPRESA APCO AUSTRAL SA, ANTRIM ARG, ROCH SA, SAN ENRIQUE PETROLERA SA, DPGSA Y SECRA S.A. PRORROGA DE CONCESION AREA CA 13 LAS VIOLETAS

3.- Expte. 11747-SH/10 S/ PRORROGA DE CONCESION DE EXPLOTACION HIDROCARBURIFERA AREA LAGO FUEGO - PETROLERA LF COMPANY S.R.L.

4.- Expte. 11749-SH/10 S/ PRORROGA DE CONCESION DE EXPLOTACION HIDROCARBURIFERA AREA LOS CHORRILLOS - PETROLERA LF COMPANY S.R.L. (Corre por cuerda el Expte. 11750-SH/10 S/ PRORROGA DE CONCESION DE EXPLOTACION HIDROCARBURIFERA AREA TIERRA DEL FUEGO - PETROLERA LF COMPANY S.R.L.

Cabe aclarar que estos están a disposición en la Secretaria de Energía e Hidrocarburos.



f) copia certificada de las concesiones que originaron la explotación actual de cada una de las áreas que se encuentran en proceso de renegociación, incluyendo el pliego de condiciones para los concursos públicos internacionales con sus anexos, las consultas y aclaraciones al mismo con su correspondiente respuesta, así como las propuestas de los oferentes que resultaron adjudicatarios, correspondiente a las siguientes empresas o UTE:

1. TOTAL- WINTERSHALL- PAN AMERICAN ENERGY;
2. ROCH;
3. APACHE;
4. YPF; y
5. toda otra empresa comprendida que no se encuentre en el detalle anterior;

Toda la documentación inherente a los antecedentes legales de las actuales concesiones fueron giradas a la Secretaria Legal y Técnica en oportunidad de contestar el amparo.

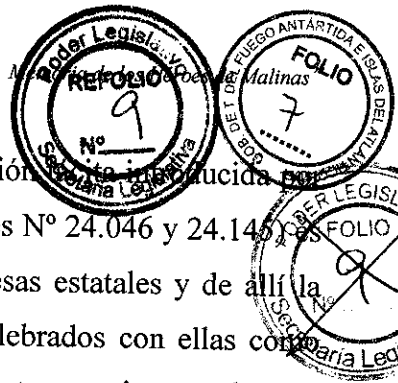
Al respecto cabe señalar que la Ley Nacional N° 17.319 que conforma el andamiaje legal específico sobre el que se sientan las bases para el desenvolvimiento de las actividades de exploración, explotación y transporte de hidrocarburos.

Esta Ley que continúa vigente a la fecha constituye el marco jurídico principal de la industria y permitió convalidar -desde 1967- la actividad enteramente estatal, la participación privada restringida a un mero contratista de YPF, la celebración de contratos de riesgo y los permisos y concesiones expresamente regulados en dicho cuerpo normativo.

A partir del año 1989, particularmente con el dictado de la Ley N° 23.696 (de Emergencia en la prestación de servicios públicos), comienza la etapa de privatización y desregulación de la industria, que culmina con el dictado de las Leyes N° 24.145 y 24.076, que ponen fin al carácter estatal de YPF y Gas de Estado, respectivamente.

El Artículo 11 de la Ley N° 23.696 faculta al PODER EJECUTIVO NACIONAL para proceder a la privatización o concesión total o parcial de los servicios, prestaciones y obras cuya gestión se encuentran a su cargo, en los casos que las empresas, sociedades, establecimientos o haciendas productivas del Estado, hayan sido declaradas "sujetas a privatización", conforme con las previsiones de dicha Ley. Y su Anexo I, incluye a YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES SOCIEDAD DEL ESTADO, actualmente YPF SOCIEDAD ANONIMA, como ente sujeto a privatización por concesión, asociación o contratos de locación en áreas de exploración y explotación.

Desde la vigencia de estas normas, los derechos adquiridos por las empresas fueron otorgados por "decretos", contrariando las disposiciones de la Ley N° 17.319.



Una de las consecuencias naturales de la modificación de la Ley N° 23.696 a la Ley N° 17.319 (ratificada luego por las leyes N° 24.046 y 24.145) que han perdido vigencia las disposiciones referidas a las empresas estatales y de allí la inmediata necesidad de reformular (reconvertir) los contratos celebrados con ellas con surge del Decreto N° 1212/89. La llamada reconversión de contratos prevista en el art.3° del decreto 1212/89 ostenta la categoría de norma delegada por constituir una materia no prevista en la Ley N° 17.319.

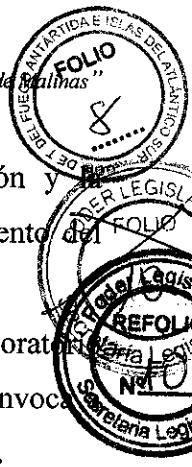
Así, luego de la privatización de YPF y Gas del Estado, la Ley N° 17.319 regula obligaciones y derechos sobre hidrocarburos a partir del régimen de permisos y concesiones, con exclusión de cualquier otra vía. Esto significa que el amplio abanico de posibilidades abierto en 1967 por la Ley N° 17.319, hoy han quedado limitadas a estas dos últimas.

Asimismo, los permisos y concesiones otorgados a partir de la vigencia de la Ley N° 23.696 en adelante, incorporaron las normas de los tres decretos desregulatorios del año 1989 (1055,1212 y 1589) de manera que sus disposiciones se consideran formando parte de los títulos respectivos. El otorgamiento de tales permisos y concesiones se efectuó explícitamente bajo el marco legal indicado, que formó parte de los pliegos licitatorios y de las condiciones generales aplicables a esos actos.

En tal sentido, a excepción de los permisos y concesiones de YPF S.A. que provienen directamente de la Ley 24.145, los respectivos decretos y decisiones administrativas que concedieron los permisos y/o concesiones, admiten claramente que la normativa de los decretos ya referenciados forman parte de los respectivos títulos. Así las cosas, los derechos emergentes de esas normas, al formar parte del título, quedan capturados en la genérica definición de derecho de propiedad, en el sentido con que al mismo interpreta la Corte Suprema de Justicia de la Nación (Fallos 294:152, 304:856, entre otros)

Podemos incluir en esta lista de derechos los siguientes:

- Realizar tareas de búsqueda de hidrocarburos
- Opción para acceder a los siguientes periodos exploratorios
- Opción de prórroga del permiso de exploración
- Derecho a obtener una concesión de explotación en los términos del art.17 de la Ley 17.319
- Opción de prórroga por 10 años de concesión de explotación, según art. 38 de la Ley 17319.
- Derecho a la libre disponibilidad de hidrocarburos líquidos producidos
- Derecho a la libre disponibilidad, hasta el porcentaje permitido, de las divisas producidas por la venta de hidrocarburos de libre disponibilidad.
- Derecho a no discriminación fiscal.



Es preciso aclarar en este punto, que el permiso de exploración y consiguiente explotación, están sujetas al marco de las normas vigentes al momento del nacimiento del título.

Dentro de este cuerpo normativo, se encuentra el Programa Exploratorio Nacional conocido como Plan Argentina y plasmado en el Dec. 2178/91 que convocó concursos Públicos Internacionales para la adjudicación de permisos de exploración.

Ahora bien, realizado este pantallazo general, se entiende entonces que en la provincia, la exploración y explotación la ejecutaba YPF antes de la vigencia de los decretos y leyes mencionadas. Solo había realizado concesiones de exploración y explotación en la Zona Norte a partir del año 1978 a la Compañía Total, cuyo contrato fue reconvertido con la aprobación de los nuevos decretos. Se adjunta copia del contrato 19944 cuya reconversión fue aprobada mediante el Decreto N° 214/94.

CA 12 - LAGO FUEGO

Se adjudicó mediante el denominado "Plan HOUSTON", a la Compañía Occidental Argentina en el año 1987. Posteriormente por Ley N° 24.145 se adjudicó la misma a YPF y fue objeto de cesiones de participación. Las exigencias generales emergen del Decreto N° 1443/85.

CA 12 RIO CULLEN

Decreto 1581/91 de fecha 15/8/91: Aprueba la adjudicación del concurso público internacional N° 1/91 para el Area CA-12 RIO CULLEN.

Origen: Expediente N° 52.681/90 del Registro de la ex - SUBSECRETARIA DE ENERGIA

CA 13 LAS VIOLETAS

Decreto N° 1580/91 de fecha 16 de agosto de 1991: Aprueba la adjudicación del concurso público internacional N° 1/91 para el Área CA-13 "LAS VIOLETAS"

Origen: Expediente N° 52.681/90 del Registro de la ex -SUBSECRETARIA DE ENERGIA

CA 14 ANGOSTURA

Decreto 1579/91 fecha 16 de agosto de 1991: Aprueba la adjudicación del Concurso Público Internacional N° 1/91 para el Área CA-14 "ANGOSTURA".

Origen: Expediente N° 52.681/90 del Registro de la ex -SUBSECRETARIA DE ENERGIA



El Concurso Público Internacional N° 1/91 fue convocado por el MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS y su Pliego y Condiciones Generales aprobado por el ex - MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS en el marco del expediente referenciado.

La adjudicación del Concurso fue realizada por Resolución N° 775 del 1° de agosto de 1991 del MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.



CA 7 LOS CHORRILLOS

Decreto 641/91 de fecha 12 de abril de 1991: Aprueba la adjudicación del Concurso Público Internacional N° 2/90 para el área CA-7 "Los Chorrillos"

El Concurso Público Internacional N° 1/90 fue convocado por la ex - SUBSECRETARIA DE ENERGIA a fin de seleccionar empresas para la adjudicación de los derechos de explotación, exploración complementaria y desarrollo de áreas denominadas de Interés secundario; y su Pliego y Condiciones Generales aprobado por el ex - MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

De acuerdo a los resultados de dicho Concurso, fueron declaradas desiertas varias áreas entre ellas la CA 7- LOS CHORRILLOS. Por ello, y en virtud de lo establecido en el Decreto N° 1753 del 5 de setiembre de 1990 la ex SUBSECRETARIA DE ENERGIA convocó al Concurso Público Internacional N° 2/90 para la exploración complementaria y desarrollo de hidrocarburos de dichas áreas.

La adjudicación del Concurso fue realizada por Resolución del MINISTERIO DE ECONOMIA N° 15/91.

CA 1 TIERRA DEL FUEGO

DECRETO 184/92 de fecha 24 de enero de 1992: Aprueba el Concurso Publico Internacional 14279/91

El Decreto N° 1930 del 20 setiembre de 1991, en su Artículo 2°, dispuso convocar a Concurso Público Internacional para seleccionar la o las empresas que se asociarían con YPF SOCIEDAD ANONIMA, en la denominada "Cuenca Austral", con el fin de llevar a cabo la exploración y explotación de sus hidrocarburos. La denominada CUENCA AUSTRAL se dividió en tres Áreas, una de ellas "TIERRA DEL FUEGO".

El Artículo 5° del Decreto N° 1930 del 20 de setiembre de 1991, estableció las condiciones básicas del llamado a concurso y las pautas a que debería ajustarse la asociación de referencia, que adoptaría la forma jurídica de una UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS, cuyo objeto sería la exploración, explotación y desarrollo de hidrocarburos en cada una de las Áreas licitadas, por VEINTICINCO (25) años con opción a una prórroga de DIEZ (10) años.



Por Resolución del MINISTERIO DE ECONOMIA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS N° 1155 de fecha 23 de setiembre de 1991, se aprobó el Pliego del Concurso Público Internacional N° 14-279/91, que se encuentra reproducido en la norma.

POSEIDON

Se trata de una concesión de explotación otorgada mediante Decisión Administrativa N° 250/03.

Como antecedente, mediante Decisión Administrativa N° 14/99 se aprobó la adjudicación del Concurso Público Internacional E 01/92 para el Área: CAM.2/A Sur "Cuenca Austral Marina 2 A Sur" mediante la cual se otorgó permiso de exploración a Sipetrol Argentina SA e YPF SA.

AREAS LOBO - MAGALLANES

Estas áreas se otorgaron en virtud de la Ley 24.145

(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso f.pdf)

Respecto al requerimiento cursado por esa Legislatura enumerado en el Artículo Segundo, se acompañan los cuadros comparativos de inversión y producción para el año 2007 y 2011

a) qué producción tenían las empresas concesionarias en sus respectivas áreas al momento de ser transferidas las concesiones a la Provincia y cuál fue la del año 2011 para esas mismas áreas;

Se adjunta Planilla Análisis de Producción
(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso 2a.pdf)

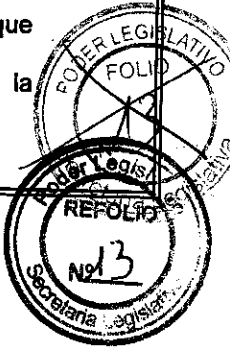
b) con qué personal ocupado, en forma directa e indirecta, contaban las empresas en ese momento y cuánto ocupaban al año 2011;

Año	Empresa		Roch		Apache	
	Directo	Contratista	Directo	Contratista	Directo	Contratista
2005	12	17				
2006	13	117	76		416	
2007	29	116	91		1114	
2008	31	19	93		840	
2009	38	98	77		453	
2010	42	117	76		483	

Se destaca, en ambos casos, el alto porcentaje de residentes dentro el personal afectado a las operaciones.



c) cuáles eran los niveles de inversión media anual, en exploración y explotación que realizaba cada una de las concesionarias cuando eran controladas por la Secretaría de Energía de la Nación y cuál fue el del año 2011;



Se adjunta Planilla Análisis de Producción
(Archivo Res 77-12 Legislatura Inciso 2c.pdf)

d) qué acciones concretas ha iniciado el Poder Ejecutivo en la materia después de suscripto el documento dado a conocer por la OFEPHI poco tiempo atrás.

Se destaca que con posterioridad a la firma del último acuerdo en el seno de la OFEPHI, se intensificó la renegociación en el área inversiones, obteniendo resultados beneficiosos para la provincia, al mismo tiempo que se reforzó el control de inversiones actuales y los requerimientos e intimaciones para aquellas áreas donde se detectó falta de inversiones (ejemplo: Área Lobo)

RESOLUCION N° 078/12



a) exportación de petróleo y gas extraído en la Provincia durante los últimos cinco (5) años discriminado por año, tipo de producto, volumen de exportación y valor de facturación, expresado en dólares americanos, declarado por unidad de volumen para dichas operaciones de exportación;

Petróleo

AÑO	Volumen	V. Facturación u\$s	V. Unidad u\$s/M3
2007	43.749,06	17.099.685,55	390,86
2008	176.092,91	64.068.686,24	363,83
2009	340.941,63	112.645.576,30	330,40
2010	104.324,71	51.004.067,14	488,90
2011	137.520,47	79.846.253,26	580,61

Gas Natural

AÑO	Volumen Mm3	V. Facturación u\$s	V. Unidad u\$s/Mm3
2007	554.113,55	101.000.392,70	182,97
2008	30.134,90	45.574.327,07	1.512,34
2009	30.857,57	40.602.729,00	1.315,81
2010	28.180,49	40.452.970,96	1.435,50
2011	26.144,71	57.185.858,56	2.187,28

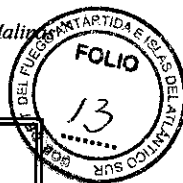
Nota: En el año 2007, hubo exportación de GN hasta el mes de julio. Solo queda habilitado un cupo de venta de gas a Uruguay a las empresas Wintershall y Pan American Sur.

GLP

AÑO	Volumen TN	V. Facturación u\$s	V. Unidad u\$s/TN
2007	299.572,11	168.088.571,16	561,10
2008	321.946,93	253.240.683,84	786,59
2009	329.340,97	123.477.377,92	374,92
2010	347.374,15	205.267.481,29	590,91
2011	321.477,26	241.238.842,40	750,41

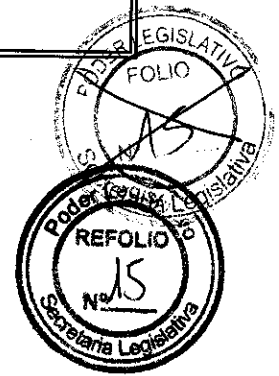
b) valor de las regalías percibidas para los mismos periodos discriminado por tipo de producto, porcentaje de regalía respecto del valor de exportación y montos percibidos en tal concepto, expresados en dólares americanos;

Años	Regalías percibidas		
	Crudo u\$d	Gas u\$d	GLP u\$d
2007	30.445.300,75	19.706.721,22	3.981.761,91
2008	38.644.115,02	18.326.666,00	11.733.234,42
2009	36.906.065,48	21.657.043,91	10.372.444,63
2010	34.636.269,88	21.902.826,76	11.355.042,36
2011	36.260.094,59	22.322.434,67	13.084.358,93
	176.891.845,72	103.915.692,56	50.526.842,25



c) montos que las compañías denuncian, para los mismos períodos, como gastos de transporte deducibles de las transferencias de divisas a la Provincia;

Empresas	Crudo (u\$s/m3)	Gas (u\$s/Mm3)	GLP
Total Austral	-	-	-
Wintershall	-	-	-
Pan American Sur	-	-	-
Pan American Fueguina	-	-	-
Enap Sipetrol	-	-	-
YPF S.A.	-	-	-
Petrolera TDF	-	0,2001	-
Petrolera LF	-	0,2001	-
Roch S.A.	9,2324	-	-



d) análisis efectuado para cada período considerado, respecto del prorrateo de los gastos declarados por las concesionarias y su real correspondencia con los costos deducibles, conforme la normativa vigente;

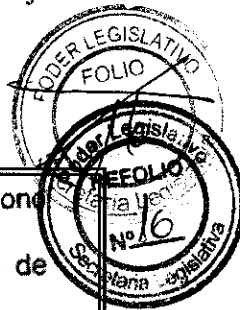
Los gastos de transporte corresponden al flete por el traslado de los hidrocarburos líquidos que se pueden realizar por oleoductos, poliductos o camión. La Resolución N° 5/2004 y N° 118/11 establece el costo permitido para descontar por m3 y por tramos determinados para las concesiones de transportes tarifadas y el costo que se puede descontar por km y por m3 por las concesiones de transportes no tarifadas. En los casos de transporte por camión se verificar que el importe resulta coincidente con la facturación emitida por el prestador del servicio respecto a la producción y mes que se declara.

e) tipo de control ejercido por las áreas técnicas competentes sobre la cantidad de petróleo exportado desde las mono boyas en Río Cullen y San Sebastián;

El control ejercido para determinar la cantidad de petróleo exportado a través de las boyas ubicadas en los terminales marítimas Río Cullen y Cruz del Sur resulta ser la participación activa en la liquidación del cargamento; los fiscalizadores provinciales se presentan antes de iniciar el bombeo de fluido hidrocarburo al buque tanque que estuviera amarrado a la boya de carga; realizando las medidas de volúmenes inicial y final en los tanques de almacenamiento, que hayan formado parte del embarque. (de cuya diferencia resulta el embarque realizado) que hayan formado parte del embarque. El Protocolo de Medición se firma en todos los casos en carácter de Declaración Jurada por todos los participantes del Acta. Están presentes a la firma de tal documento; el representante del



transporte del crudo y un auditor independiente, además de los representantes del ejecutivo y la empresa operadora.



f) listado de operaciones de carga y exportación efectuadas desde dichas monedas boyas durante los últimos cinco (5) años, adjuntando copia de las actas de inspección y control suscriptas por el personal técnico provincial para cada una de ellas. En caso de que se hayan producido operaciones de carga y exportación sin presencia de personal provincial de control, indicar los motivos por los cuales no se efectuó el control correspondiente y las medidas tomadas con posterioridad a dichos embarques para subsanar tales omisiones;

Terminal Marítima Río Cullen año 2007

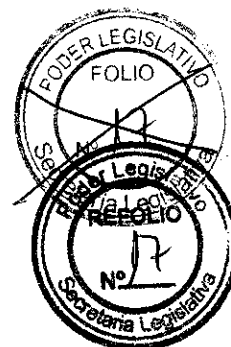
Fecha	Nº de Viaje	Buque Tanque
06/01/2007	413	Estrella Atlántica
18/01/2007	12	Lian Yun Hu
28/01/2007	12	Charleur Bay
04/03/2007	420	Estrella Atlántica
10/03/2007	207	Omega Lady Miriam
23/03/2007	14	Gulf Stream
24/03/2007	425	Estrella Atlántica
04/05/2007	595	Omega Lady Sarah
18/05/2007	13	Energy Commander
08/06/2007	14	Energy Commander
05/08/2007	54	Kyriakoulo
28/08/2007	55	Kyriakoulo
07/09/2007	7	Overseas Rubymar
18/09/2007	53	Los Roques
13/10/2007	54	Los Roques
25/10/2007	12	Blue Dolphin
12/11/2007	13	Blue Dolphin
09/12/2007	36	Inca
27/12/2007	37	Inca





Terminal Marítima Cruz del Sur año 2007

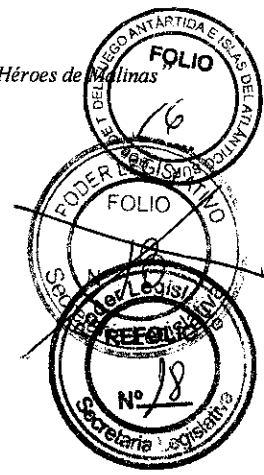
<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
07/01/2007	287	Estrella Pampeana
26/01/2007	382043	Charleur Bay
10/03/2007	207	Omega Lady Miriam
13/04/2007	28	Victorious
14/04/2007	55	Nordic Pia
16/05/2007	13	Energy Commander
27/06/2007	S/N	New Conquest
28/06/2007	11	New Conquest
01/07/2007	3	Over Sea
20/07/2007	4	Overseas Rubymar
03/08/2007	54	Kyriakoula
16/08/2007	13	Seine
06/09/2007	7	Rubymar
10/10/2007	23	Ajax
25/10/2007	18	Blue Dolphin
16/11/2007	8	Amadeo
06/12/2007	36	Inca
27/12/2007	36	Inca



Terminal Marítima Río Cullen año 2008

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
11/01/2008	12	Rubymar Overseas
09/02/2008	16	Noemi
26/02/2008	44/04	Cotopaxi
20/03/2008	40	Gulf Pearl
21/03/2008	8	New Confidence
27/03/2008	29.24	Four schooner
20/04/2008	2	Cabo Virgenes
13/05/2008	5	Hellespont Prot Ector
28/05/2008	6	Hellespont Prot Ector
19/06/2008	23	Oversea Rubimar
14/07/2008	86	Cabo Hellas
15/08/2008	44	Inca
08/09/2008	12	Cabo Virgenes
24/09/2008	65	Cabo Pilar
15/10/2008	04	Overseas Reginamar
20/10/2008	12	Energy Chancellor
20/11/2008	31	Oversea Rubymar
02/12/2008	53	Astro Phoenix



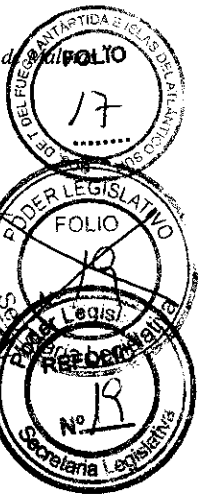


Terminal Marítima Cruz del Sur año 2008

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
25/02/2008	44-04	Cotopaxi
21/03/2008	08/02	New Confidence
17/04/2008	2	Cabo Virgenes
18/05/2008	467	Estrella Atlantica
20/05/2008	109	Purto Matias
28/06/2008	113	San Martín 1º
08/07/2008	005	Poti
02/08/2008	30	Amadeo
12/08/2008	44	Inca
04/09/2008	7	Poti
02/10/2008	65	Theano
08/10/2008	65	Lady Omega Sarah
08/10/2008	127	San Matias I
18/11/2008	128	Oversea Rubimar
08/12/2008	139	Recoleta

Terminal Marítima Río Cullen año 2009

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
03/01/2009	15	Cabo Virgenes
15/01/2009	134	San Matías
06/02/2009	40	Lian Yun Hu
16/02/2009	02	Los Roques
28/03/2009	38/7	Overseas Rubymar
01/04/2009	150	Recoleta
29/04/2009	144	San Matias I
02/05/2009	678	Estrella Austral
01/06/2009	22	Cabo Virgenes
04/07/2009	151	San Matías
08/07/2009	52	Amadeo
26/07/2009	681	Estrella Atlantica
11/08/2009	682	Estrella Austral
03/09/2009	683	Estrella Austral
04/09/2009	57	Amadeo
22/09/2009	684	Estrella Austral
05/11/2009	162	San Matias
12/11/2009	60	Amadeo
01/12/2009	18/32	Cabo Virgenes
30/12/2009	19	Podravina
30/12/2009	168	San Matias I



Terminal Maritima Cruz del Sur año 2009

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
04/01/2009	15	Cabo Virgenes
18/01/2009	31	Guf Peal
07/02/2009	40	Lian Yun Hu
08/03/2009	0	Oversae Rosemar
07/03/2009	38/7	Overseas rubymar
24/03/2009	38/7	Overseas Rubymar
14/04/2009	45	Lian Shen Hu
10/05/2009	07/21	Cabo Virgenes
13/06/2009	23	Noemi
18/06/2009	24	Noemi
26/08/2009	9/23	Cabo Virgenes
25/07/2009	16	Bw Thames
30/07/2009	6	Podravina
12/08/2009	7	Podravina
05/09/2009	28	Cabo Virgenes
17/09/2009	909	Moonlightventure
06/10/2009	9	Podravina
29/10/2009	50	Overseas Rubymar
15/11/2009	14	Podravina
30/11/2009	56	Evrotas
09/12/2009	17	Podravina
28/12/2009	34	Cabo Virgenes

Terminal Marítima Río Cullen año 2010

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
15/01/2010	20	Podravina
05/02/2010	57/26	Overseas Rubymar
17/02/2010	23	Podravina
16/02/2010	40	Cabo Virgenes
31/03/2010	27	Cabo Virgenes
22/04/2010	28v42	Cabo Virgenes
09/05/2010	43	Cabo Virgenes
18/05/2010	8	Bering Sea
08/06/2010	65/34	Overseas Rubymar
27/06/2010	45	Cabo Virgenes
02/07/2010	04.10	Stena Polaris
11/07/2010	46	Cabo Virgenes
14/08/2010	47	Cabo Virgenes
25/08/2010	69/38	Overseas Rubymar
03/09/2010	26	Eagle Hope
15/09/2010	70/38	Overseas Rubymar
04/10/2010	54	Overseas Visayas
25/10/2010	33	San Julian
25/10/2010	50	Podravina
12/11/2010	10	Stena Polaris
15/12/2010	52	Podravina
24/12/2010	52c	Podravina

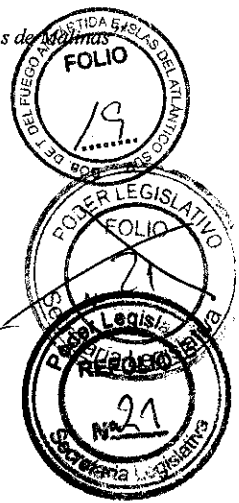


Terminal Marítima Cruz del Sur año 2010

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
16/01/2010	163	Amadeo
05/02/2010	22	Podravina
15/02/2010	172	San Matias I
16/03/2010	25	Podravina
02/04/2010	27	Podravina
21/04/2010	68	Amadeo
01/06/2010	179	San Martias I
02/06/2010	37	Podravina
05/07/2010	40	Podravina
27/07/2010	70	Amadeo
22/08/2010	69/38	oversaes Rubymar
27/09/2010	29	Poti
30/09/2010	205	Rocoleta
15/11/2010	50	Podravina
10/12/2010	77	Amadeo
23/12/2010	52	Podravina

Terminal Marítima Río Cullen año 2011

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
07/01/2011	86	Neapolis
09/01/2011	75/44	Overseas Rubymar
05/02/2011	6/45	Oversaes Rubymar
17/02/2011	4	Coipo
01/03/2011	3	Seine
01/03/2011	7	Seine
19/03/2011	6	Coipo
02/04/2011	7	Coipo
17/04/2011	8	Coipo
03/05/2011	9605	Inca
14/05/2011	81/50	Oversaes Rubmar
30/05/2011	12	Coipo
14/06/2011	13	Coipo
07/07/2011	14	Coipo
16/07/2011	70	Cabo Virgenes
25/07/2011	15	Coipo
14/08/2011	54	Omega Theodore
24/08/2011	17	Coipo
21/09/2011	19	Coipo
04/10/2011	91/60	Overseas Rubymar
22/10/2011	62/76	Cabo Virgenes
31/10/2011	22	Coipo
14/11/2011	23	Coipo
02/12/2011	24	Coipo
14/12/2011	170/135	Oversaes Jademar
30/12/2011	1	Cabo Pilar



Terminal Marítima Cruz del Sur año 2011

<u>Fecha</u>	<u>Nº de Viaje</u>	<u>Buque Tanque</u>
05/01/2011	37	Hellespont Promise
29/01/2011	2	Coipo
04/02/2011	80	Amadeo
24/02/2011	4	Coipo
14/03/2011	207	San Matias I
16/03/2011	6	Coipo
16/04/2011	8	Coipo
12/05/2011	81/50	Overseas Rubymar
22/05/2011	46	Noemi
01/06/2011	133	Cabo Hellas
09/07/2011	14	Coipo
23/07/2011	77	Evrotas
05/08/2011	233	Recoleta
17/08/2011	111	Chemtransstar
25/08/2011	17	Coipo
22/09/2011	19	Coipo
11/10/2011	91/60	Overseas Rubymar
27/10/2011	13	Commarder

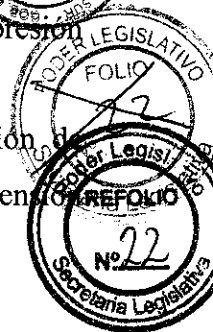
Se adjunta copia certificadas de actas de medición y liquidación de cargamento, documental respaldatoria de listado anterior

(Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso f actas 2007.pdf / Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso f actas 2008.pdf / Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso f actas 2009.pdf / Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso f actas 2010.pdf / Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso f actas 2011.pdf)

g) tipo de control ejercido por las áreas técnicas competentes sobre la cantidad de gas BTU exportado desde la Provincia, con indicación expresa del tipo de control de caudal de gas natural que circula por los ductos hacia fuera de la Provincia;

El Tipo de control que realizaba la Provincia hasta Junio de 1997; en el Punto de Medición Fiscal Bandurria para la exportación de Gas natural fuera de la Provincia de Tierra del Fuego y hacia Chile; implicó participación permanente de la Provincia en cada exportación asistiendo a las mediciones fiscales realizados con instrumentos calibrados y verificados por la autoridad nacional INTI. Asimismo, después de esa fecha, dado que fuera prohibida la exportación de Gas Natural se confecciona un Acta de Entrega de Gas Natural identificando volumen cero.

h) número de compresores instalados y en funcionamiento durante los últimos cinco (5) años, por parte de empresas concesionarias de yacimientos de gas natural, para elevar la presión en el ducto, con indicación de sus costos de operación, costos de mantenimiento de los ductos y personal específicamente afectado a la actividad; e



Existe una serie de compresores necesarios para adecuar la presión de salida de los pozos y luego de su paso por las plantas de tratamiento para alcanzar la presión requerida por los concesionarios del transporte de gas.

En lo que respecta a la deducción de este tipo de gastos de la Liquidación de regalías, la Res SEN N°73/94, establece los montos máximos para cada etapa de comprensión a ser descontados como gastos por este concepto.

(Archivo Res 78-12 Legislatura Inciso h.pdf)

i) **nómina detallada y especificación de la formación y capacidad técnica del personal de control correspondiente a la autoridad de aplicación para el control de hidrocarburos.**

Apellido y Nombre	Legajo	Cargo	Formación
ALARCON Gabriel Alejandro	22874613/00	Jefe de Departamento Control de Regalías	* Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural * Curso sobre liquidación de regalías hidrocarburíferas * Curso sobre legislación de los hidrocarburos
FRANCHINA Viviana Evangelina	30665816/00	Jefe de División Control de Regalías	* Curso de Introducción a la industria del petróleo * Curso sobre liquidación de regalías hidrocarburíferas * Curso sobre legislación de los hidrocarburos * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural
MARTELI Raúl Osvaldo	8327954/00	Fiscalizador	* Curso de manejo defensivo * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural * Curso sobre legislación de los hidrocarburos
SCARAFIA Hugo Antonio	17190438/00	Fiscalizador	* Curso de manejo defensivo * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural * Curso sobre legislación de los hidrocarburos
BABINI Pedro Luis	10564111/00	Dir de Fiscalización de Producción y Operaciones Petroleras	* Curso de Introducción a la industria del gas * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural * Curso sobre legislación de los hidrocarburos
PAMICH Viviana Marta	22795523/00	Jefe Dpto. Telemedición y Fiscalización de Producción	* Ingeniería en Química * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural * Curso de producción, comercialización e indust. del gas natural

Los agentes mencionados son personal de Planta Permanente que han estado recibiendo capacitación ya sea a través de cursos propios, de la Secretaría de Energía de la Nación como así del IAPG (Instituto Argentino de Petróleo y Gas).

RESOLUCION N° 079/12

FOLIO
21

PODER LEGISLATIVO
FOLIO
22

SECRETARIA LEGISLATIVA
REFOLIO
23

a) listado de áreas revertidas, indicando fechas y condiciones en las cuales se realizó la reversión;

AREA	LOTES DE EXPLORACION	Fecha de Reversión	MODALIDAD	ESTADO ACTUAL
CAM -1	CASTOR	1994	DECRETO 214/94	LOTES EXPLORATORIOS REVERTIDOS
	TUCAN			
	LINCE			
	VELA			
CA - 12 RIO GRANDE SUR	CA12- I	1999	P.ARG. 1° CPI 01/92 - decreto 2178/91	Concurso Público Nacional e Internacional N° 001-2010 (sin adjudicar)
	CA12- II			BLOQUE REVERTIDO - PROXIMO A LICITAR
CAA - 35 COSTA AFUERA ARGENTINA 35	Bloque norte	2003	P.ARG. 1° CPI 01/92 - decreto 2178/91	SUPERFICIE OFF SHORE REVERTIDA A LA PROVINCIA
	Bloque sur			
CAM - 2A SUR	(Sup. Remanente)	feb-07	E - 01/92 RONDA 32 (Decisión Adm. N°14/99)	SUPERFICIE REMANENTE REVERTIDA (a partir del 3 de febrero de 2007)
		feb-03		
CA - 13 LAS VIOLETAS	RIO GRANDE	2007	CPI. 1/91	SUPERFICIE REVERTIDA (dentro de ejido urbano municipal de Río Grande)

CAM-1 : Conversión del contrato N°19944 para la exploración y explotación de hidrocarburos en el Area 1 de la "Cuenca Austral" vigente entre YPF S.A, Total Austral S.A, Deminex Argentina S.A y Bidas Austral S.A y aprobado por Decreto N°2853 del 1° de Diciembre de 1978. De esta manera Se convirtieron los Permisos de Exploración de Hidrocarburos con los efectos previstos en la Ley 17.319 y con las modalidades del decreto 2411/91, y los plazos prorrogados a través del Decreto 814/92. Sobre la Superficie del área del contrato correspondiente a los Lotes "Dragon Spica", "Castor", "Tucán", "Linca" y "Vela"

CA12 Rio Grande Sur: Por Decisión Adm. N°2466/92 el área es Explorada por la empresa Chauvco quien perfora 2 pozos exploratorios sin éxito y devuelve el área a la provincia el 24 de diciembre de 1999 pidiendo prórroga hasta finalizar el abandono del pozo Mc.Lenan x-2 en el año 2000.

CAA-35: A través del Decreto 1639/94 la Empresa Total Austral obtiene el área para explorar, y revierte el 26/9/2003 por vencerles los periodos de exploración y habiendo cumplido con las unidades de trabajo comprometidas.



CAM 2A/Sur: Mediante Decisión Administrativa N° 14/99 se aprobó la adjudicación del Concurso Público Internacional E 01/92 para el Área: CAM.2/A Sur "Cuenca Austral Marina 2 A Sur" mediante la cual se otorgo permiso de exploración a Sipetrol Argentina SA e YPF SA. Con fecha 20 de noviembre de 2003 se otorga la concesión de explotación a las empresas Sipetrol Argentina SA (50% e Y.P.F. S.A. (50%) mediante Decisión Administrativa N° 250/03, por el término de ley (25 años). Con una superficie inicial de 208 km2. en el año 2003 se revierte el 50% de esta superficie y luego en el 2007 se revierte un 75% quedando afectada al lote Poseidón solo 56,3 km2.



CA7- Las Violetas - Río Grande: Durante el año 2007 se devuelve la porción perteneciente al ejido urbano municipal con pozos exploratorios en condiciones de abandono.

b) estudios técnicos realizados sobre la potencialidad de estas áreas;

CAM - 1

Sobre el área CAM-1 (Cuenca Marina Austral 1), se efectuaron números esfuerzos exploratorios los que permitieron obtener los principales hallazgos de petróleo y gas en tierra del Fuego. Un grupo formado por Bidas S.A.P.I.C asociado con las empresas Total y Deminex, fue adjudicatario de un área off shore, considerada como una de las mas interesantes para explorar en la década del '80. El contrato consistía básicamente en 3 periodos de exploración (8 años) y un periodo opcional de 2 años más. Al finalizar cada periodo se debe devolver el 50% del área remanente y si se descubrían yacimientos el periodo de explotación sería por 25 años. Los compromisos básicos estipulaban la ejecución de 4000 km de líneas sísmicas y la perforación de 9 pozos exploratorios. Ya durante el primer periodo, año 1983 el grupo perforó 23 pozos, de los cuales 17 fueron productivos y registraron 9313 km de líneas sísmicas.

Fueron producto de estas campañas exploratorias, el descubrimiento de las principales estructuras generadoras de petróleo y gas como son: Ara-Lobo-Vega-Aries-Hidra-Argo-Kauss-Fenix-Spica-Dragon-Castor y Carina.

Luego a través del decreto 2011/93 se aprueba un acuerdo entre YPF, Total Austral S.A y AGIP Argentina Exploración y Explotación S.A, para la Exploración y explotación de Hidrocarburos en el área "Cuenca Austral Marina 1".

Finalmente, a través del Decreto 214/94 Dispónese la conversión del contrato en el area 1 de la cuenca austral, aprobado por Dec. N° 2853/78.

CA12:

En el área CA 12, llamada también Río Grande Sur; YPF perforó un pozo exploratorio denominado Anticlinal Despedida x-1 (1974) y luego fueron perforados por la empresa Chauvco Resources (Tierra del Fuego) S.A, dos pozos exploratorios: Mac Lennan x-1 (1995) y Mac Lennan x-2 (1997).

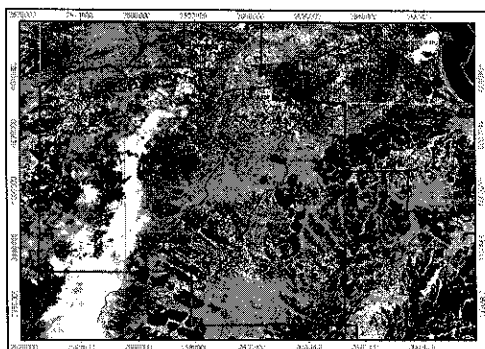
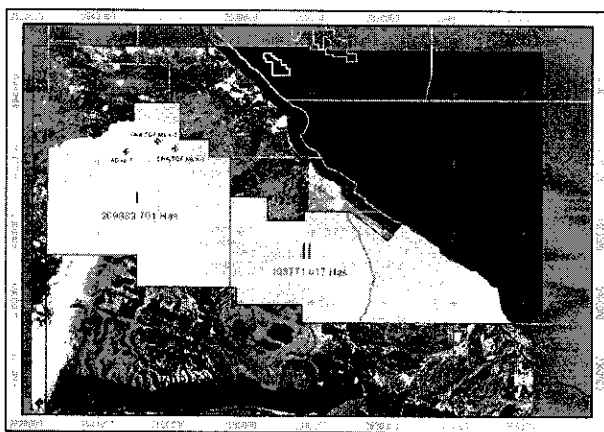
Estos pozos tenían como objetivo la Fm. Springhill, pero la información sísmica existente no permitió encontrar buenos cierres estructurales y los pozos se



abandonaron por estériles. Por correlación con otros sectores productivos se esperan buenos resultados en la Fm. Magallanes.

En el área se realizó sísmica 2D de manera parcial, teniendo en total unas 110 líneas de registración sísmica con headers completos y algunas de ellas mal procesadas que no sirven a los fines de su interpretación.

- Superficie Bloque Exploratorio CA-12 sector I: 2098 Km2
- Cobertura Sísmica 2D : Líneas - 1700 Km
- Cobertura Gravimétrica : ~ 800 Km2
- Pozos Exploratorios (Springhill):
AD.x-1 (Anticlinal Despedida)1974/2000
McL.x-1 (Mc Lennan) 1995
McL.x-2 (Mc Lennan) 1997



Bloque I, materialización de esquineros y reconocimiento de accesos al área.

En el Bloque I se realizó un trabajo de georeferenciación de los esquineros, para atarlos a la red geodésica provincial, realizando recorridos en el área para materializar dichos puntos. Al mismo tiempo se necesarios, se procedió a elaborar el paquete técnico que se entregaría junto con el pliego de bases y condiciones para el concurso Público e Internacional N°01/2010.

CAA-35:

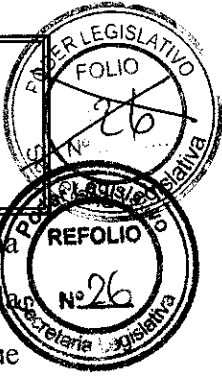
En el área costa afuera CAA35 se realizó sísmica 2D que permitió la realización de un pozo exploratorio profundo, en el año 2004 que resultó estéril.

CAM 2A SUR:

Se realizó sísmica 2D y 3D (76,74 km2) y se realizaron 7 pozos exploratorios.



c) gestiones realizadas durante los últimos cinco (5) años para promover la exploración y explotación hidrocarburífera en las mismas, adjuntando copia de las actuaciones administrativas realizadas a tal fin;



Partiendo de que el área revertida CA 12 Río Grande Sur, posee una superficie de 4093.24 km², según las coordenadas del área devuelta a la provincia. Dada la gran extensión del área (representando aproximadamente el 25% de la superficie que actualmente está concesionada a 4 empresas operadoras) y la imposibilidad por parte de la provincia de realizar tareas de exploración a corto plazo, se decidió estratégica y técnicamente, dividir el área CA12 Río Grande Sur en dos bloques Oeste y Este respectivamente, teniendo en cuenta las estructuras de interés, la información sísmica 2D y de pozos.

En todas las fracciones del área, se espera la presencia de hidrocarburos líquidos con diferentes relaciones gas-petróleo según la profundidad.

Se propone licitar primero una fracción del área CA12, (Bloque I) que posee una superficie de 2098.89 km² con buena información sísmica, con estructuras geológicas de interés e información de pozos existentes que sea correlacionables con pozos de áreas vecinas. La fracción remanente queda a disposición de la Jurisdicción Provincial para una futura licitación. Esta fracción (Bloque II) no se corresponde en superficie con la original dado que se ha contemplado la superposición que existe con el Área Protegida Reserva Costa Atlántica, habiéndose excluido un sector, obteniendo una superficie de 1937.71 km².

Se propuso para el bloque II la realización de un estudio de prospección geoquímica de Superficie para determinar la presencia de hidrocarburos en superficie, la existencia de un sistema petrolero activo y poder delimitar zonas prospectivas o de probable interés antes de la oferta y adquisición del área.

(Archivo Res 79-12 Legislatura Incisoec.pdf)

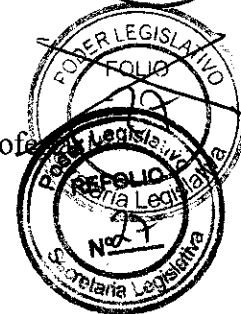
d) plan de acción previsto por el Gobierno para la puesta en valor de estas áreas en el corto, mediano y largo plazo;

La Secretaría tiene previsto seguir con el plan de LICITACION de áreas provinciales para exploración y eventual explotación de Hidrocarburos. Para ello, tiene previsto elaborar los pliegos de bases y condiciones y los paquetes técnicos que se entregan con los pliegos, esta información técnica implica el análisis de la información sísmica disponible, para poder evaluar el potencial real de las áreas involucradas y proponer la realización de algunos estudios adicionales para darle valor a dichas áreas y atraer futuros inversores.

Se propone estimular el interés exploratorio, despertado en la licitación del bloque I para atraer potenciales inversores en el bloque II próximo a licitar, con el fin de promover la competencia en el sector, ampliar sustancialmente el nivel de reservas y de producción, llevando de la mano un aumento en el nivel de ingresos de la provincia y a la

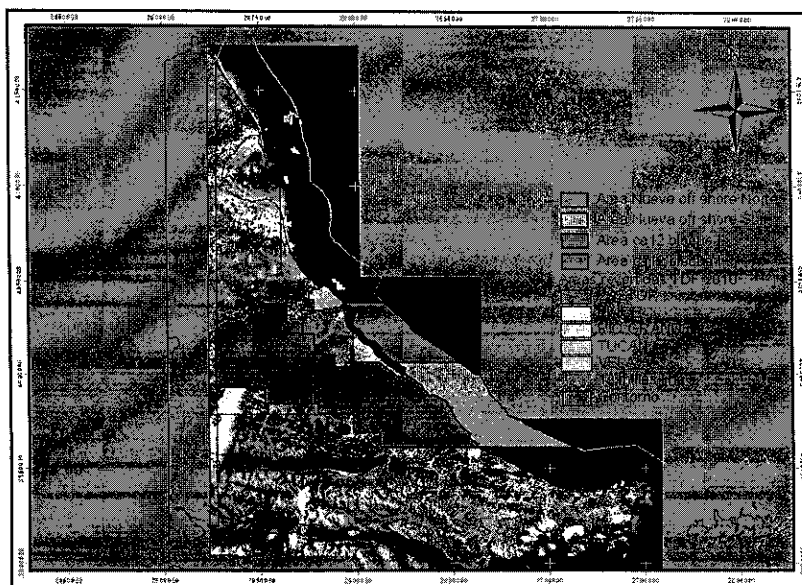


vez lograr un incremento significativo en los niveles de actividad económica, generando nuevos puestos de trabajo tanto directos como indirectos.



Las áreas y las superficies involucradas, que están en condiciones de oferta próximamente son las siguientes:

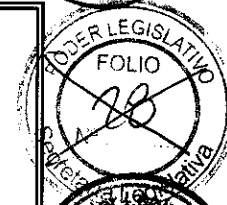
AREA	NOMBRE	M2	K
CAM-1	TUCAN	1,60	1
	CASTOR	8,68	3
	LINCE	2,23	1
	VELA	3,57	2
CAA-35	Nueva Off Shore NORTE	69,31	8
	Nueva Off Shore SUR	594,10	1
	CA12 RIO Grande Sur Bloque II	476,23	2
GRANDE SUR	CA12 RIO Grande Sur Bloque I	107,80	2
	TOTAL SUP.	133,51	7



Polígonos de áreas propuestas a Ofertar



e) evaluación técnica realizada sobre áreas actualmente incluidas en concesiones hidrocarburíferas vigentes en condiciones de ser revertidas al Estado provincial por incumplimiento de los actuales concesionarios en materia de inversión y desarrollo;



El Área de explotación denominada "LOBO", está ubicada en la Cuenca Marina Austral, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (dentro de las 12 millas) ha sido otorgada a Y.P.F S.A como consecuencia de lo dispuesto por el art.4 de la ley N°24.145 anexo IV.

Dicha área se encuentra incluida en el acta de acuerdo de la Resolución 588/1998 reglamentaria del Decreto N°820/1998.

Posee una Superficie Actual de 42.25 km² y a partir del año 2007 la empresa transfiere el pago del canon de explotación a la cuenta recaudadora del banco de Tierra del Fuego.

La Secretaria de Hidrocarburos se dirigió a la empresa por nota en el mes de Abril y reiterando por falta de respuesta en el mes de Agosto de 2011 en virtud de las atribuciones de la Ley Nacional N° 26.197, la Ley Provincial N° 752 y de la Resolución de la Secretaría de Energía de la Nación N° 319/93 y su modificatoria Res. N° 2057/05; la siguiente documentación a fin de evaluar los compromisos de inversión asumidos por las empresas y en relación a las necesidades de explotación de las áreas:

* Informe detallado de todas las inversiones realizadas en el Area LOBO hasta esa fecha.

* Certificación de reservas, desde el año 2007 a 2010 según lo establece la Resolución 324/06

El 7 de Febrero de 2012, la Secretaría de Energía e Hidrocarburos notifica e intima a la empresa mediante nota N°29/12 a que en un plazo de 48 hs. presente un informe detallado de las inversiones realizadas en el Area Lobo hasta la fecha y la correspondiente certificación de reservas desde el año 2007 a 2011.

Con fecha 13 de febrero la Secretaria recibe carta documento respondiendo la intimación y argumentando que en el caso particular del área "Lobo", los recursos comprobados han sido informados a la Secretaría de Energía de Nación oportunamente y que estos son escasos en el orden de los 1500 MMm³ de gas y 60 Mm³ de condensado. Asimismo informan que realizaron tareas de registración, procesamiento e interpretación sísmica 3D en la totalidad de la superficie del área y que durante el presente año tiene previsto realizar trabajos de geología, geofísica y reservorio.

Es para tener en cuenta la ubicación geográfica del área y las características geológicas que dificultan la tareas de explotación y existe incertidumbre de la migración de volúmenes de hidrocarburos al yacimiento San Sebastián condicionada por la actividad del acuífero.

Por último, la Secretaria de Energía e Hidrocarburos, no satisfecha con la respuesta intima mediante resolución S.E.H. N°88/12 recibida por la empresa el lunes 26 de marzo otorgándole un plazo de 15 días hábiles de recibida (vence 19 de abril de 2012).

En el área CAM 2A-Sur "Lote Poseidón", el yacimiento comenzó su explotación comercial a fines del año 2003 y su producción de petróleo y gas va a la Provincia de Tierra del Fuego, donde es captada por la Batería de Recepción Tierra del Fuego (BRTF), ubicada sobre la costa norte de la provincia a 180 Km. al nor-noroeste de la Ciudad.

El Área Poseidón fue adjudicada en el año 1997 a la Unión Transitoria de Empresas (UTE) formada por Repsol-YPF y por Sipetrol Argentina S.A., siendo la operadora esta última. Las participaciones en la UTE son del 50 % para cada empresa.

El Proyecto Poseidón contempló el desarrollo del flanco Este del Bloque CAM 2A - Sur. Para ello se registró sísmica 3D en el año 1998 y se perforaron dos pozos exploratorios en 1999 con un equipo de perforación tipo jack up. En el año 2002 se construyó y montó una plataforma fija desde la cual se perforaron dos pozos exploratorios adicionales. Se completó el desarrollo del yacimiento con cuatro pozos horizontales y dos pozos dirigidos durante el año 2003.

El lote Poseidón posee 8 pozos perforados, cuyo objetivo es la formación productiva Springhill, se trata de un yacimiento de petróleo con casquete de gas y la superficie de Reservas comprobadas es de 1490 km² de petróleo, según la última certificación de reservas.

En diciembre de 2010 por problemas operativos se cerraron los pozos en producción y a partir de esa fecha el yacimiento se encuentra parado. Los planes de restaurar la producción son antieconómicos.

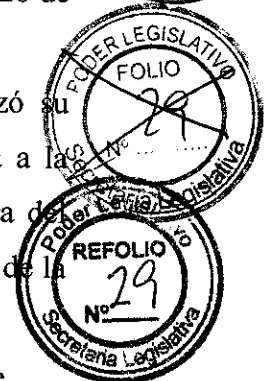
Por pedido de esta secretaria mediante notas en 2011 y 2012 la empresa presenta en marzo del corriente año, copia de la información presentada en Secretaria de Energía de la Nación cumpliendo con la Resol. SE N°324/06 correspondiente a la certificación de reservas al 31 de diciembre de 2011.

Los volúmenes q potencialmente se podrían extraer fueron considerados Recursos Contingentes para dos escenarios diferentes: continuación de operaciones (162,1 Mm³ de gas y 26,1 mm³ de petróleo mas condensado) y con perforación adicional de 2 pozos en el casquete de gas (1859 Mm³ de gas y 86,6 mm³ de petróleo y condensado).

Por último cabe destacar que la empresa operadora, presentó fuera de término un detalle de las inversiones a realizar durante el año 2012, manifestando inactividad durante el presente año.

f) gestiones administrativas iniciadas al efecto; y

Se intimó a Y.P.F. S.A. mediante resolución SEeH N°88/12 a que en el plazo de 15 (quince) días hábiles de notificado presente un plan de cumplimiento de las obligaciones en materia de producción, inversión y reservas, razonable y adecuado a las





características del Área, sustentado técnicamente; bajo apercibimiento de declararse la caducidad de La Concesión de Explotación.

La Secretaria actualmente esta evaluando la viabilidad y conveniencia de decretar la caducidad de la concesion del Area.

Con respecto a Enap Sipetrol (Yacimiento Poseidon), se evaluaron las certificaciones de reservas y las inversiones realizadas y a ejecutar por los que actualmente, se está analizando la conveniencia y viabilidad de decretar la caducidad del lote de explotación para futura Licitación.



g) plan de acción previsto por el Gobierno para modificar la inacción de los concesionarios sobre estas áreas, motorizando y promoviendo actividades de exploración y explotación hidrocarburifera en las mismas.

En función de las acciones detalladas por la secretaria conforme lo expresado en el punto anterior, las áreas que se reviertan al estado provincial serán sujetas a procesos de licitación al igual que el resto de la áreas que tiene disponible la provincia.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina

SUBSECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS

AREAS CONCESIONADAS

AREA	YACIMIENTOS	CONCESIONARIO	MODALIDAD	PORCENTAJE	OPERADOR	ESTADO	OBSERVACIONES	finalización concesión
CA - 12 RIO CULLEN	RIO CULLEN	ANTRIM ARGENTINA S.A.	CPI. 1/91	25,78%	RIO CULLEN LAS VIOLETAS S.A. Y OTROS U.T.E.	EN PRODUCCION	1581/91	16/08/2016
		APCO AUSTRAL S.A.		25,78%				
		ROCH S.A.		20,28%				
		SAN ENRIQUE PETROLERA S.A.		12,62%				
DESARROLLOS PET. Y GAN. S.A.	11,54%							
		SECRSA S.A.		4%				
CA - 13 LAS VIOLETAS	LAS VIOLETAS- LOS FLAMENCOS- LOS PATOS PUERTO QUINCE- RIO CHICO NORTE- RIO CHICO- SAN LUIS/PUNTA MARIA- SUR ARROYO CANDELARIA	ANTRIM ARGENTINA S.A.	CPI. 1/91	25,78%	RIO CULLEN LAS VIOLETAS S.A. Y OTROS U.T.E.	EN PRODUCCION	1580/91	16/08/2016
		APCO AUSTRAL S.A.		25,78%				
		ROCH S.A.		20,28%				
		SAN ENRIQUE PETROLERA S.A.		12,62%				
DESARROLLOS PET. Y GAN. S.A.	11,54%							
		SECRSA S.A.		4%				
CA - 14 ANGOSTURA	ANGOSTURA SUR -ANGOSTURA- GAVIOTA- LAS LAGUNAS- CERRO CORTADO	ANTRIM ARGENTINA S.A.	CPI. 1/91	25,78%	RIO CULLEN LAS VIOLETAS S.A. Y OTROS U.T.E.	EN PRODUCCION	1579/91 DECISION ADMINIS. 49/03	15/08/2016
		APCO AUSTRAL S.A.		25,78%				
		ROCH S.A.		20,28%				
		SAN ENRIQUE PETROLERA S.A.		12,62%				
DESARROLLOS PET. Y GAN. S.A.	11,54%							
		SECRSA S.A.		4%				
CAM-1 MAGALLANES	MAGALLANES (AM1-AM2-AM3-AM5-AM6)	YPF S.A.	CONT. DE ASOCIA.	50%	ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	EN PRODUCCION	Area compartida con Santa Cruz, percibiendo regalías del 45% de la producción de AM-1, AM-2 y AM-5	14/11/2017
				50%				
CAM - 2A SUR	POSEIDON (POSE)	YPF S.A.	E - 01/92 RONDA 32	50,00%	ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	SIN PRODUCCION	Lote de explotación otorgado en el marco de la Ley 17.319	20/11/2027
				50,00%				
CAM - 1 CUENCA MARINA AUSTRAL I	CANADON ALFA/ARA- ARGO- HIDRA- KAUSS/ ANTARES-SPICA-VEGA PLEYADE	TOTAL AUSTRAL S.A.	RECONV. CONTRATO Nº 19944	37,50%	TOTAL AUSTRAL S.A.	EN PRODUCCION	Como consecuencia de la conversión del Contrato Nº 19.944 y otorgada por Decreto P.E.N Nº 214/94	
		WINTERSHALL ENERGIA S.A.		37,50%				
		PAN AMERICAN SUR S.R.L.		25,00%				

SECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS
REFOLO
Nº 31
SECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS
GOBIERNO DE TIERRA DEL FUEGO, ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR
29



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina

SUBSECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS

AREAS CONCESIONADAS

AREA	YACIMIENTOS	CONCESIONARIO	MODALIDAD	PORCENTAJE	OPERADOR	ESTADO	OBSERVACIONES	finalización concesión
CAM - 1 CUENCA MARINA AUSTRAL I	LOBO	Y.P.F. S.A	RECONV. CONTRATO Nº 19944	100,00%	Y.P.F. S.A	SIN PRODUCCION	Como consecuencia de la conversión del Contrato Nº19.944 y otorgada por el Art.4 y Anexo 1-b de la Ley 24.145	14/11/2017
CA-12 LAGO FUEGO (LFU)	LAGO FUEGO	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	PLAN HOUSTON	50% 50%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	EN PRODUCCION	1443/85	06/11/2017
CA - 1 TIERRA DEL FUEGO (FRACCION A)	CABO NOMBRE CAÑADON PIEDRA SECCION BAÑOS	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. YPF.SA. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	CPI. 14279/91	35% 30% 35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL.	EN PRODUCCION	184/92	28/01/2017
CA - 1 TIERRA DEL FUEGO (FRACCION B)	SAN SEBASTIAN	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. YPF.SA. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	CPI	35% 30% 35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	EN PRODUCCION	RES. 705/97	28/01/2017
CA - 1 TIERRA DEL FUEGO (FRACCION C)	CABEZA DE LEON	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. YPF.SA. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	CPI	35% 30% 35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	EN PRODUCCION	RES. 705/97	28/01/2017
CA - 1 TIERRA DEL FUEGO (FRACCION D)	LA SARA	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. YPF.SA. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	CPI	35% 30% 35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	EN PRODUCCION	RES. 705/97	28/01/2017
CA - 1 TIERRA DEL FUEGO (FRACCION E)	FRACCION E - URIBE	PETROLERA TDF. COMPANY SRL. YPF.SA. PETROLERA LF. COMPANY SRL.	CPI	35% 30% 35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	SIN PRODUCCION	RES. 705/97	

SECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS
REFOLIO
Nº 32
28/01/2017
SECRETARIA LEGISLATIVA



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida

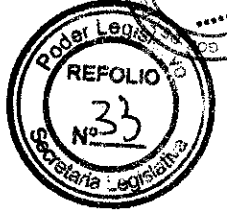
e Islas del Atlántico Sur

República Argentina

SUBSECRETARIA DE ENERGIA E HIDROCARBUROS

AREAS CONCESIONADAS

AREA	YACIMIENTOS	CONCESIONARIO	MODALIDAD	PORCENTAJE	OPERADOR	ESTADO	OBSERVACIONES	finalización concesión
C A - 7 LOS CHORRILLOS (LCH)	LOS CHORRILLOS-AMALIA-ARROYO AUGUSTO-ARROYO CACHIMBA-ARROYO GAMMA-BAJO GUADALOSO-CARMEN SILVA CASTILLO OESTE-CERRO MESA-LA SARA NORTE-LAGUNA CHICA-LAGUNA ESCONDIDA-LAGUNA HORTENSIA-LAGUNA LA SUERTE-O'CONNOR-PUERTO DIECIOCHO- RIO AVILES-SAN GOYO-SAN JORGE-SECCION TREINTA-SUR ARROYO GAMMA-LAGUNA CARMEN NORTE	PETROLERA TDF.COMPANY SRL	CPI. 2/90	35%	PETROLERA LF.COMPANY SRL (PLF)	EN PRODUCCION	641/91 - 114/95	18/04/2016
		YPF. S.A.		30%				
		PETROLERA LF. COMPANY SRL.		35%				

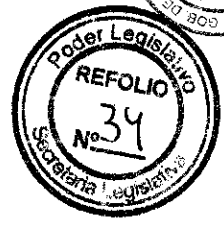


[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE INVERSIÓN, PRODUCCIÓN Y RESERVAS

INVERSIONES EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN (EN MILLONES DE USD)

Empresa	Concesión	Realizado													
		Año 2005		Año 2006		Año 2007		Año 2008		Año 2009		Año 2010		Año 2011	
		Exploración	Explotación	Exploración	Explotación	Exploración	Explotación	Exploración	Explotación	Exploración	Explotación	Exploración	Explotación	sin daños	Explotación
ENAP S/ PETROL ARGENTINA S/A	POSEIDON	2,148	0,64	2,029	1,576	0,41	1,995	4,367	0,383	0,125	0,081				
	CAM-2A Sur	0,302					0,04								
	TOTAL	2,450	0,64	2,029	1,576	0,41	1,995	4,367	0,383	0,125	0,081				
ROCH S/A	ANGOSTURA		0,64	0,345	1,576	0,41	1,995	4,367	0,383	0,125	0,081				
	LAS VIOLETAS			19,417			3,253	48,521	9,174	21,178					
	RIO CULLEN	0,2	1,236	1,165	0,006	0,022	0	0,028	0,032	0,004					
TOTAL	0,2	1,236	1,165	0,006	0,022	0	0,028	0,032	0,004						
TOTAL AUSTRAL S/A	CUENCA MARINA AUSTRAL I	143,26	65,38	31,914	21,17	27,496	52,1	52,1							
PETROLERA LF COMPANY S/R L	LAGO FUEGO		0,307	0,215	12,368	0,078	0,037	0,037							
	LOS CHORRILLOS		0,652	37,468	26,278	23,238	33,855	13,85							
	T DEL FUEGO		7,088	48,198	93,384	16,28	26,917	19,14							
TOTAL		7,395	85,881	32,73	39,315	0	59,808	32,98							
INVERSIÓN ANUA		143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76	143,76



[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE INVERSIÓN, PRODUCCIÓN Y RESERVAS

PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

Operator	Area	Año 2006			Año 2007			Año 2008			Año 2009			Año 2010			Año 2011			
		Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	Petróleo m3	Gas Mm3	GLP TN	
ENAP S.P.A. ARGENTINA	CAM-2A Sur	27.336	184.325	0	21.502	128.734	0	17.377	117.979	0	9.081	69.227	0	11.338	65.684	0	0	0	0	
	MAGALLANES	47.780	121.650	0	366	4.890	0	31.138	91.328	0	40.898	115.301	0	20.506	69.129	0	0	0	0	
TOTAL		75.116	305.975	0	21.868	133.624	0	48.515	208.306	0	50.979	184.528	0	31.844	134.813	0	0	0	0	
ROCK STAR	ANGOSTURA	4.737	0	6.542	4.150	0	2.997	0	0	0	3.165	0	6.539	2.183	0	1.662	0	7.351		
	LAS VIOLETAS - RIO CULLEN	42.755	159.874	0	68.946	226.250	0	62.743	184.219	0	64.594	347.300	0	64.894	363.667	0	57.043	349.658	0	
TOTAL		47.492	159.874	6.542	73.102	226.250	2.997	184.219	184.219	64.594	350.464	0	71.433	365.850	0	64.705	349.658	7.351		
TOTAL AUSTRAL S.A.	CUENCA MARINA AUSTRAL I	628.744	2.230.001	167.525	545.327	2.008.035	519.887	1.839.513	1.839.513	171.666	517.435	2.096.683	173.591	470.046	2.022.499	264.779	432.143	1.886.805	287.510	
TOTAL		628.744	2.230.001	167.525	545.327	2.008.035	519.887	1.839.513	1.839.513	171.666	517.435	2.096.683	173.591	470.046	2.022.499	264.779	432.143	1.886.805	287.510	
PETROBRAS L.F. COMPANY S.R.L.	LAGO FUEGO	4.125	42.211	2.666	4.984	44.412	4.501	36.369	36.369	2.159	4.531	41.577	2.326	4.314	39.214	2.425	4.214	36.987	2.474	
	LOS CHORRILLOS	16.301	0	63.402	16.608	0	27.934	0	0	66.701	78.189	0	55.828	66.736	0	67.043	74.854	0	70.704	
TOTAL		20.426	42.211	69.068	21.592	44.412	34.435	36.369	36.369	68.860	156.378	41.577	118.653	122.562	66.736	134.087	141.898	74.854	36.987	70.704
YPF S.A.	LOBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.566.111	0	210.310	1.513.567	0	
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.566.111	0	210.310	1.513.567	0	
TOTAL		997.009	4.167.405	173.135	906.755	3.930.302	1.040.772	3.679.032	3.679.032	343.332	1.534.870	4.193.366	1.813.182	1.470.092	3.608.610	264.779	643.456	3.873.610	4.193.514	287.510



[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE INVERSIÓN, PRODUCCIÓN Y RESERVAS

RESERVAS DE HIDROCARBUROS

* Reservas Comprobadas + 50% de Probables

Compañía	Concesión	Año 2005			Año 2006			Año 2007			Año 2008			Año 2009			Año 2010		
		Petróleo *	Gas *		Petróleo *	Gas *		Petróleo *	Gas *		Petróleo *	Gas *		Petróleo *	Gas *		Petróleo *	Gas *	
ENAP SIPETROL ARGENTINA	POSEIDON	223,50	2518,40		95,00	1227,00		104,00	1210,00		75,50	1035,50		71,75	872,40		0,00	0,00	
	CAM-2A Sur																		
	MAGALLANES**	1400,80	8284,40		1601,00	10118,00		1756,00	11644,00		1717,00	11213,00		2134,00	10213,00		2320,00		10704,00
ROCHISA	ANGOSTURA	7,60	0,00		74,50	0,00		30,00	0,00		176,00	4,50		77,42	3,49		29,20		2,34
	LAS VIOLETAS	430,20	2611,80		1358,00	5830,00		987,50	6118,00		993,50	5303,00		423,94	2671,77		284,40		1580,92
	RIO CULLEN	50,86	472,45		17,00	83,00		19,00	77,00		22,00	95,00		13,79	60,69		9,00		55,71
TOTAL AUSTRAL S.A.		4789,50	30897,50		3760,50	31985,50		4145,00	30416,00		3826,00	29256,50		3605,93	27416,22		3065,29		25657,18
PETROLERA I.F. COMPANY SRL	LAGO FUEGO	9,50	113,30		19,00	307,50		22,00	309,00		41,00	560,00		53,70	742,90		42,89		618,40
	LOS CHORRILLOS	74,00	3,00		150,50	4,00		185,31	9,00		374,49	0,00		383,69	216,65		517,25		143,28
	T. DEL FUEGO - FRACCION A	294,00	656,00		733,00	1648,00		600,00	1261,00		746,18	1030,29		401,23	1127,48		588,44		972,26
	T. DEL FUEGO - FRACCION B	1406,00	16512,50		649,50	17546,50		543,00	15472,00		460,91	13545,38		464,25	13922,88		376,90		11605,79
	T. DEL FUEGO - FRACCION C	13,00	0,00		18,00	0,00		26,00	0,00		52,84	0,00		18,58	0,00		18,61		0,00
	T. DEL FUEGO - FRACCION D	144,00	3,00		215,00	4,00		261,00	6,00		207,32	0,00		250,48	0,00		417,68		0,00
	T. DEL FUEGO - FRACCION E	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
YPFSA	LOBO	107,00	1531,50		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00		0,00



[Handwritten signature]

OPERACIONES PETROLERAS

Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos



PETROLERA LF COMPANY S.R.L										Monto estimado por Mantenimiento	
N°	Yacimiento	Batería	Año	Modelo N°	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2.-	Pr. Descarga Kg/Cm2.-	Observaciones	Cantidad de Personal		
1	San Sebastian	Planta	74.	C - 190	Petrolera LF Company S.A	16	75	Compresor Ingersoll Rand.-	16 Personas	Costo de Mantenimiento por Equipo U\$S 450.000 - este costo es cada 5 o 6 años.-	
1			11/96.	C - 350		16	75	Ajax 350.-			
1		Bat. N° 1	5/00	MC - 101		25	78	F. Servicio			
1			5/00.	MC - 102		25	78	F. Servicio			
1		N° 2	10/00.	MC - 103		7	78	En LLP; descarga en LP de Bat. N° 2.-			
1				5/00.		MC - 201	25	76			
1		10/06.	N° 3	MC - 202		7	25				
1				6/00.		MC - 301	25	76			
1		7/02.	N° 4	6/01.		MC - 302	25	76			
1				6/01.		MC - 303	25	76			
1		8/06.	N° 3	08/06.		MC - 304	8	25			
1				08/06.		MC - 305	8	25			
1		5/07.	N° 3	5/07.		MC - 306	8	25			
1				7/02.		MC - 401	25	78			
1		7/02.	N° 4	7/02.		MC - 402	25	78			
1				7/02.		MC - 403	25	78			
1		8/04.	N° 4	8/04.		MC - 404	25	78			

[Handwritten signature]
 JESUS J. DOMINGUEZ
 Jefe de Mantenimiento
 División de Mantenimiento e Infraestructura
 Subgerencia de Energía e Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

FOLIO 35
 Poder Legislativo
 REFOLIO N° 37
 Secretaría Legislativa

OPERACIONES PETROLERAS

Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos



PETROLERA LF COMPANY S.R.L

Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Denominación	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Observaciones	Modelo	Cantidad de Personal	Monto estimado por Mantenimiento
1	San Sebastián	N° 4	8/04.	MC - 405	Petrolera LF Company S.A	25	78			16 Personas	Costo de Mantenimiento por Equipo U\$S 450.000 aproximadamente - este costo es cada 5 o 6 años.-
1			8/07.	MC - 406		8	25				
1			8/07.	MC - 407		8	25				
1			8/07.	MC - 408		8	25				
1			11/07.	MC - 409		8	25				
1			08/07.	MC - 410		8	25				
1			06/08.	MC - 411		25	78	Alquilado a Exterran.-			
1				0001.-		1980					
1		0004.-	1980								
1		0005.-	1980					Reserva.-			
1		0003.-	1980					Fuera de Servicio.-			
1	Cañadón Piedra 3	Planta	1980	0006.-	8	25		Baja.-			
1			1980	0007.-	25	78					
1			1980	MC - 0011.-	25	78					
1			1980	0002.-					Fuera de Servicio por rotura mayor.-		
1			1980	0009.-							
1			1980	0010.-							

[Handwritten signature]

SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR

DET. DEL FUEGO ANT. ISLAS DEL ATL. SUR
FOLIO 36
REFOLIO Nº 38
Secretaría Legislativa

OPERACIONES PETROLERAS



Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos

PETROLERA LF COMPANY S.R.L											Cantidad de Personal	Monto estimado por Mantenimiento	
Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Denominación	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Veloc. Max (RPM)	Pot. Max. (BHP)	Novedades			
3	Sara	Sara 4	2010	000000	Petrolera LF Company S.A	000000	000000	000000	000000	000000			
1	Bajo Guadaloso	Batería	000000	000000		000000	000000	000000	000000	Alquilado a Exterran.-			

[Handwritten signature]

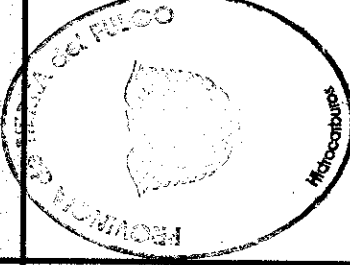
UFFICE PETROLERAS
 para los efectos de la Ley 17.000
 de 1968 y sus modificatorias
 en materia de Hidrocarburos



OPERACIONES PETROLERAS

Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos

RIO CULLEN LAS VIOLETAS S.A Y OTROS UTE

Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Denominación	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Observaciones	Modelo	Cantidad de Personal	Monto estimado por Mantenimiento
1	San Luis		000000	MC - 401	Río Cullen Las Violetas SA y Otros UTE	000000	000000	1200	1478	10 Personas.-	 <p>Costo de Mantenimiento por Equipo U\$S 90.000 aproximadamente (este es por años).-</p>
000000				1200		2540					
000000				1000		615					
000000				1200		2070					
1			000000	MC - 301		000000	000000	1200	1478		
000000				1200		2070					
000000				1200		1478					
000000				1200		2540					
1	Río Chico	Planta	000000	MC - 302		000000	000000	1400	1720		
000000				1400		2600					
000000				1400		1720					
000000				1400		2600					
1	La Marina		000000	MC - 303	000000	000000	1200	1478			
000000				1200	2540						
000000				15200	4000						
000000				15200	4000						

[Handwritten Signature]
 D. J. 30.10.10 MAY 07
 Director de Programación e Industrias
 Secretaría de Energía e Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

SECRETARÍA DE ENERGÍA E HIDROCARBUROS
 FOLIO 38
 REFOLIO N° 40
 Secretaría Legislativa



OPERACIONES PETROLERAS

Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos

PETROLERA LF COMPANY S.R.L

Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Denominación	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Observaciones	Modelo	Cantidad de Personal	Monto estimado por Mantenimiento
1	LF 1006.- Compresor Movil	Pozo	2012.-	Sertco	Río Cullen Las Violetas SA y Otro UTE	5	10	Fuera de Servicio por rotura Sertco)	Sertco	000000	000000000
1						5	10	(Alquilado Sertco)	Sertco	000000	000000000



[Handwritten Signature]
Sptomayor
Provincia de Tierra del Fuego
Secretaría de Hidrocarburos
Oficina de Planeación y Presupuesto

FOLIO 39
REFOLIO N° 41
Secretaría Legislativa

OPERACIONES PETROLERAS



Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos

TOTAL AUSTRAL S.A										Monto estimado por Mantenimiento
Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Denominación	Compañía	Potencia (MW)	Capacidad	Observaciones	Modelo	
1	Río Cullen	Planta	1980	21 - MC - 401 A	TOTAL AUSTRAL SA	1,95	260	Gas Lift Compresor	000000	
1				21 - MC - 401 B		1,95	260	Gas Lift Compresor	000000	
1				21 - GEK 401 C		2,46	350	Gas Export/lift Compresor	000000	
1				21 - MC - 401 D		3	650	Gas Export Compresor	000000	
1				21 - MC - 402		0,41	50	Amt. Gas Compresor	000000	
1				21 - MC - 3651		0,335	100	Off Gas Compresor	000000	
1				21 - MC - 3651		0,335	100	Off Gas Compresor	000000	
1				31 - TEK - 201A		Planta	1980	TOTAL AUSTRAL SA	5,6	
1	31 - TEK - 201B	5,6	3600	Gas Export. Compresor MP	000000					
1	31 - TEK - 201C	6,8	4300	Gas Export. Compresor MP	000000					
1	31 - TEK - 201D	7,65	5800	Gas Export. Compresor MP	000000					
1	34 - TEK - 601A	6,8	4000	Compresor LP	000000					
1	35 - TEK - 601B	6,8	4000	Compresor LP	000000					
1	73 - TEK - 320A	6,8	4000	Gas Residual Compresor	000000					
1	73 - TEK - 320 B	6,8	4000	Gas Residual Compresor	000000					
1	41 - GEK - 1101	1,11	133	Gas Compresor LLP	000000					

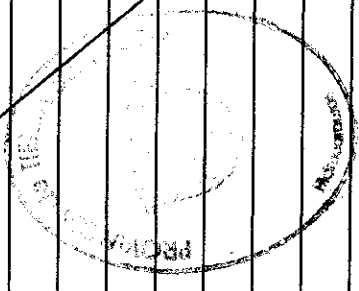
[Handwritten signature]
 JUAN J. SOTOMAYOR
 Director de Proyectos de Inversión
 de Hidrocarburos e Hidroenergía
 Secretaría de Hidrocarburos

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
 FOLIO 40
 Poder Judicial
 REFOLIO N° 42
 Secretaría Legislativa

OPERACIONES PETROLERAS

Provincia de Tierra del Fuego
e Isla del Atlántico Sur
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
Secretaría de Hidrocarburos

ENAP SIPETROL ARGENTINA										Monto estimado por Mantenimiento	
Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Modelo N°	Compañía	Pr. Succión Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Observaciones	Modelo		Cantidad de Personal
2	BRTF.-	planta	000000	000000	Sipetrol Argentina	000000	000000	Se encuentra fuera de servicio planta. (Cerrada) .-	000000		

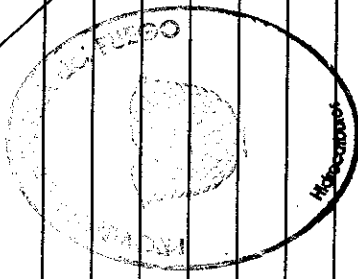



[Handwritten signature]
 JOSE J. SIMONELLI
 Director General de Operaciones
 de Mantenimiento y Reparación
 de Flotas y Equipos
 de la Secretaría de
 Hidrocarburos

OPERACIONES PETROLERAS



CAMUZZI GAS AUSTRAL										Cantidad de Personal	Monto estimado por Mantenimiento	
Cantidad	Yacimiento	Batería	Año	Modelo N°	Compañía	Pr. Sución Kg/Cm2	Pr. Descarga Kg/Cm2	Observaciones	Modelo			
1	Catalana.-	Planta Compresora	000000	000000	Camuzzi Gas Austral	000000	000000	0000000000	000000			



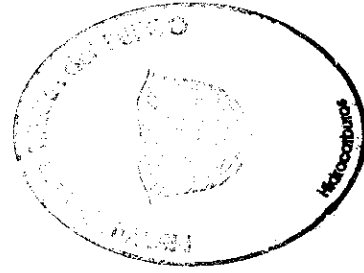

 JUAN SOTOMAYOR
 Subsecretario de Hidrocarburos
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 FUERZA DE FUERZAS ARMADAS



OPE. ACCIONES PETROLERAS

SEGUIMIENTOS DE INVERSIONES - 2012

Nº	Descripcion	Expte	Acta Inicial	Informes	Aut.	Ped. Ac. Retorrectiva	Acta Obras	Fin Obras	Cierre de Epte.	Inversiones US\$
7	Tendido de linea que vincula al pozo SS 2 con la linea del colector General a Bateria SS 3 existente (T-CALGAS 301).-	0.6216 - SH - 2012	OP - 22/12	OP SI MA	SI SI		000000 000000	000000 000000	000000 000000	23.500
8	Reemplazo de linea que vincula pozo CN 61 con el Colector Auxiliar N° 5 de Bateria CN 2.-	0.6214 - SH - 2012	MA - 68/12 OP - 38/12	MA SI OP SI	SI SI		000000 000000	000000 000000	000000 000000	18.000
9	Reemplazo de linea que vincula pozo CS 4, con colector Auxiliar de bateria.-	N/T		MA OP			000000 000000	000000 000000	000000 000000	35.000
10	Reemplazo de linea que vincula pozo CN 65, a colector Auxiliar N° 4, y del colector Auxiliar N° 4, a bateria CN - 2 (son 2 lineas).-	N/T		MA OP			000000 000000	000000 000000	000000 000000	36.500
11	Remediacion de la pileta LSN - 2006, una retroexcavadora perteneciente a la empresa CANGA se encontraba posicionado dentro de pileta, al intentar retirar un trozo geomembrana produce la rotura de una linea de 2" ERFV que se encontraba soterrada y fuera de servicio, la misma habia sido identificada previamente antes de comenzar con las tareas.-	N/T.-	041/2012	MA OP			000000 000000	000000 000000	000000 000000	
12	Una perdida de Hidrocarburos en el cuadro de valvulas del equipo AIB.-	N/T	042/2012	MA OP			000000 000000	000000 000000	000000 000000	



[Handwritten Signature]

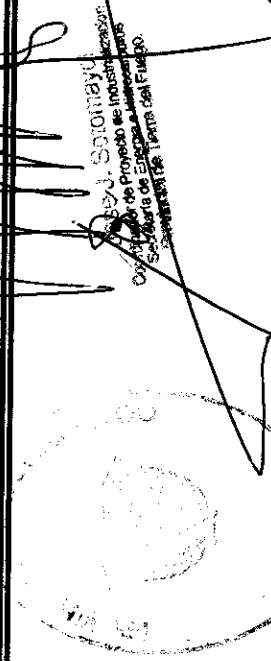
Jose J. Sotomayor
Coordinador de Proyecto de Inversiones
Secretaria de Energia e Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

PROCESADO ANTE: []
FOLIO 44
REFOLIO
Nº 46
Secretaria Legislativa

OPERACIONES PETROLERAS

SEGUIMIENTOS DE INVERSIONES - 2012

N°	Descripción	Operadora	Expte.	Acta Inicial	Informes		Aut.	Ped. Ac. Retrectiva	Acta Obras	Fin Obras	Cierre de Epte	Inversiones U\$S
					OP	MA						
	Descargadero de San Goyo Sur y Linea de Conduccion a Bateria Carmen Silva.	PETROLERA LF COMPANY	0.6871 - SH - 2011	OP - 001/12 OP - 009/12 OP - 010/12	OP	OP	OP		000000	000000	000000	000000
	Reemplazo de Linea de Conduccion que vincula al colector Auxiliar N° 3 de Bat. C.P 1, con Valvula de linea existente a CP 1	PETROLERA LF COMPANY	18130 - SH - 2011	MA - 156/11 OP - 36/11	MA OP	SI SI	000000 000000	000000 000000	000000 OP - 36/11	000000	000000	82.000
	Gasoducto 24" entre la planta Rio Cullen a planta Cañadon Alfa 26 Km.-	Total Austral	0.2445 - SH - 2011	MA - 001/11 MA - 005/12 OP - 003/12 OP - 004/12	MA MA OP OP	SI SI	000000	000000	000000	000000	000000	
	Tendido de linea de Inyeccion del satellite Derivador Pta. De Inyeccion LS "B" a pozo LS 17.-	PETROLERA LF COMPANY	0.3951 - SH - 2012	OP - 23/12	OP	SI	SI	000000	000000	000000	000000	60.000
	Tendido de linea de Inyeccion del satellite Derivador Pta. De Inyeccion LS "B" a Satellite derivador de LS 9 y 11.-	PETROLERA LF COMPANY	0.3955 - SH - 2012	MA - 50/12 OP - 17/12	MA OP	SI SI	SI SI	000000 000000	000000 000000	000000 000000	000000 000000	50.000
	Tendido de linea que vincula al SS 84, con el colector Auxiliar N° 2, Bateria SS 4.-	PETROLERA LF COMPANY	0.6211 - SH - 2012	OP - 21	OP	SI	SI	000000	000000	000000	000000	24.000


 Juan Carlos Solimay
 Director de Proyecto de Inyecciones
 Oficina de Estudios e Inyecciones
 Subsecretaria de Energía y Recursos Minerales
 Ministerio de Energía y Recursos Minerales

REPUBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE ENERGIA Y RECURSOS MINERALES
 Subsecretaria de Energía y Recursos Minerales
 Director Legist. No. 47
 REPOLIO
 No. 47
 Secretaria Legislativa

Microimpresión



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	oil
LUGAR Y FECHA:	23/07/2011
DESTINO:	san lorenzo
BUQUE TANQUE:	Evrotas
VIAJE N°:	77

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES							TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	LINEA	
CONCEPTO								
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	6531563	0	0	0	5963662	21402212
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS A 15°C	0	6632149	0	0	0	6029959	21554488
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS A 15°C	0	6632	0	0	0	6030	21554
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS A 15°C	0	6625517	0	0	0	6023929	21532934
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,718	0	0	0	0,8144	0,7856
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0,7177	#DIV/0!	0,8163	0,8142	0,8142	0,7854
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	65,65	#DIV/0!	41,84	42,29	42,29	48,67
PESO BRUTO	KILOS	0	4761883	0	0	0	4910799	16933310
PESO SECO-SECO	KILOS	0	4755251	0	0	0	4904769	16911756

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	22-Jul-11
CONECTO	22-Jul-11
INICIO	22-Jul-11
SUSPENDIO	
REINICIO	23-Jul-11
FINALIZO	23-Jul-11
DESCONECTO	23-Jul-11
ZARPO	23-Jul-11

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
 Raúl O. Martelli
 FISCALIZADOR
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

[Signature]
 Sergio E. Gonzalez Vedoy
 Lic. 24441-7
 Actuario RIG General

[Signature]
 Marcos Salvaneli
 SerPACH
 Al Servicio de YPF S.A.



PORT:
TERMINAL:
VESSEL:
BUQUE:
DATE:
FECHA:

SG

GAUGE UNITS
UNIDADES DE
TK# 2
REF. HEIGHT
ALT. REF

13.820

CRITICAL ZONE
RANGO DE LA Z
AVG. INK/ULL
PROM. SONDAV

TK# 4
REF. HEIGHT
ALT. REF

8.439

CRITICAL ZONE
RANGO DE LA Z
AVG. INK/ULL
PROM. SONDAV

TK# 6
REF. HEIGHT
ALT. REF

14.818

CRITICAL ZONE
RANGO DE LA Z
AVG. INK/ULL
PROM. SONDAV

TEMP. MANUAL
TEMP °F / °C
EXPLAIN / EXPLI

PROBE WAS CH
CONTROLO TER
SAMPLING / MUE



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	OIL COMBUSTIBLE
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 27/10/11
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	COMMANDER
VIAJE N°:	13

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES						TANQUES				LINEA	TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	1	2	3	4		
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	7,880,027	0	7,880,437	0	7,880,437	0	7,880,437	0	11,218,963	26,907,427
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	7,926,401	0	7,926,401	0	7,926,401	0	7,926,401	0	11,267,763	27,006,471
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	7,926	0	7,926	0	7,926	0	7,926	0	11,268	27,006
VOLUMEN TOTAL SECC-SECO	LITROS 15°C	0	7,918,475	0	7,918,475	0	7,918,475	0	7,918,475	0	11,256,496	26,979,465
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.0000	0.7093	0.0000	0.7093	0.0000	0.7093	0.0000	0.7093	0.0000	0.8173	0.7810
DENSIDAD PROMEDIO SECC-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0.7090	#DIV/0!	0.7090	#DIV/0!	0.7090	#DIV/0!	0.7090	#DIV/0!	0.8171	0.7808
GRAVEDAD AP SECC-SECO	A 15°C	#DIV/0!	68.07	#DIV/0!	68.07	#DIV/0!	68.07	#DIV/0!	68.07	#DIV/0!	41.67	49.73
PESO BRUTO	KILOS	0	5,622,196	0	5,622,196	0	5,622,196	0	5,622,196	0	9,209,143	21,091,341
PESO SECC-SECO	KILOS	0	5,614,270	0	5,614,270	0	5,614,270	0	5,614,270	0	9,197,875	21,064,335

RETIPO L DEL FGO	ROCH	PTDF	PLF	YPF	PTDF LF	TOTAL
HIDRABOS (porcentaje)	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100%
LITROS 15°C	0	13,503,236	13,503,236	0	0	27,006,471
KILOS	0	10,545,671	10,545,671	0	0	21,091,341
GRAMOS 15°C	0	850	850	0	0	1,700
DENSIDAD A 15°C	#DIV/0!	0.7810	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7810
SECC-SECO	0	13,489,733	13,489,733	0	0	26,979,465
LITROS 15°C	0	10,532,168	10,532,168	0	0	21,064,335
KILOS	0	849	849	0	0	1,698
DENSIDAD A 15°C	#DIV/0!	0.7808	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7808

ESTADO CAMERAS AL INICIO		ESTADO CAMERAS AL FINAL	
LLENAS	LLENAS	HORA	DIA
		10:30	26-Oct-11
		12:00	26-Oct-11
		13:42	26-Oct-11
		11:42	27-Oct-11
		0:45	28-Oct-11
		2:00	28-Oct-11

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

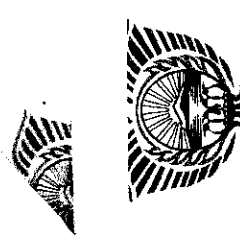
[Signature]
Frayre Ormaiztegui
Pta. y Terminal Cruz del Sur
Petrobras Company
Tierra del Fuego

[Signature]
P. O/Ses

Jorge F. Herrera
Tec. Sup. en Petróleo
Secretaría de Hidrocarburos

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
FOLIO 47
REFOLIO 49
N° 10

[Signature]
Luis Vexenat
Sep 27/10/2012 09:14:56



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	11/10/11
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°:	91/60



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	3619387	0	7451880	0	11071267
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	3643481	0	7450092	0	11093573
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	3643	0	7450	0	11093
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	3639838	0	7442642	0	11082480
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,719	0	0,7910	0	0,7674
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0,7187	#DIV/0!	0,7908	0,0000	0,7671
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	65,38	#DIV/0!	47,43	0,00	52,96
PESO BRUTO	KILOS	0	2619663	0	5893023	0	8512686
PESO SECO-SECO	KILOS	0	2616020	0	5885573	0	8501593

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PIDF	PLF	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	5546787	5546787	0	0	11093573
KILOS	0	4256343	4256343	0	0	8512686
BARRILES a 60° F	0,000	34905,678	34905,678	0,000	0,000	69811,356
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7674	0,7674	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7674
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	5541240	5541240	0	0	11082480
KILOS	0	4250797	4250797	0	0	8501593
BARRILES a 60° F	0,000	34870,776	34870,776	0,000	0,000	69741,552
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7671	0,7671	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7671

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
AMARRE	CONECTO	HORA	DIA
		11:00	11-Oct-11
		12:10	11-Oct-11
		12:20	11-Oct-11
	SUSPENDIO		
	REINICIO	22:00	11-Oct-11
	FINALIZO	22:25	11-Oct-11
	DESCONECTO		
	ZARPO	0:00	11-Oct-11

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

ORIGINAL

[Signature]
 Flavio Villar Lismedo
 Jefe de Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tierra del Fuego

HUGO SCARAFIA
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

SECRETARIA LEGISLATIVA
 N° 50
 REFOLIO
 Poder Legislativo
 48
 GOBIERNO DEL FUEGO ANTO

BIANCHI CLAUDIO
 GUARDIA 27581-7
 RIO GRANDE



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	22/09/2011
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	COIPO
VIAJE N°:	19

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	2	4		
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	6536827	0	10122295	
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	6556187	0	10162539	
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	3606	0	23275	
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	3602746	0	10139264	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,7127	0	0,7722	
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0,7124	#DIV/0!	0,7717	
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	67,12	#DIV/0!	51,87	
PESO BRUTO	KILOS	0	2570247	0	7847978	
PESO SECO-SECO	KILOS	0	2566641	0	7824703	
PET.TIPO T.DEL.FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	5081270	5081270	0	0	10162539
KILOS	0	3923989	3923989	0	0	7847978
BARRILES a 60° F	0,000	31976,199	31976,199	0,000	0,000	63952,398
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7722	0,7722	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7722
SECO-SECO	0	5069632	5069632	0	0	10139264
LTS A 15°C	0	3912352	3912352	0	0	7824703
KILOS	0,000	31902,967	31902,967	0,000	0,000	63805,933
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7717	0,7717	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7717
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7717	0,7717	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7717

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
18:45	21-Sep-11
CONECTO	19:45
20:35	21-Sep-11
INICIO	05:30
SUSPENDIO	00:00
REINICIO	00:00
FINALIZO	22-Sep-11
DESCONECTO	22-Sep-11
ZARPO	22-Sep-11

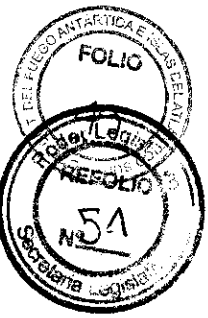
Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estrategico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Hugo SCARAFIA

Fiscalizador
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

[Handwritten signature]
 Flavio Jorge Llamas
 Jefe de Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tamarit, Argentina



[Handwritten signature]
 For SGS



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

FECHA:	22/09/2011
BUQUE TANQUE	COIPO
VIAJE N°	19
PRODUCTO	PETROLEO CRUZ DELSUR

TANQUE N°(PET.TDF)		3	
MEDICION	INICIAL	FINAL	
PUNTO REFER.	8238	8238	
VACIO	0	0	
ALTURA LIQ.TOTAL	8238	8238	
AGUA	0	0	
ALTURA LIQ.PROD.	8238	8238	
VOL.SITABLA PROD.	0	0	
VOL.AGUA SEPARADA	0	0	
VOLUMEN PRODUCTO	0	0	
VARIABLES			
TEMPERATURA	0	0	
DENSIDAD	0,0000	0	
AGUA Y SED	0,00	0,00	
FACTOR VOLUMEN	0	0	
VOLUMEN HID. 15°C	0	0	
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0	

TANQUE N°(PET.TDF)		6	
MEDICION	INICIAL	FINAL	
PUNTO REFER.	14818	14818	
VACIO	907	6120	
ALTURA LIQ.TOTAL	13911	8698	
AGUA	280	280	
ALTURA LIQ.PROD.	13631	8418	
VOL.SITABLA PROD.	9564016	5978548	
VOL.AGUA SEPARADA	189067	189067	
VOLUMEN PRODUCTO	9374949	5789481	
VARIABLES			
TEMPERATURA	7	5	
DENSIDAD	0,7127	0,7127	
AGUA Y SED	0,10	0,10	
FACTOR VOLUMEN	1,0097	1,0121	
VOLUMEN HID. 15°C	9465886	5859534	
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		3606352	

TANQUE N°(PET.S.S.)		1	
MEDICION	INICIAL	FINAL	
PUNTO REFER.	13825	13825	
VACIO	0	0	
ALTURA LIQ.TOTAL	13825	13825	
AGUA	0	0	
ALTURA LIQ.PROD.	13825	13825	
VOL.SITABLA PROD.	0	0	
VOL.AGUA SEPARADA	0	0	
VOLUMEN PRODUCTO	0	0	
VARIABLES			
TEMPERATURA	0	0	
DENSIDAD	0,0000	0,0000	
AGUA Y SED	0,00	0,00	
FACTOR VOLUMEN	0	0	
VOLUMEN HID. 15°C	0	0	
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0	

TANQUE N°(PET.S.S.)		2	
MEDICION	INICIAL	FINAL	
PUNTO REFER.	13820	13820	
VACIO	1342	9910	
ALTURA LIQ.TOTAL	12478	3910	
AGUA	90	90	
ALTURA LIQ.PROD.	12388	3820	
VOL.SITABLA PROD.	9429076	2892249	
VOL.AGUA SEPARADA	8419	8419	
VOLUMEN PRODUCTO	9420657	2883830	
VARIABLES			
TEMPERATURA	11	9	
DENSIDAD	0,8050	0,8050	
AGUA Y SED	0,30	0,30	
FACTOR VOLUMEN	1,0038	1,0057	
VOLUMEN HID. 15°C	9456455	2900268	

TANQUE N°(PET.S.S.)		4	
MEDICION	INICIAL	FINAL	
PUNTO REFER.	8439	8439	
VACIO	0	0	
ALTURA LIQ.TOTAL	8439	8439	
AGUA	0	0	
ALTURA LIQ.PROD.	8439	8439	
VOL.SITABLA PROD.	0	0	
VOL.AGUA SEPARADA	0	0	
VOLUMEN PRODUCTO	0	0	
VARIABLES			
TEMPERATURA	0	0	
DENSIDAD	0	0	
AGUA Y SED	0,00	0,00	
FACTOR VOLUMEN	0,0000	0,00	
VOLUMEN HID. 15°C	0	0	

MEDICION DE LINEA			
MEDICION	INICIAL	FINAL	
VOLUMEN		LITROS	
VOLUMEN LINEA			
VOLUMEN AGUA			
VOLUMEN PRODUCTO			
VARIABLES			
DENSIDAD ANTERIOR			
AGUA Y SED			
FACTOR VOLUMEN			
VOLUMEN HID. 15°C	0	0	
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

Copia FIEL ORIGINAL

Hugo SCARAFIA
Especializador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

50
REFOLIO
No 52
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Terminal Cruz del Sur
Petrobrás L.F. Company
Terminal El Estero



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	25/08/2011
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	COIPO
VIAJE N°:	17

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1		2	4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	1664097	0	2372315	0	4036412
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	1688227	0	2399742	0	4087969
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	1688	0	4799	0	6487
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	1686539	0	2394943	0	4081482
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,7109	0	0,7959	0	0,7608
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0,7106	#DIV/0!	0,7955	#DIV/0!	0,7604
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	67,62	#DIV/0!	46,38	#DIV/0!	54,59
PESO BRUTO	KILOS	0	1200161	0	1909955	0	3110116
PESO SECO-SECO	KILOS	0	1198473	0	1905156	0	3103629

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
09:50	25-Ago-11
11:05	25-Ago-11
11:25	25-Ago-11
14:55	25-Ago-11
15:10	25-Ago-11
00:00	25-Ago-11

PET.TIPO.T.DEL.FGO	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	2043985	2043985	0	0	4087969
KILOS	0	1555058	1555058	0	0	3110116
BARRILES a 60°F	0,000	12862,699	12862,699	0,000	0,000	25725,398
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7608	0,7608	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7608
SECO-SECO	0	2040741	2040741	0	0	4081482
LTS A 15°C	0	1554815	1554815	0	0	3103629
KILOS	0,000	12842,289	12842,289	0,000	0,000	25684,578
BARRILES a 60°F	#DIV/0!	0,7604	0,7604	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7604

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

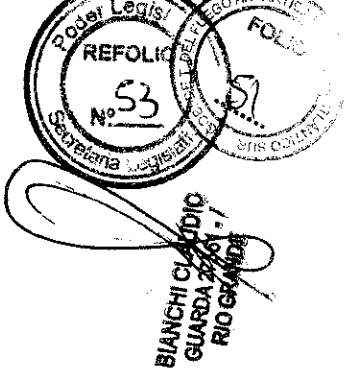
Hugo SCARAFIA

Fiscalizador
Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Ing. Omar Llamico
Dir. y Terminal Cruz del Sur
Petrotera LF Company
Tierra del Fuego

Blanchi Claudio

For SCS



COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	OIL COMBUSTIBLE
LUGAR Y FECHA:	17/08/11
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	CHEMTRANSSTAR
VIAJE N°:	111



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1		2	4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	2220796	0	4458892	8270034	0	14949722
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	2244431	0	4517461	8304773	0	15066665
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	6733	0	4517	16610	0	27860
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	2237698	0	4512944	8288163	0	15038805
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,752	0	0,7132	0,8036	0	0,7688
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,7513	#DIV/0!	0,7129	0,8032	#DIV/0!	0,7684
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	56,85	#DIV/0!	66,98	44,67	#DIV/0!	52,66
PESO BRUTO	KILOS	1687812	0	3221853	6673716	0	11583381
PESO SECO-SECO	KILOS	1681079	0	3217336	6657106	0	11555521

PET.TIPO T.DEL.FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF.FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	753333	753333	0	15066665
KILOS	0	5791691	5791691	0	11583381
BARRILES a 60° F	0,000	47406,921	47406,921	0,000	94813,841
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7688	0,7688	#DIV/0!	0,7688
SECO-SECO	0	7519403	7519403	0	15038805
LTS A 15°C	0	5777761	5777761	0	11555521
KILOS	0	47319,260	47319,260	0,000	94638,519
BARRILES a 60° F	0,000	47319,260	47319,260	0,000	94638,519
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7684	0,7684	#DIV/0!	0,7684

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	13:12
INICIO	14:30
SUSPENSIÓN	14:48
REINICIO	16-Ago-11
FINALIZO	16-Ago-11
DESCONECTO	17-Ago-11
ZARPO	12:40
	0:00

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

Hugo SCARAFIA
 Fiscalizador
 Departamento de M.M.
 Secretario de HIDROCARBUROS

REFOLIO
 No. 52
 DEL PUEBLO ANTARTIDA E ISLAS DEL SUR
 SECRETARIA LEONARDO

Plavio Ormaiz L. L. L. C.
 Pta. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tiquipalpa, Puno

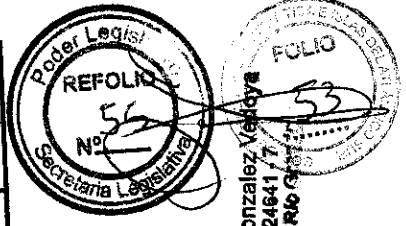


SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF SA
LUGAR Y FECHA:	05/08/11
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	RECOLETA
VIAJE N°:	233

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				LINEA	TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1		
CONCEPTO						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7711073	0	3413232	0	11047039
	LITROS 15°C	7809774	0	3465796	0	11103128
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11715	0	3466	0	22206
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	7798059	0	3462330	0	11080922
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0,7883	0	0,7186	0,0000	0,8099
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,7880	# DIV/0	0,7183	# DIV/0	0,8095
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	48,07	# DIV/0	65,49	# DIV/0	43,30
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	6156445	0	2490521	0	8992423
PESO BRUTO	KILOS	6144730	0	2487055	0	8970217
PESO SECO-SECO	KILOS					
PET.TIPO T.DEL.FGO.	YPF	PTDF	PLF	LEGO.P.IDE.L.FGO.PET.LF	TOTAL	
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%	
LTS A 15°C	22378698	0	0	0	22378698	
KILOS	17639389	0	0	0	17639389	
BARRILES a 60° F	140828,135	0,000	0,000	0,000	140828,135	
DENSIDAD a 15°C	0,7882	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7882	
SECO-SECO	22341311	0	0	0	22341311	
LTS A 15°C	17602002	0	0	0	17602002	
KILOS	140592,865	0,000	0,000	0,000	140592,865	
BARRILES a 60° F	0,7879	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7879	
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	DIA
AMARRE	4-Ago-11
CONECTO	4-Ago-11
INICIO	4-Ago-11
SUSPENDIO	
REINICIO	8:42
FINALIZO	5-Ago-11
DESCONECTO	0:00
ZARPO	5-Ago-11



HUGO SCARAFIA
 Abogado
 Jefe de Departamento de M.M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

[Signature]
 Marcos Salvaneli
 SerPActt

Al Servicio de YPF S.A.

[Signature]
 Flavio Omar Llambedo
 Pta. Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tierra del Fuego

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COTIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL/C.A.P.S.A.
LUGAR Y FECHA:	09/07/2011
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	BT COIPO
VIAJE N°:	14

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1		4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	2406680	0	5071950	0	7477600
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	2436700	0	5113768	0	7550468
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	2437	0	10228	0	12665
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	2434263	0	5103540	0	7537803
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0.7237	0	0.8194	0	0.7885
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	0.7234	#DIV/0!	0.8190	#DIV/0!	0.7882
GRAVEDAD APJ SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	64.10	#DIV/0!	41.26	#DIV/0!	48.03
PESO BRUTO	KILOS	0	1763440	0	4190221	0	5953661
PESO SECO-SECO	KILOS	0	1761003	0	4179893	0	5940996

DATOS DE OPERACION		ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
AMARRE	CONECTO	INICIO	SUSPENDIO	REINICIO	FINALIZO
16:10	17:10	17:45	00:20	00:00	01:45
8-Jul-11	8-Jul-11	8-Jul-11	9-Jul-11	9-Jul-11	9-Jul-11
ZARPO					

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDE	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100%
LTS A 15°C	0	3775234	3776234	0	0	7550468
KILOS	0	2976831	2976831	0	0	5953661
BARRILES a 60° F	0.000	23757.380	23757.380	0.000	0.000	47514.759
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0.7885	0.7885	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7885
SECO-SECO	0	3768902	3768902	0	0	7537803
LTS A 15°C	0	2970498	2970498	0	0	5940996
KILOS	0.000	23717.527	23717.527	0.000	0.000	47435.055
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0.7882	0.7882	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7882
DENSIDAD a 15°C						

[Handwritten Signature]
 Flavio Omar Liamédo
 Pta. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tienenrét Fuego

Ing. Viviana Pamieh
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 FOLIO 54
 SECRETARIA LEGISLATIVA
 REFOLIO No 56
 Poder Legisi. 10

[Handwritten Signature]
 Raúl O. Malvar
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPAÑIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 22/05/11
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	NOEMI
VIAJE N°:	46



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	8038094	0	4844763	12127607	0	25010454
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	8147981	0	4879980	12132321	0	25160282
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	8148	0	9760	12132		30040
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	8139833	0	4870220	12120189		25130242
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,7248	0	0,8223	0,8133		0,7864
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,7245	0,0000	0,8219	0,8131		0,7861
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	63,80	0,00	40,65	42,52		48,50
PESO BRUTO	KILOS	0	5905657	0	4012808	9867217		19785682
PESO SECO-SECO	KILOS	0	5897609	0	4003048	9855085		19755642

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
HORA	DIA		
AMARRE	21-May-11		
CONECTO	21-May-11		
INICIO	21-May-11		
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	22-May-11		
DESCONECTO	22-May-11		
ZARPO	22-May-11		

Jorge F. Herrera
 Tec. Sup. en Petróleo
 Secretaria de Hidrocarburos

Alvaro Salvo

Marcos Salvanelli
 SerPACH
 Al Servicio de NPY



Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaria Hidrocarburos

COTIA DEL ORIGINAL



Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPAÑIA:	Shell Capsa
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 12 de Mayo de 2011
DESTINO:	Doc Sud
BUQUE TANQUE:	Overseas Rubymar
VIAJE N°:	81/50

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	1	6	3	1	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4.108.195	0	0	0	0	12.128.807
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	4.144.347	0	0	0	0	12.262.810
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	24.866	0	0	0	0	32.984
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4.119.481	0	0	0	0	12.229.826
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,7466	0,0000	0,0000	0,7089	0,0000	0,7216
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,7451	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7086	#DIV/0!	0,7209
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	58,41	#DIV/0!	#DIV/0!	68,19	#DIV/0!	64,79
PESO BRUTO	KILOS	3.094.169	0	0	5.755.178	0	8.849.347
PESO SECO-SECO	KILOS	3.069.303	0	0	5.747.060	0	8.816.363

DETALLE DE OPERACION	ESTADO CANTERIAS AL INICIO		ESTADO CANTERIAS AL FINAL		HORA	DIA
	LLENAS	LEENAS	LLENAS	LEENAS		
AMARRE					17:00	11-may-11
CONECTO					18:20	11-may-11
INICIO					19:30	15-abr-11
SUSPENDIO					02:15	12-may-11
REINICIO					13:30	12-may-11
FINALIZO					04:55	12-may-11
DESCONECTO					05:05	12-may-11
ZARPO					00:00	12-may-11

Elvira S. S. S.

Flavio Omar Llamado
Adm. y Terminal / Cruz del Sur
Petrolera I.F. Company
Tierra del Fuego

Pedro R. Perillo
SERPACH
Servicio de YPF

DEL ANGELO HECUON
Leg. 26360-7 Aduana R. Góe.



Ing. Viviana Pamioi
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
Shell	
Cruz del Sur, 16 de Abril de 2011	
Puerto Rosales	
	COIRO
	08

RESUMEN DE CANTIDADES CONCEPTO	TANQUES						LINEA	TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4		
		0	0	5.309.126	0	9.828.990	0	15.138.116
		0	0	5.343.216	0	9.757.090	0	15.100.306
		0	0	8.015	0	9.757	0	17.772
		0	0	5.335.201	0	9.747.333	0	15.082.534
	0,0000	0,0000	0,0000	1	0,0000	0,8083	0	0,7743
	#;DIV/0!	#;DIV/0!	#;DIV/0!	1	#;DIV/0!	0,8081	0	0,7741
	#;DIV/0!	#;DIV/0!	67,27	#;DIV/0!	#;DIV/0!	43,60	0	51,30
	0	0	3.805.973	0	7.886.656	0	0	11.692.629
	0	0	3.797.958	0	7.876.899	0	0	11.674.857

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANTERIAS AL INICIO	LIENAS
ESTADO CANTERIAS AL FINAL	LIENAS
HORA	DIA
10:40	15-Abr-11
11:20	15-Abr-11
17:00	15-Abr-11
00:00	0-Ene-00
00:00	0-Ene-00
04:50	16-Abr-11
05:05	16-Abr-11
05:45	16-Abr-11

[Signature]
For SGS

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
Pedro Lapido
Por y p/ta
Ser. P.A.C.H



[Signature]
Marcón G. Alejandro
Jefe Departamento
Control de Regalias
Sec. Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL/C.A.P.S.A.
LUGAR Y FECHA:	16/03/2011
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	BT COIPO
VIAJE N°:	06

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	0	2458090	0	7585863	10043953
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	0	2463990	0	7476669	9940659
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 16°C	0	0	2464	0	14953	17417
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	0	2461526	0	7461716	9923242
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0	0,7136	0,0000	0,809	0,7854
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	0,7133	#DIV/0!	0,0000	0,7850
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	66,87	#DIV/0!	0,00	48,76
PESO BRUTO	KILOS	0	0	1758303	0	6048625	7806928
PESO SECO-SECO	KILOS	0	0	1755839	0	6033672	7789511

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	18:50
CONECTO	20:00
INICIO	20:15
SUSPENDIO	15-Mar-11
REINICIO	16-Mar-11
FINALIZO	16-Mar-11
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00

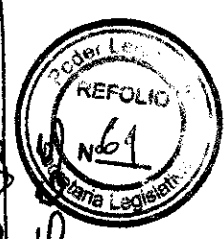
PET.TIPO T.DEL.FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGOP.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	4970330	4970330	0	0	9940659
KILOS	0	3903464	3903464	0	0	7806928
BARRILES a 60° F	0,000	31278,062	31278,062	0,000	0,000	62556,123
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7854	0,7854	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7854
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	4961621	4961621	0	0	9923242
KILOS	0	3894756	3894756	0	0	7789511
BARRILES a 60° F	0,000	31223,258	31223,258	0,000	0,000	62446,517
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7850	0,7850	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7850

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
Pedro Porfido
Per YPF

[Signature]
Hugo SCHARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS





Provincia de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Y.P.F. S.A.
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 14 de Marzo de 2011
DESTINO:	Puerto Rosales
BUQUE TANQUE:	San Matías I
VIAJE N°:	207

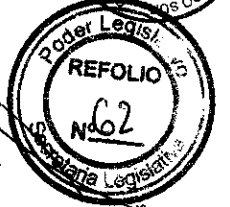
RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	6.808.913	0	7.262.911	0	14.071.824
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	6.812.928	0	7.252.297	0	14.065.225
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	6.813	0	14.505	0	21.318
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	6.806.115	0	7.237.792	0	14.043.907
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,0000	0,7557	0	0,8192	0,0000	0,7884
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#;DIV/0!	0,7555	#;DIV/0!	0,8188	#;DIV/0!	0,7881
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#;DIV/0!	55,80	#;DIV/0!	41,31	#;DIV/0!	48,04
PESO BRUTO	KILOS	0	5.148.530	0	5.941.082	0	11.089.612
PESO SECO-SECO	KILOS	0	5.141.717	0	5.926.577	0	11.068.294
PET TIPO CDS	Y.P.F. S.A.						
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%						
LTS A 15°C	14.065.225	0,00%	0,00%	0,00%	100%		
KILOS	11.089.612	0	0	0	14.065.225		
BARRILES a 60° F	885	0	0	0	11.089.612		
DENSIDAD a 15°C	0,7884	#;DIV/0!	#;DIV/0!	#;DIV/0!	0,7884		
SECO-SECO							
LTS A 15°C	14.043.907	0	0	0	14.043.907		
KILOS	11.068.294	0	0	0	11.068.294		
BARRILES a 60° F	884	0	0	0	884		
DENSIDAD a 15°C	0,7881	#;DIV/0!	#;DIV/0!	#;DIV/0!	0,7881		

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	15:15
CONECTO	16:20
INICIO	17:00
SUSPENDIO	00:00
REFINICIO	00:00
FINALIZO	05:00
DESCONECIO	00:00
ZARPO	00:00

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Handwritten Signature]
Alejandro Gabriel Alejandro
Jefe. Dpto. Control de Regalías
Secretaría de Hidrocarburos





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Shell
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 2402/11
DESTINO:	Doc Sud
BOQUE TANQUE:	COIRO
VALEN:	04

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	4	
VOLUMEN TEMP	LITROS	0	0	10065844	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED	LITROS 15°C	0	0	9978884	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED	LITROS 15°C	0	0	29937	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED	LITROS 15°C	0	0	9948947	0
DENSIDAD PROMEDIO HID	KG/L	0,0000	0,0000	0,7806	0,7806
DENSIDAD PROMEDIO SECO SECO	KG/L	0,0000	#DIV/0!	0,0000	0,7599
GRAVEDAD PROMEDIO SECO SECO	KG/L	0,00	#DIV/0!	0,00	54,71
SECO SECO	KILOS	0	0	758939	758939
SECO SECO	KILOS	0	0	756002	756002

RESUMEN DE CANTIDADES	ROCE	PTDF	PL	Y.P.F.	F.G.O.P.E.L.F.	TOTAL	
						100%	100%
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	80,00%	50,00%	0,00%	0,00%	9978884	9978884
LITROS 15°C	0	3794979	4989442	0	0	758939	758939
KILOS	0,000	313,983	373,893	0,000	0,000	627,867	627,867
DENSIDAD 15°C	#DIV/0!	0,7808	0,7808	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7806	0,7806
SECO SECO	0	4974474	4974474	0	0	9948947	9948947
SECO SECO	0	3780007	3780007	0	0	756002	756002
KILOS	0,000	313,041	313,041	0,000	0,000	626,083	626,083
DENSIDAD 15°C	#DIV/0!	0,7808	0,7808	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7806	0,7806

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	DIA
AMARRE	15:45
CONECTO	18:40
INICIO	17:50
SUSPENSO	23-Feb-11
REINICIO	23-Feb-11
FINITIZO	23-Feb-11
DESCONECTO	02:10
ZARPO	08:00
	08:00
	24-Feb-11
	24-Feb-11
	24-Feb-11

Alfredo Brachi
 Gerente General
 SAU S.A. LIZARRAGA
 SAU S.A. RIO GRANDE
 SAU S.A. SAN CARLOS
 C.P. 26513735

Ing. G. Alejandro
 Departamento
 Control de Regalías
 Sec. Hidrocarburos



Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	04/02/2011
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	80

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1	2		4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	8126773	5933637	0	0	10995783	0	25056193
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	8072384	5917023	0	0	11022173	0	25011580
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	8072	11834	0	0	5511	0	25417
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	8064312	5905189	0	0	11016662	0	24986163
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,7916	0,8186	0	0,0000	0,7129	0,0000	0,7633
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8182	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000	0,0000	0,7631
GRAVEDAD APT SECO-SECO	A 15°C	0,00	41,43	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00	0,00	53,94
PESO BRUTO	KILOS	6390099	4843675	0	0	7857707	0	19091481
PESO SECO-SECO	KILOS	6382027	4831841	0	0	7852196	0	19066064

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	N	PLF	LFGO.P.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	52,02%	23,99%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	13010587	6000497	0	0	0	0	25011580
KILOS	9931055	4580213	0	0	0	0	19091481
BARRILES a 60° F	81875,035	37760,855	0,000	0,000	0,000	0,000	157396,740
DENSIDAD a 15°C	0,7633	0,7633	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7633
SECO-SECO	12987366	5994399	0	0	0	0	24986163
LTS A 15°C	9917833	4574116	0	0	0	0	19066064
KILOS	81791,834	37722,481	0,000	0,000	0,000	0,000	157236,790
BARRILES a 60° F	0,7631	0,7631	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7631
DENSIDAD a 15°C							

DATOS DE OPERACION		ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
		ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
		HORA	DIA
AMARRE	CONECTO	13:00	3-Feb-11
INICIO	SUSPENDIO	14:40	3-Feb-11
REINICIO	CONECTO	15:00	3-Feb-11
FINALIZO	DESCONECTO	11:25	4-Feb-11
ZARPO		12:20	4-Feb-11
		00:00	4-Feb-11

[Handwritten signature]

Ing. Viviana Pamich
Jefe Dpto. Telemedición
y Fiscaliz. de Producción
Secretaría Hidrocarburos

[Handwritten signature]

Ing. Jorge Federico Warnholtz
Jefe de Operación y Mantenimiento
Petrobras LP Company
Tránsito de Energía

Refolio
No 64
Secretaría Legislativa

FOLIO
62

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Shell Capsa
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 29 de Enero de 2011
DESTINO:	Dos Sud
BUQUE TANQUE:	Coipo
VIAJE N°:	TCH 02

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	0	8,695,722	0	0	17,727,478
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	0	8,692,737	0	0	17,722,973
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	0	8,693	0	0	17,723
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	0	8,684,044	0	0	17,705,250
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,0000	0,0000	0,7279	1	0,0000	0,7707
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	1	1	#DIV/0!	0,7705
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	62,97	42,82	#DIV/0!	52,15
PESO BRUTO	KILOS	0	0	6,327,443	7,331,649	0	13,659,092
PESO SECO-SECO	KILOS	0	0	6,318,750	7,322,619	0	13,641,369
PEL TIPO T DEL FGO.	Roch S.A.	PTDF	PLF	PTDF Lago F.	PLF Lago F.	TOTAL	
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%	
LTS A 15°C	8,861,487	8,861,487	8,861,487	0	0	17,722,973	
KILOS	6,829,546	6,829,546	6,829,546	0	0	13,659,092	
BARRILES a 60° F	558	558	558	0	0	1,115	
DENSIDAD a 15°C	0,7707	0,7707	0,7707	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7707	
SECO-SECO	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7705	
LTS A 15°C	8,852,625	8,852,625	8,852,625	0	0	17,705,250	
KILOS	6,820,685	6,820,685	6,820,685	0	0	13,641,369	
BARRILES a 60° F	557	557	557	0	0	1,114	
DENSIDAD a 15°C	0,7705	0,7705	0,7705	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7705	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANTERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANTERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	18:10
INICIO	19:10
SUSPENDIO	20:30
REINICIO	28-Ene-11
FINALIZO	28-Ene-11
DESCONECTO	11:40
ZARPO	00:00

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estrategico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaria Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

For = GS
 Alvarado

Pedro Peredo
 Per yPF

Mario Krause

M. MARIO KRAUSE
 A.F.I.P. - D.G.A.
 Leg. 29110-2

REFOLIO
 No 65
 Poder Legislativo
 Secretaria Legislativa

FOLIO
 65
 DEL FOLIO ANTERIOR
 SUR

Alvarado
 FOR HIDROCARBUROS



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	27/08/11 30-12-11
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	Cabo Pilar
VIAJE N°	1

DATOS DE OPERACIÓN			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	27-Dic-11	17:55	
CONECTO	27-Dic-11	18:45	
INICIO	27-Dic-11	19:55	
SUSPENDIO	28-Dic-11	9:05	
REINICIO	29-Dic-11	18:30	
FINALIZO	30-Dic-11	5:00	
DESCONECTO	30-Dic-11	5:15	
ZARPO	30-Dic-11		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.		35171009	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.		35247608	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.		17624	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO		35229984	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.		0,7442	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO		0,7441	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO		58,66	A 15°C
PESO BRUTO		26232502	KILOS
PESO SECO-SECO		26214878	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	AUSTRAL (L. T. 2)	WINTERSHALL	TOTALES
HIDRATADO	50	25,2209	24,8368	
LTS A 15°C	17603481	8889750	8754377	35247608
KILOS	13101126	6616063	6515313	26232502
BARRILES a 60° F	110777,911	55942,795	55090,902	221811,608
DENSIDAD a 15°C	0,7442	0,7442	0,7442	0,7442
SECO-SECO				
LTS A 15°C	17594679	8885305	8750000	35229984
KILOS	13092324	6611618	6510936	26214878
BARRILES a 60° F	110722,522	55914,824	55063,355	221700,701
DENSIDAD a 15°C	0,7441	0,7441	0,7441	0,7441

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7436	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7443	GRS/LITRO
GRADOS API	58,60	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	11,50	MG/LITRO

2011

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

[Signature]
 For SES

RICHARD W. KENSHONER
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral

SERVICIO MOVVA
 REP. AUT. L. 133 27/884-5

[Signature]
 Raul O. Martelli
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos

REFOLIO
 N° 64
 FOLIO 64

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF S.A.
LUGAR Y FECHA:	05/01/2011
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	BUQUE HELLESPOINT PROMISE
VIAJE N°:	37

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1		2
VOLUMEN A TEMP	LITROS	10588017	7900568	0	0	10750495
VOLUMEN TOTAL HID	LITROS 15°C	10556811	7788517	0	0	10748166
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	15835	16577	0	0	10748
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	10540976	7772940	0	0	10737418
DENSIDAD PROMEDIO HID	A 15°C	0,8126	0,8202	0	0,0000	0,7185
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8198	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	41,09	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00
PESO BRUTO	KILOS	8578465	6388142	0	0	7722557
PESO SECO-SECO	KILOS	8562630	6372565	0	0	7711809

PET. TIPO T DEL FGO.	YPF S.A.	PTDF	PLF	LFGOP.TDF	LFGOP.ELF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	29093494	0	0	0	0	29093494
LTS A 15°C	22689164	0	0	0	0	22689164
KILOS	183084,047	0,000	0,000	0,000	0,000	183084,047
BARRILES a 60° F	0,7799	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7799
DENSIDAD a 15°C						
SECO-SECO	29051334	0	0	0	0	29051334
LTS A 15°C	22647004	0	0	0	0	22647004
KILOS	182818,737	0,000	0,000	0,000	0,000	182818,737
BARRILES a 60° F	0,7796	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7796
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION		LEENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LEENAS	DIA
AMARRE		4-Ene-11	11:18
CONECTO		4-Ene-11	12:12
INICIO		4-Ene-11	13:00
SUSPENDIO			
REINICIO		6-Ene-11	12:54
FINALIZO		5-Ene-11	13:24
DESCONECTO		5-Ene-11	00:00
ZARPO			

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

alvarez
Marcos Salvanelli
SerPactH
Al Servicio de YPF S.A.

HUGO A. SALVANI
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

REFOLIO 65
SECRETARIA LEGISLATIVA
PODER LEGISLATIVO
FOLIO 65
SECRETARIA LEGISLATIVA

SEVICIO DE CONTROL Y CALIDAD
SEVICIO DE CONTROL Y CALIDAD
SEVICIO DE CONTROL Y CALIDAD



ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PAS
LUGAR Y FECHA	14/12/2011
DESTINO	Tramandai-Brasil
BUQUE TANQUE	Overseas Jadeimar
VIAJE N°	170/Jade 135

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
13-Dic-11	14:55	
13-Dic-11	16:00	
13-Dic-11	16:55	
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	22:15	
DESCONECTO	22:36	
ZARPO	23:30	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	43237327	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	43424146	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	21712	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	43402434	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7437	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7436	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,80	A 15°C
PESO BRUTO	32293804	KILOS
PESO SECO-SECO	32272092	KILOS

DISTRIBUCION	PAS	TOTALES
HIDRATADO	100	0
LTS A 15°C	43424146	0
KILOS	32293804	0
BARRILES a 60° F	273266,192	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7437	0,7437
SECO-SECO		
LTS A 15°C	43402434	0
KILOS	32272092	0
BARRILES a 60° F	273129,560	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7436	0,7436

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7447
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7436
GRADOS API	58,70
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	6,90

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

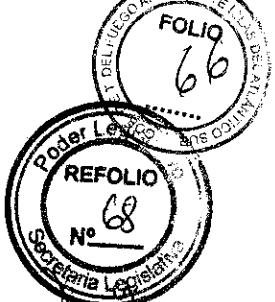
COPIA FIEL ORIGINAL

Raul C. Martelli
Fiscalizador
Secretaría Hidrocarburos
Distrito del Fuego

DR. JOSÉ RODOLFO RIVAS
Aduana Río Grande
Leg. 27909-ABIP-DGA.

Pedro Martínez
Supervisor Sector de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Pedro R. Portillo
SERPACH
Servicio de SG





SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Total
LUGAR Y FECHA	02/12/2011
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	Coipo
VIAJE N°	24

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
02-Dic-11	7:05	
02-Dic-11	8:20	
02-Dic-11	8:55	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	21:00	
DESCONECTO	21:20	
ZARPO	21:45	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	17419596	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	17527769	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	8764	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	17519005	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7442	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7441	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,67	A 15°C
PESO BRUTO	13044390	KILOS
PESO SECO-SECO	13035626	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall	TOTALES
HIDRATADO	28	72	0
LTS A 15°C	4907775	12619994	17527769
KILOS	3652429	9391961	13044390
BARRILES a 60° F	30884,409	79417,052	110301,461
DENSIDAD a 15°C	0,7442	0,7442	0,7442
SECO-SECO	4905321	12613684	17519005
LTS A 15°C	3649975	9385651	13035626
KILOS	30868,967	79377,342	110246,309
BARRILES a 60° F	0,7441	0,7441	0,7441
DENSIDAD a 15°C			

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7421
GRS/LITRO	
BSW ANT.	0,05
GRS/LITRO	
DENSIDAD	0,7447
GRS/LITRO	
GRADOS API	58,60
BSW	0,05
%	
AGUA POR DEST.	0,05
%	
SALINIDAD	10,20
MG/LITRO	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Ray U. Manelli
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Gobierno del Fuego

Julis Vexelid
Leg: 24102,2 D.G. R. 066

WARD KUKENSHON
Asesor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Alberto Sorelli
For SCS

ORIGINAL



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL Total Austral
LUGAR Y FECHA	14/11/2011
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	Colpo
VIAJE N°	23

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	FECHA	HORA
AMARRE	13-Nov-11	18:10
CONECTO	13-Nov-11	19:10
INICIO	13-Nov-11	20:40
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-Nov-11	19:15
DESCONECTO	14-Nov-11	19:35
ZARPO	14-Nov-11	20:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32767086	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32868385	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16434	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32851951	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7424	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7423	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,12	A 15°C
PESO BRUTO	24402793	KILOS
PESO SECO-SECO	24386359	KILOS

DISTRIBUCION	Wintershall	Total Austral	TOTALES
HIDRATADO	30	70	0
LTS A 15°C	9860516	23007869	32868385
KILOS	7320838	17081955	24402793
BARRILES a 60° F	62051,780	144787,485	206839,265
DENSIDAD a 15°C	0,7424	0,7424	0,7424
SECO-SECO			
LTS A 15°C	9855585	22996366	32851951
KILOS	7315908	17070451	24386359
BARRILES a 60° F	62020,754	144715,092	206735,846
DENSIDAD a 15°C	0,7423	0,7423	0,7423

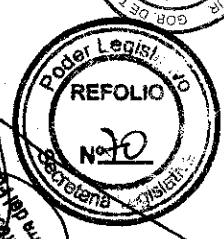
DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7455
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7421
GRADOS API	59,00
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	24,20

Elaborado por
FOSOS

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Produccion
Distrito de Tierra del Fuego
Total Austral



Luis Vexenat
Lab. 24110





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL/P.A.S.
LUGAR Y FECHA	31/10/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VIAJE N°	TCH 22

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	28-Oct-11	20:35
CONECTO	28-Oct-11	22:30
INICIO	28-Oct-11	23:05
SUSPENDIO	29-Oct-11	11:15
REINICIO	31-Nov-11	9:00
FINALIZO	31-Oct-11	20:05
DESCONECTO	31-Oct-11	20:30
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32449032	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32500094	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16251	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32483843	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7457	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7456	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,28	A 15°C
PESO BRUTO	24235721	KILOS
PESO SECO-SECO	24219471	KILOS

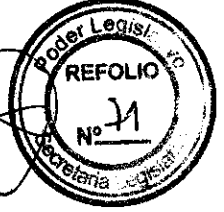
DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	P.A.S.	TOTALES
HIDRATADO	0	53,8462	46,1538	
LTS A 15°C	0	17500050	15000043	32500094
KILOS	0	13050004	11185717	24235721
BARRILES a 60° F	0,000	110127,026	94394,594	204521,620
DENSIDAD a 15°C	0,7457	0,7457	0,7457	0,7457
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	17491300	14992543	32483843
KILOS	0	13041254	11178217	24219471
BARRILES a 60° F	0,000	110071,963	94347,397	204419,360
DENSIDAD a 15°C	0,7456	0,7456	0,7456	0,7456

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7476
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7455
GRADOS API	58,20
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	5,40

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

[Signature]
For SGS

Julio C. Achával
Ces-27865-3
Adm. de P. y C. de
M.G.A.A.P.



Jorge A. Herrera
Tec. Sup. en Petróleo
Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

FECHA:	22-Oct-11
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	TCH 62 V 76
PRODUCTO	PETROLEO YAC.HIDRA

		MED.INICIAL	MED.FINAL
TANQUE N°		301A	
PUNTO REFER.		18,738	18738
VACIO		2500	10000
ALTURA LIQ.TOTAL		16238	8738
AGUA		0	0
ALTURA LIQ.PROD.		16238	8738
VOL.S/TABLA PROD.		0	0
VOL.AGUA SEPARADA		0	0
VOLUMEN PRODUCTO		0	0
VARIABLES			
TEMPERATURA		15,00	15,00
DENSIDAD		0,7476	0,7476
FACTOR VOLUMEN		1,0000	1,0000
VOLUMEN HID. 15°C		0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C			0

		MED.INICIAL	MED.FINAL
TANQUE N°		301B	
PUNTO REFER.		18,724	18724
VACIO		2997	16691
ALTURA LIQ.TOTAL		15727	2033
AGUA		0	0
ALTURA LIQ.PROD.		15727	2033
VOL.S/TABLA PROD.		22560326	2953933
VOL.AGUA SEPARADA		0	0
VOLUMEN PRODUCTO		22560326	2953933
VARIABLES			
TEMPERATURA		11,93	12,23
DENSIDAD		0,7476	0,7476
FACTOR VOLUMEN		1,0034	1,0030
VOLUMEN HID. 15°C		22637031	2962795
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C			19674236

		MED.INICIAL	MED.FINAL
TANQUE N°		301 D	
PUNTO REFER.		18,059	18059
VACIO		2500	10000
ALTURA LIQ.TOTAL		15559	8059
AGUA		0	0
ALTURA LIQ.PROD.		15559	8059
VOL.S/TABLA PROD.		0	0
VOL.AGUA SEPARADA		0	0
VOLUMEN PRODUCTO		0	0
VARIABLES			
TEMPERATURA		15,00	15,00
DENSIDAD		0,7476	0,7476
FACTOR VOLUMEN		1,0000	1
VOLUMEN HID. 15°C		0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C			0

		MED.INICIAL	MED.FINAL
TANQUE N°			
PUNTO REFER.		0	0
VACIO		0	0
ALTURA LIQ.TOTAL		0	0
AGUA		0	0
ALTURA LIQ.PROD.		0	0
VOL.S/TABLA PROD.		0	0
VOL.AGUA SEPARADA		0	0
VOLUMEN PRODUCTO		0	0
VARIABLES			
TEMPERATURA			
DENSIDAD		0,7476	0,7476
FACTOR VOLUMEN		0	0
VOLUMEN HID. 15°C		0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C			0

MEDICION DE LINEA		
	MED. INICIAL	MED.FINAL
VOLUMEN	LITROS	LITROS
VOLUMEN LINEA	3254000	3254000
VOLUMEN AGUA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	3254000	3254000
VARIABLES		
TEMPERATURA	5,10	12,23
DENSIDAD ANTERIOR	0,7429	0,7476
FACTOR VOLUMEN	1,0110	1,0030
VOLUMEN HID. 15°C	3289794	3263762
		26032

MEDICION DE LINEA		
	MED. INICIAL	MED.FINAL
TANQUE N°		301C
PUNTO REFER.		18,825
VACIO		3035
ALTURA LIQ.TOTAL		15790
AGUA		0
ALTURA LIQ.PROD.		15790
VOL.S/TABLA PROD.		0
VOL.AGUA SEPARADA		0
VOLUMEN PRODUCTO		0
VARIABLES		
TEMPERATURA		13,77
DENSIDAD		0,7476
FACTOR VOLUMEN		1,0014
VOLUMEN HID. 15°C		0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Jorge F. Herrera
 Tec. Sup. en Petróleo
 Secretaria de Hidrocarburos

Ing. E. J. J. J.
 Leg. 24541-7
 Aduana Río Chuy

RICHARD KUKENSHONER
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral



Módulo



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Total - Wintershall
LUGAR Y FECHA	04/10/2011
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Olverseas Rubymar
VIAJE N°	91/60

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	03-Oct-11	19:10
CONECTO	03-Oct-11	20:05
INICIO	03-Oct-11	20:20
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	04-Oct-11	17:00
DESCONECTO	04-Oct-11	17:15
ZARPO	04-Oct-11	0:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	30074793	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	30337545	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15168	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	30322377	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7432	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7431	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,92	A 15°C
PESO BRUTO	22547969	KILOS
PESO SECO-SECO	22532801	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall Energia	TOTALES
HIDRATADO	25	75	0
LTSA A 15°C	7584386	22753159	30337545
KILOS	5636992	16910977	22547969
BARRILES a 60° F	47728,201	143184,601	190912,802
DENSIDAD a 15°C	0,7432	0,7432	0,7432
SECO-SECO			
LTSA A 15°C	7580594	22741783	30322377
KILOS	5633200	16899601	22532801
BARRILES a 60° F	47704,338	143113,013	190817,351
DENSIDAD a 15°C	0,7431	0,7431	0,7431

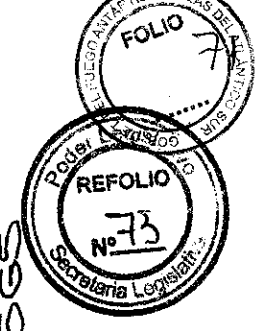
DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7460
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7429
GRADOS API	58,80
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	11,70

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

BIANCHI CLAUDIO
GUARDA 2581
01/10/2011

Pedro Martínez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

JUAN SCARATTA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



COPIA ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Total - PAS
LUGAR Y FECHA	21/09/2011
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	Coipo
VIAJE N°	19

DATOS DE OPERACION			
CONCEPTO	ESTADO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS		
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS		
AMARRE		20-Sep-11	9:45
CONECTO		20-Sep-11	10:20
INICIO		20-Sep-11	11:50
SUSPENDIO			
REINICIO		21-Sep-11	12:20
FINALIZO		21-Sep-11	12:40
DESCONECTO		21-Sep-11	13:50
ZARPO			

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22011900	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22227168	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11114	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22216054	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7449	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7448	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,48	A 15°C
PESO BRUTO	16558124	KILOS
PESO SECO-SECO	16547010	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	PAS	TOTAL
HIDRATADO	32	68	0
LTS A 15°C	7070462	15156706	22227168
KILOS	5267139	11290985	16558124
BARRILES a 60° F	44494,099	95380,467	139874,566
DENSIDAD a 15°C	0,7449	0,7449	0,7449
SECO-SECO			
LTS A 15°C	7066927	15149127	22216054
KILOS	5263604	11283406	16547010
BARRILES a 60° F	44471,852	95332,774	139804,626
DENSIDAD a 15°C	0,7448	0,7448	0,7448

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7389
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7460
GRADOS API	58,40
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	5,70

Hugo SCARAFIA
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Gerardo E. Gonzalez Mejia
 Leg. 24641 - 7
 Aduana Rio Grande

[Handwritten signature]
 F. S. S.

COPIA FIEL ORIGINAL

ORIGINAL



Supervisor
 Distrito
 Supervisión
 Distrito



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Total - Wintershall
LUGAR Y FECHA	24/08/2011
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	Coipo
VIAJE N°	17

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
23-Ago-11	9:45	
23-Ago-11	10:20	
23-Ago-11	11:50	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	7:20	
DESCONECTO	7:40	
ZARPO	9:40	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	28392651	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	28528318	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14264	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	28514054	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7392	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7391	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,95	A 15°C
PESO BRUTO	21088790	KILOS
PESO SECO-SECO	21074526	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall	TOTALES
HIDRATADO	54	46	0
LTS A 15°C	15321715	13206603	28528318
KILOS	11326165	9762625	21088790
BARRILES a 60° F	96418,860	83108,559	179527,419
DENSIDAD a 15°C	0,7392	0,7392	0,7392
SECO-SECO			
LTS A 15°C	15314054	13200000	28514054
KILOS	11318504	9756022	21074526
BARRILES a 60° F	96370,652	83067,005	179437,657
DENSIDAD a 15°C	0,7391	0,7391	0,7391

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7417
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7389
GRADOS API	59,80
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	7,50

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Produccion
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

BIANCHI CLAUDIO
GUARDA 27547-1
RIO GRANDE

HUGO SCARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

REFOLIO
No 75
Legislatura
Fos

FOLIO
73
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PAS
LUGAR Y FECHA	14/08/2011
DESTINO	San Vicente (Rep. De Chile)
BUQUE TANQUE	Omega Theodore
VIAJE N°	54

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	PAS	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA		HORA
12-Ago-11		13:40
12-Ago-11		14:15
12-Ago-11		15:30
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-Ago-11	0:20
DESCONECTO	14-Ago-11	
ZARPO	14-Ago-11	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	48727796	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	49158953	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	24581	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	49134372	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7418	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7417	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,28	A 15°C
PESO BRUTO	36466459	KILOS
PESO SECO-SECO	36441879	KILOS

DISTRIBUCION	PAS	TOTALES
HIDRATADO	100	0
LTS A 15°C	49158952	0
KILOS	36466459	0
BARRILES a 60° F	309355,068	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7418	0,7418
SECO-SECO		
LTS A 15°C	49134372	0
KILOS	36441879	0
BARRILES a 60° F	309200,387	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7417	0,7417

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7433 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7417 GRS/LITRO
GRADOS API	59,20
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	12,00 MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Hugo S. CARABIA
Investigador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Claudio Ponzio
Supervisor Senior de Producción
Distribución del Gas

BIANCHI CLAUDIO
GUARDA 27/8/11
RIO GRANDE

REFOLIO
N° 76
Secretaría

FOLIO
74
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Alfredo S. Carabia
For 5



ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Total - Wintershall
LUGAR Y FECHA	25/07/2011
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Coipo
VIAJE N°	15

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	24-Jul-11	10:10
CONECTO	24-Jul-11	10:50
INICIO	24-Jul-11	11:25
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	25-Jul-11	09:35
DESCONECTO	25-Jul-11	10:05
ZARPO	25-Jul-11	12:30

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32558170	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32805664	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16402	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32789262	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7434	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7433	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,82	A 15°C
PESO BRUTO	24387743	KILOS
PESO SECO-SECO	24371340	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall	Wintershall	TOTALES
HIDRATADO	69	3	28	
LTS A 15°C	22511256	1000500	9293909	32805664
KILOS	16734876	743772	6909095	24387743
BARRILES a 60° F	141662,318	6296,103	58486,150	206444,571
DENSIDAD a 15°C	0,7434	0,7434	0,7434	0,7434
SECO-SECO				
LTS A 15°C	22500000	1000000	9289262	32789262
KILOS	16723620	743272	6904448	24371340
BARRILES a 60° F	141591,485	6292,955	58456,907	206341,347
DENSIDAD a 15°C	0,7433	0,7433	0,7433	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7443 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7433 GRS/LITRO
GRADOS API	58,80
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	17,00 MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Hugo SCARAFIA
 Fiscalizador
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Recibo Martinez
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Mal Austral

SENIOYOVA
 AFIP - DCA - LEG. 27654-S

COPIA FIEL ORIGINAL
 FOLIO 75
 Poder Legisl.
 REFOLIO No 77



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	15-Jul-11	14:55
CONECTO	15-Jul-11	15:45
INICIO	15-Jul-11	17:00
SUSPENDIO	15-Jul-11	
REINICIO	15-Jul-11	
FINALIZO	16-Jul-11	03:00
DESCONECTO	16-Jul-11	03:30
ZARPO	16-Jul-11	00:00

DISTRIBUCION	Total	Austral	PAS	Wintershall	TOTALES
HIDRATADO			0	100	
LTS A 15°C		0	0	15200770	15200771
KILOS		0	0	11307354	11307354
BARRILES a 60° F		0,000	0,000	95657,760	95657,760
DENSIDAD a 15°C		0,7439	0,7439	0,7439	0,7439
SECO-SECO					
LTS A 15°C		0	0	15193170	15193170
KILOS		0	0	11299754	11299754
BARRILES a 60° F		0,000	0,000	95609,933	95609,933
DENSIDAD a 15°C		0,7437	0,7437	0,7437	0,7543

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

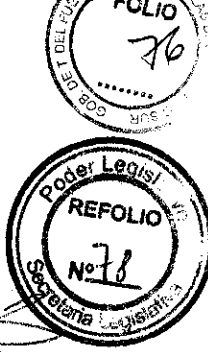
MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Wintershell
LUGAR Y FECHA	16/07/2011
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Cabo Virgenes
VIAJE N°	70

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	15113573	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	15200771	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	7601	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	15193170	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7439	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7437	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,70	A 15°C
PESO BRUTO	11307354	KILOS
PESO SECO-SECO	11299754	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7423
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7443
GRADOS API	58,60
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	24,20

Hugo SCARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Isla Austral



Wintershall
For SGS



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/PAS.
LUGAR Y FECHA	07/07/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VIAJE N°	TCH 14

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	06-Jul-11	17:35	
CONECTO	06-Jul-11	18:10	
INICIO	06-Jul-11	19:10	
SUSPENDIO	07-Jul-07	10:40	
REINICIO	07-Jul-11	17:00	
FINALIZO	07-Jul-11	21:25	
DESCONECTO	07-Jul-11	00:00	
ZARPO	07-Jul-11	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	28005619	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	28278518	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14139	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	28264379	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7423	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7422	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,06	A 15°C
PESO BRUTO	20991801	KILOS
PESO SECO-SECO	20977662	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	35	22	42	
LTS A 15°C	10005002	6267513	12006003	28278518
KILOS	7426946	4652520	8912335	20991801
BARRILES a 60° F	62961,029	39441,175	75553,235	177955,439
DENSIDAD a 15°C	0,7423	0,7423	0,7423	0,7423
SECO-SECO				
LTS A 15°C	10000000	6264379	12000000	28264379
KILOS	7421943	4649387	8906332	20977662
BARRILES a 60° F	62929,549	39421,455	75515,459	177866,463
DENSIDAD a 15°C	0,7422	0,7422	0,7422	0,7422

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
BSW ANT.	GRS/LITRO
DENSIDAD	GRS/LITRO
GRADOS API	
BSW	%
AGUA POR DEST.	%
SALINIDAD	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

RADIA LIZARRAGA
ADJUNA RIO GRANDE
LEG. 26973-5

Hugo SCARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	14/06/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT GOIPO
VIAJE N°	TCH 13

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	FECHA	HORA
AMARRE	13-jun-11	10:55
CONECTO	13-jun-11	11:50
INICIO	13-jun-11	12:30
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-jun-11	12:40
DESCONECTO	14-jun-11	13:20
ZARPO	14-jun-11	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	35257499	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	35383613	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	24264	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	35359349	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7425	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7423	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,03	A 15°C
PESO BRUTO	26272661	KILOS
PESO SECO-SECO	26248397	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	36	64	0	
LTS A 15°C	12631950	22751663	0	35383613
KILOS	9379340	16893321	0	26272661
BARRILES a 60° F	79492,291	143175,190	0,000	222667,481
DENSIDAD a 15°C	0,7425	0,7425	0,7425	0,7425
SECO-SECO				
LTS A 15°C	12623288	22736061	0	35359349
KILOS	9370678	16877719	0	26248397
BARRILES a 60° F	79437,780	143077,009	0,000	222514,789
DENSIDAD a 15°C	0,7423	0,7423	0,7423	0,7423

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7426
BSW ANT.	0,25
DENSIDAD	0,7425
GRADOS API	59,00
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	19,10

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

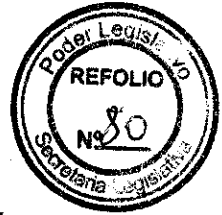
COPIA DEL ORIGINAL

Alfredo Lizarra
 For SGS

Paula Lizarraga
 PAULA A. LIZARRAGA
 ADJUNA RIO GRANDE
 LEG. 26973-5

Hugo SCARAFIA
 Fiscalizador
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

[Signature]
 SECRETARIA DE INDUSTRIA





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	30/05/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VIAJE N°	TCH 12

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
FECHA	HORA	HORA
29-May-11	13:00	13:00
29-May-11	14:10	14:10
29-May-11	15:05	15:05
30-May-11	15:00	15:00
30-May-11	00:00	00:00
30-May-11	00:00	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	35307521	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	35491314	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	82161	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	35409153	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7428	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7422	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	59,15	A 15°C
PESO BRUTO	26362088	KILOS
PESO SECO-SECO	26279927	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	65	35	0	
LTS A 15°C	22962310	12529004	0	35491314
KILOS	17055847	9306241	0	26362088
BARRILES a 60° F	144500,781	78844,458	0,000	223345,239
DENSIDAD a 15°C	0,7428	0,7428	0,7428	0,7428
SECO-SECO				
LTS A 15°C	22909153	12500000	0	35409153
KILOS	17002690	9277237	0	26279927
BARRILES a 60° F	144166,267	78661,936	0,000	222828,203
DENSIDAD a 15°C	0,7422	0,7422	0,7422	0,7422

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7445
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7426
GRADOS API	58,90
BSW	0,25
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	48,10

[Handwritten Signature]
For SCS

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martínez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

[Handwritten Signature]
Hugo SCARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS





ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Dock Sur
LUGAR Y FECHA	14/05/2011
DESTINO	San Lorenzo
BUQUE TANQUE	Overseas Rubymar
VIAJE N°	81/50

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	13-May-11	10:10
CONECTO	13-May-11	11:00
INICIO	13-May-11	11:50
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-May-11	10:25
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	33118306	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	33318988	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16658	LITROS 16°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	33302330	LITROS 16°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7445	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7444	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,59	A 15°C
PESO BRUTO	24805987	KILOS
PESO SECO-SECO	24789328	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall Energia	PAS	TOTALES
HIDRATADO	18	31	51	
LTS A 15°C	703	10307484	17008504	33318988
KILOS	4469234	7673921	12662832	24805987
BARRILES a 60° F	37776,617	64864,529	107033,749	209674,895
DENSIDAD a 15°C	0,7445	0,7445	0,7445	0,7445
SECO-SECO	6000000	10302330	17000000	33302330
LTS A 15°C	4466233	7668768	12654327	24789328
KILOS	37757,729	64832,098	106980,233	209570,060
BARRILES a 60° F	0,7444	0,7444	0,7444	0,7543
DENSIDAD a 15°C				

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7445
GRS/LITRO	
BSW ANT.	0,05
GRS/LITRO	
DENSIDAD	0,7445
GRS/LITRO	
GRADOS API	58,50
BSW	0,05
%	
AGUA POR DEST.	0,05
%	
SALINIDAD	7,70
MG/LITRO	

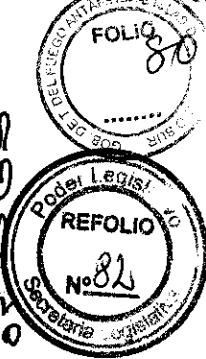
Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

Claudio Ponzio
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral

DEL ANGEL HECTOR R.
 Leg. 26360 Aduana R. Gde.

RAUL O. MARTELLI
 ESPECIALIZADOR
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

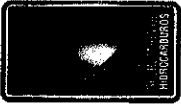


Elaborado por
 70558

ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	OIL COMBUSTIBLES S.A.
LUGAR Y FECHA	03/05/2011
DESTINO	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE	MT INCA
VIAJE N°	VIAJE :9605/11

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	02-may-11	12:20
CONECTO	02-may-11	13:00
INICIO	02-may-11	13:45
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	03-may-11	06:45
DESCONECTO	03-may-11	00:00
ZARPO	03-may-11	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL	MINERAL	ENERGIA	AMERICANAS	TOTALES
HIDRATADO	100	0	0	0	0
LTS A 15°C	25018933	0	0	0	25018933
KILOS	18628236	0	0	0	18628236
BARRILES a 60° F	157443.017	0.000	0.000	0.000	157443.017
DENSIDAD a 15°C	0.7446	0.7446	0.7446	0.7446	0.7446
SECO-SECO					
LTS A 15°C	25006423	0	0	0	25006423
KILOS	18615726	0	0	0	18615726
BARRILES a 60° F	157364.293	0.000	0.000	0.000	157364.293
DENSIDAD a 15°C	0.7444	0.7444	0.7444	0.7444	0.7444

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	24881062	LITROS	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	25018933	LITROS 15°C	0.7450
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	12510	LITROS 15°C	0.05
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	25006423	LITROS 15°C	0.7445
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7446	A 15°C	58.50
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7444	A 15°C	0.05
GRAVEDAD API SECO-SECO	58.50	A 15°C	0.05
PESO BRUTO	18628236	KILOS	10.80
PESO SECO-SECO	18615726	KILOS	

HUGO SCARAFIA

Fiscalizador
Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Produccion
Distrito Tierra del Fuego
Zona Austral

Wendy Verdoya
Lug. 246/17
Aduana Rio Grande

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Alvaro Sandoval
For SCS





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	17/04/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VIAJE N°	TCH08

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	16-Apr-11	12:25	
CONECTO	16-Apr-11	13:00	
INICIO	16-Apr-11	14:15	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	17-Apr-11	2:30	
DESCONECTO	17-Apr-11	0:00	
ZARPO	17-Apr-11	0:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			UNIDADES
CONCEPTO	VALORES		
VOLUMEN A TEMP.	17824099		LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	17889772		LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	8945		LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	17880827		LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7453		A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7452		A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58.39		A 15°C
PESO BRUTO	13333454		KILOS
PESO SECO-SECO	13324509		KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIAS S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	89	11	0	
LTS A 15°C	15888771	2001001	0	17889772
KILOS	11842085	1491369	0	13333454
BARRILES a 60° F	99987.322	12592.206	0.000	112579.528
DENSIDAD a 15°C	0.7453	0.7453	0.7453	0.7453
SECO-SECO				
LTS A 15°C	15880827	2000000	0	17880827
KILOS	11834141	1490368	0	13324509
BARRILES a 60° F	99937.328	12585.910	0.000	112523.238
DENSIDAD a 15°C	0.7452	0.7452	0.7452	0.7452

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0.7467	GRS/LITRO
BSW ANT.	0.05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0.7450	GRS/LITRO
GRADOS API	58.30	
BSW	0.05	%
AGUA POR DEST.	0.05	%
SALINIDAD	9.20	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tlaya del Fuego
Total Austral

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

SERGIO NOVOA
491-2064-156-27854-5

Hugo SCARAFIA
Fiscalizador

Jefe de Departamento de M. M.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS





ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL/PAS
LUGAR Y FECHA	02/04/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VAJE N°	TCH07

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	01-Abr-11	15:05
CONECTO	01-Abr-11	16:00
INICIO	01-Abr-11	16:50
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	02-Abr-11	15:10
DESCONECTO	02-Abr-11	00:00
ZARPO	02-Abr-11	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32819051	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32770419	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	18022	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32752397	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7470	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7468	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,96	A 15°C
PESO BRUTO	24478834	KILOS
PESO SECO-SECO	24460812	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	0	63	37	
LTS A 15°C	0	20511280	12259139	32770419
KILOS	0	15321508	9157326	24478834
BARRILES a 60° F	0,000	129076,560	77146,208	206222,768
DENSIDAD a 15°C	0,7470	0,7470	0,7470	0,7470
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	20500000	12252397	32752397
KILOS	0	15310227	9150585	24460812
BARRILES a 60° F	0,000	129005,574	77103,781	206109,355
DENSIDAD a 15°C	0,7468	0,7468	0,7468	0,7468

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7495
BSW ANT.	0,10
DENSIDAD	0,7467
GRADOS API	57,90
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	7,00

Ing. Viviana Pámic
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

13 de Producción
 Total Aus total

DEL ANGEL HECTOR R
 Leg. 26360 / Aduana R. Gas

Hugo SCARAFIA
 Fiscalizador
 Jefe de Departamento de M. M.
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

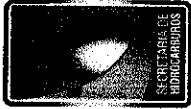




SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL
LUGAR Y FECHA	Rio Cuillen01/03/2011
DESTINO	San Lorenzo Arg.
BUQUE TANQUE	Seine
VIAJE N°	7



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	28-Feb-11	12:30
CONECTO	28-Feb-11	13:48
INICIO	28-Feb-11	14:48
SUSPENDIO		
REINICIO	01-Mar-11	14:03
FINALIZO	01-Mar-11	14:23
DESCONECTO	01-Mar-11	0:00
ZARPO		

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIA	AMERICAN	SISTEMAS	TOTALES
HIDRATADO	100					
LTS A 15°C	35044151	0	0	0	0	35044151
KILOS	26247508	0	0	0	0	26247508
BARRILES a 60° F	220531,262	0,000	0,000	0,000	0,000	220531,262
DENSIDAD a 15°C	0,7490	0,7490	0,7490	0,7490	0,7490	0,7490
SECO-SECO						
LTS A 15°C	35026629	0	0	0	0	35026629
KILOS	26229986	0	0	0	0	26229986
BARRILES a 60° F	220420,997	0,000	0,000	0,000	0,000	220420,997
DENSIDAD a 15°C	0,7489	0,7489	0,7489	0,7489	0,7489	0,7543

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

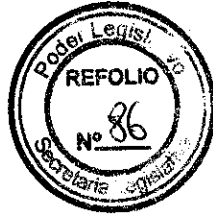
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	35240195	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	35044151	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	17522	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	35026629	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7490	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7489	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,40	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	26247508	KILOS		
PESO SECO-SECO	26229986	KILOS		

Babiar, Pedro Luis
Director
Esc. de Producción y Operaciones Petroleras
Secretaría de Hidrocarburos
Pobl. Tierra del Fuego

Cipriano Ramírez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

RAUL A. LIZARRAGA
APUNTA RIO GRANDE
LEG. 26973-5

P. S. S. S.





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	Shell Capsa
LUGAR Y FECHA	19/03/2011
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Coipo
VIAJE N°	6

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	18-Mar-11	14:00	
CONECTO	18-Mar-11	14:50	
INICIO	18-Mar-11	15:45	
SUSPENDIO	19-Mar-11	01:22	
REINICIO	19-Mar-11	02:45	
FINALIZO	19-Mar-11	09:10	
DESCONECTO	19-Mar-11	09:25	
ZARPO	19-Mar-11	11:20	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22602528	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22601415	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20967	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22580448	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7494	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7492	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,37	A 15°C
PESO BRUTO	16937799	KILOS
PESO SECO-SECO	16916832	KILOS

DISTRIBUCION	Total Austral	Wintershall		TOTALES
		Energia		
HIDRATADO	0	100	0	0
LTS A 15°C	0	22601415	0	22601415
KILOS	0	16937799	0	16937799
BARRILES a 60° F	0,000	142229,686	0,000	142229,686
DENSIDAD a 15°C	0,7494	0,7494	0,7494	0,7494
SECO-SECO	0	22580448	0	22580448
LTS A 15°C	0	16916832	0	16916832
KILOS	0,000	142097,742	0,000	142097,742
DENSIDAD a 15°C	0,7492	0,7492	0,7492	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7489
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7495
GRADOS API	57,20
BSW	0,10
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	17,6

ORIGINAL

COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

Devo Brunch
For SGS

Luis Menéndez
Leg. 24700

Hugo SCARAFIA
Fiscalizador
Jefe de Departamento de N.
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS





ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL
LUGAR Y FECHA	Rio Cullen 01/03/2011
DESTINO	San Lorenzo Arg.
BUQUE TANQUE	Seine
VIAJE N°	7

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
28-Feb-11	12:30	
28-Feb-11	13:48	
28-Feb-11	14:48	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14:03	
DESCONECTO	14:23	
ZARPO	0:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	35240195	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	35044151	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	17522	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	35026629	LITROS 15°C	GRADOS API	GRS/LITRO
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7490	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7489	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,40	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	26247508	KILOS		
PESO SECO-SECO	26229986	KILOS		

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIA AMERICANA	SISTEMAS
HIDRATADO	100	0	0	
LTS A 15°C	35044151	0	0	35044151
KILOS	26247508	0	0	26247508
BARRILES a 60° F	220531,262	0,000	0,000	220531,262
DENSIDAD a 15°C	0,7490	0,7490	0,7490	0,7490
SECO-SECO				
LTS A 15°C	35026629	0	0	35026629
KILOS	26229986	0	0	26229986
BARRILES a 60° F	220420,997	0,000	0,000	220420,997
DENSIDAD a 15°C	0,7489	0,7489	0,7489	0,7543

Ing. Viviana Pamion
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

Abuelo Lopez
P. S. G. S.

RAUL A. LIZARRAGA
ADUANA RIO GRANDE
LEG. 26973-1

Claudio Arizco
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Babini, Pedro Luis
Director
Instituto de Hidrocarburos y Organismos Petroleros
Secretaría de Hidrocarburos
Punta Arenas, Chile

REFOLIO
N° 88
Secretaría

FOLIO
86
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	17/02/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT COIPO
VIAJE N°	4

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	16:febrero:2011	12:55	
CONECTO	16:febrero:2011	13:35	
INICIO	16:febrero:2011	14:25	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	17:febrero:2011	06:10	
DESCONECTO	17:febrero:2011	00:00	
ZARPO	17:febrero:2011	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22460670	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22258612	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	12765	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22245847	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7499	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7498	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,23	A 15°C
PESO BRUTO	16691797	KILOS
PESO SECO-SECO	16679032	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTAL
HIDRATADO	0	100	0	100
LTS A 15°C	0	22258612	0	22258612
KILOS	0	16691797	0	16691797
BARRILES a 60° F	0,000	140072,442	0,000	140072,442
DENSIDAD a 15°C	0,7499	0,7499	0,7499	0,7499
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	22245847	0	22245847
KILOS	0	16679032	0	16679032
BARRILES a 60° F	0,000	139992,113	0,000	139992,113
DENSIDAD a 15°C	0,7498	0,7498	0,7498	0,7498

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
BSW ANT.	GRS/LITRO
DENSIDAD	GRS/LITRO
GRADOS API	
BSW	%
AGUA POR DEST.	%
SALINIDAD	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estrategico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

HUGO A. SUARAFIA
Ejecutor
Secretaría de Hidrocarburos
Ministerio de Tierra del Fuego

VIDAL M. SUARAFIA
AFF - DGA - AD RIO DE
LAGO 354627

Pedro Martínez
Supervisor Senior de Produccion
Distrito Tierra del Fuego
Toma Industrial

Por SGS





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	04-Feb-11	14:50
CONECTO	04-Feb-11	15:40
INICIO	04-Feb-11	23:55
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	05-Feb-11	18:25
DESCONECTO	05-Feb-11	00:00
ZARPO	05-Feb-11	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN-AMERICAN SUR	TOTAL
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	13549716	13549716	0	27099432
KILOS	10184683	10184682	0	20369365
BARRILES a 60° F	85267,752	85267,751	0,000	170535,503
DENSIDAD a 15°C	0,7517	0,7517	0,7517	0,7517
SECO-SECO				
LTS A 15°C	13541310	13541309	0	27082619
KILOS	10176276	10176276	0	20352552
BARRILES a 60° F	85214,850	85214,849	0,000	170429,699
DENSIDAD a 15°C	0,7515	0,7515	0,7515	0,7515

Ing. Viviana Parnich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Padro Martinez
 Supervisor Senior de Produccion
 Distrito Tierra del Fuego
 Yofy Austral

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	05/02/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	V76/45

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	27102210	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	27099432	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16813	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	27082619	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7517	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7515	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,70	A 15°C
PESO BRUTO	20369365	KILOS
PESO SECO-SECO	20352552	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7535
BSW ANT.	0,15
DENSIDAD	0,7514
GRADOS API	56,70
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	6,50

HUGUA SCARAFIA
 Ejecutor
 Secretaria de Hidrocarburos
 Distrito de Tierra del Fuego



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	09/01/2011
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	V75/44

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	08-Ene-11	16:50
CONECTO	08-Ene-11	18:10
INICIO	08-Ene-11	18:40
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	09-Ene-11	14:55
DESCONECTO	09-Ene-11	15:20
ZARPO	09-Ene-11	16:05

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	30131985	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	29978841	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14990	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	29963851	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7493	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7492	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,36	A 15°C
PESO BRUTO	22464368	KILOS
PESO SECO-SECO	22449378	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	14989421	14989420	0	29978841
KILOS	11232184	11232184	0	22464368
BARRILES a 60° F	94327,748	94327,747	0,000	188655,495
DENSIDAD a 15°C	0,7493	0,7493	0,7493	0,7493
SECO-SECO				
LTS A 15°C	14981926	14981925	0	29963851
KILOS	11224689	11224689	0	22449378
BARRILES a 60° F	94280,582	94280,582	0,000	188561,164
DENSIDAD a 15°C	0,7492	0,7492	0,7492	0,7492

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7456
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7498
GRADOS API	57,30
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	9,20

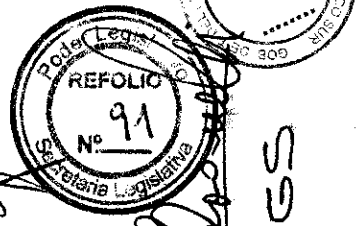
Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Dr. JOSÉ RODOLFO RIVAS
Ley. 27309 / 1. Aug. 2005

HUGO A. SCARAFU
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburo
Provincia de Tierra del Fuego

Fabio Martínez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Tierra Austral



For 555



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PAN AMERICAN SUR
LUGAR Y FECHA	07/01/2011
DESTINO	TRAMANDAI-BRASIL
BUQUE TANQUE	MT NEAPOLIS
VIAJE N°	86

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
		HORA
AMARRE	05-Ene-11	14:55
CONECTO	05-Ene-11	16:12
INICIO	05-Ene-11	18:15
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	07-Ene-11	00:20
DESCONECTO	07-Ene-11	01:00
ZARPO	07-Ene-11	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	44992597	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	45006165	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22504	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	44983661	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7458	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7456	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,27	A 15°C
PESO BRUTO	33564322	KILOS
PESO SECO-SECO	33541818	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	PAN AMERICAN SUR	TOTAL
HIDRATADO	0	100	
LTS A 15°C	0	45006165	45006165
KILOS	0	33564322	33564322
BARRILES a 60° F	0,000	283221,767	283221,767
DENSIDAD a 15°C	0,7458	0,7458	0,7458
SECO-SECO			
LTS A 15°C	0	44983661	44983661
KILOS	0	33541818	33541818
BARRILES a 60° F	0,000	283080,151	283080,151
DENSIDAD a 15°C	0,7456	0,7456	0,7456

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7478
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7456
GRADOS API	58,20
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	10,70

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

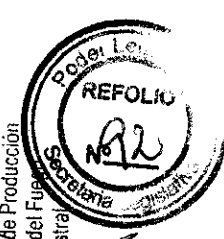
COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
ADUANA R. GDE
LEG. 23973-5

[Signature]
FOSGS

HUGO A. SCARAFFI
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
"Ampliación de Tierra del Fuego"

Pedro Martínez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA:	23/12/2010
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	52

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	2	
VOLUMEN A TEMP	LITROS	0	8610009	0	8634726
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	8617171	0	86355868
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	17234	0	6356
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	8599937	0	8349512
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,8246	0	0,0000
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8242	#DIV/0!	#DIV/0!
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	40,17	#DIV/0!	0,00
PESO BRUTO	KILOS	0	7105719	0	4613725
PESO SECO-SECO	KILOS	0	7088485	0	4607369

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PIDF	PLF	LFGO.P.IDF.	FGO.PE.L.F	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	7486520	7486520	0	0	14973039
KILOS	0	5859722	5859722	0	0	11719444
BARRILES a 60° F	0,000	47112,331	47112,331	0,000	0,000	94224,962
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7827	0,7827	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7827
SECO-SECO	0	7474725	7474725	0	0	14949449
LTS A 15°C	0	5847927	5847927	0	0	11695854
KILOS	0,000	47038,105	47038,105	0,000	0,000	94076,210
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7824	0,7824	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7824
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION		
ESTADO CANTERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CANTERIAS AL FINAL	LLENAS	
HORA	DIA	
AMARRE	07:20	22-Dic-10
CONECTO	10:40	22-Dic-10
INICIO	11:30	22-Dic-10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	00:20	23-Dic-10
DESCONECTO	00:00	23-Dic-10
ZARPO	00:00	23-Dic-10

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Bopido
 Per YPF

HUGO A. SORARITA
 Especializador
 Secretaría del Hidrocarburos
 Ministerio de Petróleo del Uruguay

Luis Vexenat
 Leg. 24707-10 G.A.R. 34

Ministerio de Energía y Minería
 Uruguay

REFOLIO
 N° 93
 Poder Legist.
 Secretaría

FOLIO
 91
 GOB. DEL URUGUAY
 SECRETARIA DE ENERGIA Y MINERIA

[Handwritten signature]
 For SGS.



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Sat Lorenzo
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 10 de Diciembre de 2010
DESTINO:	Doc Sud
BUQUE TANQUE:	Amadeo
VIAJE N°:	77

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4.461.064	0	7.945.287	0	0	12.406.351
VOLUMEN TOTAL HED.	LITROS 15°C	4.457.049	0	7.970.697	0	0	12.427.746
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	6.686	0	7.971	0	0	14.657
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4.450.363	0	7.962.726	0	0	12.413.089
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.5190	0.0000	0.7203	0	0.0000	0.7557
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8187	#DIV/0!	0.7200	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7554
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	41.33	#DIV/0!	65.02	#DIV/0!	#DIV/0!	55.82
PESO BRUTO	KILOS	3.650.323	0	5.741.293	0	0	9.391.616
PESO SECO-SECO	KILOS	3.643.637	0	5.733.372	0	0	9.376.959
DATOS DE OPERACION							
ESTADO CANTERIAS AL INICIO	PLENOS						
ESTADO CANTERIAS AL FINAL	PLENOS						
AMARRE	HORA						10-Dic-10
CONECTO	HORA						13:25
DESCONECTO	HORA						15:00
REINICIO	HORA						15:45
SUSPENDIO	HORA						
FINALIZO	HORA						01:50
DESCONECTO	HORA						00:00
ZARPO	HORA						11-Dic-10
	HORA						3-Jun-10

Marcos Salvaneli

Marcos Salvaneli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

Marta L. Martelli

Marta L. Martelli
Escritorio IV
Secretaría de Hidrocarburos
C/Avda. de la Plata 1000

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E/Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

FOLIO 92
FOLIO No 94
Secretaría Legislativa



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA:	15/11/2010
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	50

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP	LITROS	456444	0	0	797262	6451241	18980267
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	4543686	0	0	7965406	6483510	18992602
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	4544	0	0	7965	6484	18993
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4539142	0	0	7957441	6477026	18973609
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8132	0	0	0,8182	0,7252	0,7853
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	# DIV 0	# DIV 0	0,8180	0,0000	0,7850
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	# DIV 0	# DIV 0	41,48	0,00	48,75
PESO BRUTO	KILOS	3694925	0	0	6517295	4701841	14914061
PESO SECO-SECO	KILOS	3690381	0	0	6509330	4895357	14895068

PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	9496301	9496301	0	0	18992602
KILOS	0	7457031	7457031	0	0	14914061
BARRILES a 60° F	0,000	59759,793	59759,793	0,000	0,000	119519,586
DENSIDAD a 15°C	# DIV 0	0,7853	0,7853	# DIV 0	# DIV 0	0,7853
SECO-SECO	0	9486805	9486805	0	0	18973609
LTS A 15°C	0	7447534	7447534	0	0	14895068
KILOS	0,000	59700,034	59700,034	0,000	0,000	119400,067
BARRILES a 60° F	# DIV 0	0,7850	0,7850	# DIV 0	# DIV 0	0,7850
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	16:20
CONECTO	17:25
INICIO	18:25
SUSPENDIO	14-Nov-10
REINICIO	14-Nov-10
FINALIZO	12:25
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00
	DIA
	14-Nov-10
	14-Nov-10
	14-Nov-10
	15-Nov-10
	15-Nov-10
	15-Nov-10

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

AUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

el presidente
FOR SGS

Luis Vexenat
Leg. 247024 D.G.A.R. Geo.

REFOLIO
N° 95
Secretaría Legislativa

Redo
Por YIT

FOLIO
93



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y EQUIPACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 30/09/10
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUCHE TANQUE:	ROCOLETA
PLAJE N°:	205



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	10965293	5520192	7711347	0	3517483	27714315
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	10959487	5506397	7781146	0	3538081	27785111
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	23015	11013	7781	0	10260	52069
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	10936472	5495384	7773365	0	3527821	27733042
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8173	0.8215	0.7203	0.0000	0.732	0.7801
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.0000	0.8211	0.7200	#DIV/0!	0.0000	0.7797
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0.00	40.82	65.02	#DIV/0!	0.00	49.89
PESO BRUTO	KILOS	8957189	4523505	5604759	0	2589875	21675328
PESO SECO-SECO	KILOS	8934174	4512492	5586978	0	2679615	21623259

PET.TIPO	T.DEL.FGO.	Y.P.F.	P.T.D.F.	P.L.F.	L.F.G.O.P.	I.D.F.	L.F.G.O.P.E.T.	L.F.	TOTAL
HIDRATADO	(porcentaje)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
LTS A 15°C		27785111	0	0	0	0	0	0	27785111
KILOS		21675328	0	0	0	0	0	0	21675328
BARRILES a 60° F		1748.505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1748.505
DENSIDAD a 15°C		0.7801	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7801
SECO-SECO		27733042	0	0	0	0	0	0	27733042
LTS A 15°C		21623259	0	0	0	0	0	0	21623259
KILOS		1745.228	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1745.228
BARRILES a 60° F		1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1300.000
DENSIDAD a 15°C		0.7797	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7797

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
14:12	29/09/2010
CONECTO	14:54
29/09/2010	29/09/2010
INICIO	15:12
29/09/2010	29/09/2010
SUSPENSO	15:12
30/09/2010	30/09/2010
REINICIO	15:30
30/09/2010	30/09/2010
DESCONECTO	15:00
30/09/2010	30/09/2010
ZARPO	15:00
30/09/2010	30/09/2010

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 2010/09/30 15:00
 2010/09/30 15:00
 2010/09/30 15:00
 2010/09/30 15:00

PAULO MARTELLI
 PISCALADOR
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

SECRETARIA LEGISLATIVA
 REFOLIO
 Nº 96
 Poder Legislativo



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	27/09/2010
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT POTI
VIAJE N°:	29

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARGADO
	UNIDADES	3	1	2	4	
CONCEPTO						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	4598957	0	9233557	13832514
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	4615909	0	9324599	13940508
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	4616	0	9325	13941
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	4611293	0	9315274	13926567
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,8211	0	0,7253	0,7570
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8209	# DIV/0	# DIV/0	0,7568
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	40,87	# DIV/0	# DIV/0	55,48
PESO BRUTO	KILOS	0	3790123	0	6763132	10553255
PESO SECO-SECO	KILOS	0	3785507	0	6753807	10539314
PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	100,00%	0,00%	0,00%	100%	
HIDRATADO (porcentaje)		13940508	0	0	13940508	
LTS A 15°C	KILOS	10553255	0	0	10553255	
BARRILES a 60° F		87726,987	0,000	0,000	87726,987	
DENSIDAD a 15°C		0,7570	# DIV/0	# DIV/0	0,7570	
SECO-SECO		13926567	0	0	13926567	
LTS A 15°C		10539314	0	0	10539314	
KILOS		87639,256	0,000	0,000	87639,256	
BARRILES a 60° F		0,7568	# DIV/0	# DIV/0	0,7568	
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	DIA
AMARRE			26-Sep-10
CONECTO			26-Sep-10
INICIO			26-Sep-10
SUSPENDIO			
REINICIO			27-Sep-10
FINALIZO			27-Sep-10
DESCONECTO			
ZARPO			27-Sep-10

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

AUGO A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Ministerio de Tierra del Fuego

For SGS
 Alvaro Brand

Leg. 27874 a 28838 R. Gds.



COPA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Shell Capsa
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 22 de Agosto de 2010
DESTINO:	Doc Sud
BUQUE TANQUE:	Overseas Rubymar
VIAJE N°:	69/38

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				LINEA	TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	2		
CONCEPTO						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11.691.873	0	9.272.201	4.345.889	34.275.235
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11.794.767	0	9.299.826	4.398.506	34.581.336
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	35.384	0	18.600	4.399	67.471
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11.759.383	0	9.281.226	4.394.107	34.513.865
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8104	0,0000	1	0,7210	0,7796
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8098	#DIV/0!	1	0,7207	50,00
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	43,23	#DIV/0!	61,61	64,83	26.974,558
PESO BRUTO	KILOS	9.558.479	0	6.661.678	3.171.323	26.907,087
PESO SECO-SECO	KILOS	9.523.095	0	6.652.590	3.166.924	26.907,087
PET TIPO T DEL FGO.	Y.P.F. S.A.	50,00%	PTDF Lago F.	PLF Lago F.	PLF Lago F.	100%
HIDRATADO (porcentaje)		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34.581,336
LTS A 15°C		17.290.668	0	0	0	26.974,558
KILOS		13.487.279	0	0	0	2.176
BARRILES a 60° F		1.088	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7800
DENSIDAD a 15°C		0,7800	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7800
SECO-SECO		17.256.933	0	0	0	34.513,865
LTS A 15°C		13.453.544	0	0	0	26.907,087
KILOS		1.086	0	0	0	2.172
BARRILES a 60° F		1.086	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7796
DENSIDAD a 15°C		0,7796	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7796

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	22-Ago-10
CONECTO	22-Ago-10
INICIO	22-Ago-10
SUSPENDIO	-
REINICIO	18:15
FINALIZO	23-Ago-10
DESCONECTO	18:35
ZARPO	-

Ing. Xiviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Handwritten signatures and stamps]

REPÚBLICA ARGENTINA
SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Nº 98
FOLIO 96

Dr. Alejandro Forero
Jefe Dpto. Control de Regalías y Certificaciones
Sec. Hidrocarburos

Dr. Pedro Porfido
Dr. VPC



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

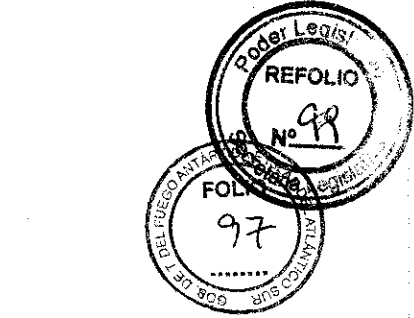
MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 27/07/10
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	70



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	2	
CONCEPTO	LITROS	0	0	0	0
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	5470060	0	0	9076886
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5466987	0	0	9199177
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10934	0	0	9199
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5456053	0	0	9189978
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8154	0	0,0000	0,7178
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	# DIV/0	# DIV/0	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	# DIV/0	# DIV/0	0,00
PESO BRUTO	KILOS	4457781	0	0	6603169
PESO SECO-SECO	KILOS	4446847	0	0	6593970

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	HORA	DIA
AMARRE	CONECTO	11:50	26-Jul-10
SUSPENDIO	REINICIO	13:00	26-Jul-10
FINALIZO	DESCONECTO	13:30	26-Jul-10
ZARPO		01:25	27-Jul-10
		00:00	27-Jul-10
		00:00	27-Jul-10

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADG (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	14666164	0	0	0	0	14666164
KILOS	11060950	0	0	0	0	11060950
BARRILES a 60° F	92293,508	0,000	0,000	0,000	0,000	92293,508
DENSIDAD a 15°C	0,7542	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7542
SECO-SECO	14646031	0	0	0	0	14646031
LTS A 15°C	11040817	0	0	0	0	11040817
KILOS	92166,813	0,000	0,000	0,000	0,000	92166,813
BARRILES a 60° F	0,7538	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7538
DENSIDAD a 15°C						



[Handwritten signature]

ANGELA SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Unidad de Tierra del Fuego

[Handwritten signature]
GUELLO GUILLERMO H.
V.99. 25977 T ABUQUA P. CHS:

Pl. Inspeccion
Pedro Perfido

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

Copia Original



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 05/07/10
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	40

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7197481	7944516	0	7725002
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7195202	7992744	0	7818511
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	7195	7993	0	7819
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7188007	7984751	0	7810882
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8135	0,818	0	0,715
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8178	#/DIV/01	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	41,52	#/DIV/01	0,00
PESO BRUTO	KILOS	5853297	6538065	0	5590235
PESO SECO-SECO	KILOS	5846102	6530072	0	5582416

PET. TIPO I DEL FGO.	YPF	PTDF	PLF	LFGOP TDF	LFGOP E L F	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	11503229	11503229	0	0	23006457
KILOS	0	8990799	8990799	0	0	17981597
BARRILES a 60° F	0,000	72389,297	72389,297	0,000	0,000	144778,595
DENSIDAD a 15°C	#/DIV/01	0,7816	0,7816	#/DIV/01	#/DIV/01	0,7816
SECO-SECO	0	11481725	11491725	0	0	22983450
LTS A 15°C	0	8979295	8979295	0	0	17986590
KILOS	0,000	72316,908	72316,908	0,000	0,000	144633,816
BARRILES a 60° F	#/DIV/01	0,7814	0,7814	#/DIV/01	#/DIV/01	0,7814
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	15:15
INICIO	16:30
SUSPENDIO	17:10
REINICIO	4-Jul-10
FINALIZO	4-Jul-10
DESCONECTO	11:55
ZARPO	00:00
	00:00
	5-Jul-10
	5-Jul-10
	5-Jul-10

HUGO A. SARABEI
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Comunidad de Tierra del Fuego

SAUL A. LLANRAGA
ADUANA R. GDE.
LEG. 26973

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



[Handwritten signature]



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MENCION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Shell Capan
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 02 de Junio de 2010
DESTINO:	Doc Sud
BUQUE TANQUE:	Podravina
VIAJE N°:	37

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1	2		4	
VOLUMEN A TEMP.	LETROS	9,847,540	0	8,366,978	7,923,698	1,750,897	0	27,068,113
VOLUMEN TOTAL HID.	LETROS 15°C	9,140,528	0	8,471,325	7,867,486	1,743,441	0	27,223,790
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LETROS 15°C	13,711	0	8,472	7,867	1,743	0	31,793
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LETROS 15°C	9,126,817	0	8,463,853	7,859,629	1,741,698	0	27,191,997
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8100	0.0000	1	1	0.7210	0	0.7813
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8097	#,DIV/0	1	1	0.7207	0	0.7811
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	43.25	#,DIV/0	63.34	40.99	64.83	0	49.66
PESO BRUTO	KILOS	7,403,828	0	6,155,144	6,455,280	1,257,021	0	21,271,273
PESO SECO-SECO	KILOS	7,390,117	0	6,146,672	6,447,413	1,255,278	0	21,239,480

CONCEPTO	Y.P.F.S.A.	EIDE	PLF	PUDF Lago F.	PLF Lago F.	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CAMERIAS AL INICIO	ESTADO CAMERIAS AL FINAL
PET-TIPO T-DEL. PGO.	0.800%	50,00%	50,00%	0.00%	0.00%	100%	LEENAS	LEENAS
HIDRATADE (anecubal)	0	13,611,895	13,611,895	0	0	27,223,790	HORA	DIA
LTS A 15°C	0	10,635,637	10,635,637	0	0	21,271,273	14:30	2-Jun-10
KILOS	0	857	857	0	0	1,713	15:00	2-Jun-10
BARRILES a 60° F	#,DIV/0	0.7813	0.7813	#,DIV/0	#,DIV/0	0.7813	23:45	2-Jun-10
DENSIDAD a 15°C	0	13,595,999	13,595,999	0	0	27,191,997	-	-
SECO-SECO	0	10,619,740	10,619,740	0	0	21,239,480	-	-
LTS A 15°C	0	856	856	0	0	1,711	22:10	3-Jun-10
KILOS	0	0.7811	0.7811	#,DIV/0	#,DIV/0	0.7811	22:35	3-Jun-10
BARRILES a 60° F	#,DIV/0	0.7811	0.7811	#,DIV/0	#,DIV/0	0.7811	-	-
DENSIDAD a 15°C	0	0.7811	0.7811	#,DIV/0	#,DIV/0	0.7811	-	-

[Handwritten signature]
 Alfonso G. Alejandro
 Jefe Depto. Control de
 Regalias y Certificaciones
 Sec. Hidrocarburos

[Handwritten signature]
 Pcs 565

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 FOLIO 99
 Poder Legislativo
 REFOLIO No. 104
 Secretaria Legislativa

SERVICIO NOYOK
 AFI-PDGA/LEG-27654-S



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Y.P.F. S.A.
LUGAR Y FECHA:	Cruz del Sur, 01 de Junio de 2010
DESTINO:	Bahio Blanca
BUQUE TANQUE:	San Matias I
VIAJE N°:	179

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1	2		4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	6.890.793	8.052.436	0	0	8.577.124	23.470.353
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	6.942.474	8.080.640	0	0	8.626.891	23.650.005
VOLUMEN TOTAL AGUA Y STD.	LITROS 15°C	10.414	23.434	0	0	5.176	39.824
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	6.932.060	8.057.206	0	0	8.621.715	23.610.981
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8106	0.8265	0	0	0.7210	0,7833
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8103	0.8260	# DIVAR	# DIVAR	0,7208	0,7830
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	43,12	39,81	# DIVAR	# DIVAR	64,80	49,22
PESO BRUTO	KILOS	5.677.569	6.678.649	0	0	6.219.988	18.526.206
PESO SECO-SECO	KILOS	5.617.155	6.655.215	0	0	6.214.812	18.487.182

PEL TIPO I DEL FGO.	Y.P.F. S.A.		Y.P.F. CAM-2	PLF	PLF Lago F.	PLF Lago F.	TOTAL
	Y.P.F. S.A.	Y.P.F. S.A.					
LITROS A 15°C	22.025.424	6.57%	1.624.581	0	0	0	23.650.005
KILOS	17.053.593	1.272.613	102	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	18.526.206
BARRILES A 60°F	1.386	0,7833	0,7833	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	1.488
DENSIDAD A 15°C	0,7833	0,7833	0,7833	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	0,7833
SECO-SECO	21.989.481	1.621.900	0	0	0	0	23.610.981
LITROS A 15°C	17.217.349	1.269.933	0	0	0	0	18.487.182
KILOS	1.384	102	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	1.486
BARRILES A 60°F	0,7830	0,7830	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	0,7830
DENSIDAD A 15°C	0,7830	0,7830	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	# DIVAR	0,7830

ESTADO CANTERIAS AL INICIO	ESTADO CANTERIAS AL FINAL	DATOS DE OPERACION	
		HORA	DIA
AMARRE		14:45	1-Jun-10
CONECTO		15:30	1-Jun-10
INICIO		15:50	1-Jun-10
SUSPENSIÓN		00:00	0-Ene-00
REINICIO		00:00	0-Ene-00
FINALIZO		10:50	2-Jun-10
DESCONECTO		11:20	2-Jun-10
ZARPO		00:00	0-Ene-00

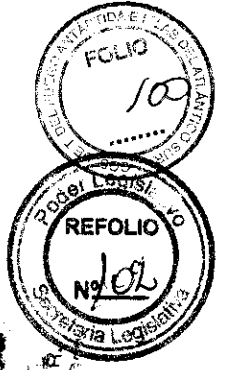
Nota: del total del volumen embarcado, 1.621.900 lts. Corresponden a crudo de CAM-2 A Sur

Marcos Salvanelli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

Marcos G. Alejandrú
Jefe Dpto.-Control de Regalias y Certificaciones
Sec. Hidrocarburos

Ing. Viviana Pamio
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL



CUELLO GUILLERMO R
Leg. 35507 - Activo a C



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PESA(PETROBRAS)
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 21/04/10
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	68

RESUMEN DE CANTIDADES	CONCEPTO	UNIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
			3	5	6	4	
VOLUMEN A TEMP		LITROS	0	657678	0	8348091	14945769
VOLUMEN TOTAL HID		LITROS 15°C	0	6570676	0	8417593	14988209
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED		LITROS 15°C	0	13141	0	8418	21559
VOLUMEN TOTAL SECO SECO		LITROS 15°C	0	6557535	0	8409115	14966650
DENSIDAD PROMEDIO HID		A 15°C	0	0.8213	0	0.7149	0.7615
DENSIDAD PROMEDIO SECO SECO		A 15°C	0.0000	0.8209	#DIV/0!	0.0000	0.7612
GRABADO A 15°C SECO SECO		A 15°C	0.00	40.86	#DIV/0!	0.00	54.29
PESO BRUTO		KILOS	0	5396498	0	6017694	11414190
PESO SECO SECO		KILOS	0	5383355	0	6008276	11392631

DATOS DE OPERACION		LLENAS
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
		DIA
AMARRE		15:35 21-Apr-10
CONECTO		16:30 21-Apr-10
INICIO		15:00 21-Apr-10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		5:00 22-Apr-10
DESCONECTO		6:00 22-Apr-10
ZARPO		0:00 22-Apr-10

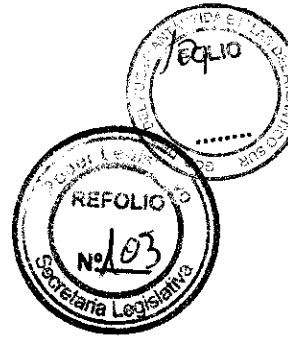
PET TIPO T DEL FGO	ROCH	PTDF	PLF	LFGO P.TDF	LFGO P.E.T.LF	TOTAL	
						100.00%	100%
HIGRATADO (porcentaje)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14988209	14988209
LTS A 15°C	14988209	0	0	0	0	11414190	11414190
KILOS	11414190	0	0	0	0	94320.123	94320.123
BARRILES a 60° F	94320.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7615	0.7615
DENSIDAD a 15°C	0.7615	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
SECO SECO							
LTS A 15°C	14966650	0	0	0	0	14966650	14966650
KILOS	11392631	0	0	0	0	11392631	11392631
BARRILES a 60° F	94184.451	0.000	0.000	0.000	0.000	94184.451	94184.451
DENSIDAD a 15°C	0.7612	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7612	0.7612

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

[Signature]
 JORGE ADRIAN GODOY
 FISCANZADOR
 SECRETARIA DE TIERRA DEL FUEGO

[Signature]
 RAUL O. MARIELLI
 FISCANZADOR
 SECRETARIA DE TIERRA DEL FUEGO





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 02/04/10
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	27

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	1039884	0	0	435898	7756724
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	1031752	0	0	4324747	7796348
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10318	0	0	4328	7798
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	1030754	0	0	4320422	7788550
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8209	0	0	0,8189	0,7844
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8187	0,7842
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	41,33	0,00
PESO BRUTO	KILOS	8469941	0	0	3541538	5889200
PESO SECO-SECO	KILOS	8459923	0	0	3537210	5881404
PET TIPO T DEL FGO.	YPF	PTDF	PLF	IFGO.P.TDF.	IFGO.PET.I.F	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	11219483	11219483	0	0	22438966
KILOS	0	8600338	8600338	0	0	17600676
BARRILES a 60° F	0,000	70803,696	70803,696	0,000	0,000	141207,392
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7844	0,7844	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7844
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	11208263	11208263	0	0	22416526
KILOS	0	8789119	8789119	0	0	17578237
BARRILES a 60° F	0,000	70533,093	70533,093	0,000	0,000	141086,186
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7842	0,7842	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7842

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	11:50
INICIO	13:10
SUSPENDIO	13:35
REINICIO	
FINALIZO	08:25
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00
	DIA
	1-Abr-10
	1-Abr-10
	1-Abr-10
	2-Abr-10
	2-Abr-10
	2-Abr-10

el
serpact

Marcos Salvaneli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.



RUGO A. SOSARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Instit. 4to. Tierra del Fuego

Julio C. Achaval
Leg. 27855-3
Aduana De Puerto Deseado

[Handwritten signature]

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 16/03/10
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	25



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO	LITROS	0	7664769	0	6353765	7692351	0
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	0	7640918	0	6336464	7721827	0
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	15282	0	12673	3861	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	7625636	0	6323791	7717966	0
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	0.8246	0	0.8243	0.7126	0
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.0000	0.8242	#DIV/0!	0.8239	0.0000	0.7843
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.00	40.17	#DIV/0!	40.23	0.00	48.81
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0	6300701	0	5223147	5902574	0
PESO BRUTO	KILOS	0	8285419	0	5210474	5498713	0
PESO SECO-SECO	KILOS	0	0	0	0	0	17025422
PESO SECO-SECO	KILOS	0	0	0	0	0	16994606

PET TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PE.LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%	100%	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	0	10849605	10834867	0	0	21684471	LLENAS	LLENAS
KILOS	0	8513211	8513211	0	0	17028422	DIA	DIA
BARRILES a 60°F	0.000	682.297	682.297	0.000	0.000	1364.594	10:30	15-Mar-10
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0.7847	0.7857	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7852	11:10	15-Mar-10
SECO-SECO	0	10833697	10833697	0	0	21667393	11:45	15-Mar-10
LTS A 15°C	0	8497303	8497303	0	0	16994606	SUSPENDIO	SUSPENDIO
KILOS	0.000	681.760	681.760	0.000	0.000	1363.519	REINICIO	REINICIO
BARRILES a 60°F	#DIV/0!	0.7843	0.7843	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7843	FINALIZO	FINALIZO
DENSIDAD a 15°C	0	0	0	0	0	0	DESCONECTO	DESCONECTO
							ZARPO	ZARPO

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COMPAÑIA PETROLERA

[Signature]
 Flavio Omar Lisamedo
 Pla. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LP Company
 Tierra del Fuego

[Signature]
 S.G.S.

Luis Vexenat
 Leg. 24702-2 D.G.A.R. Ge.

[Signature]
 RAUL O. MARTEL
 FISCALIZADOR
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

FOLIO 103
 REFOLIO N° 105
 Secretaria Legales



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF S.A
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 15/02/10
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS I
VIAJE N°:	172

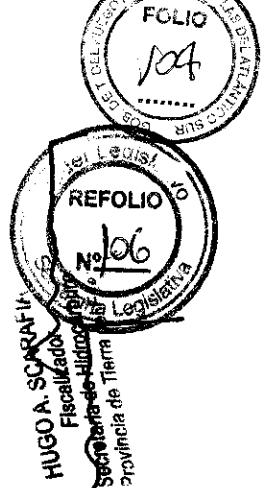
RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	2	1	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4567271	4825178	0	4847114	14239563
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS A 15°C	4568490	4791243	0	4847646	14207379
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS A 15°C	9137	9582	0	4848	23567
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS A 15°C	4559353	4781661	0	4842798	14183812
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.822	0.819	0	0.0000	0.7835
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.0000	0.8186	#DIV/0!	0.0000	0.7831
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0.00	41.35	#DIV/0!	0.00	49.19
PESO BRUTO	KILOS	3755299	3924028	0	3451524	11130851
PESO SECO-SECO	KILOS	3746162	3914446	0	3446676	11107284

PET TIPO T DEL FGO.	YPF	PTDF	PLF	LEGO.P.IDF.	LEGO.PEL.F	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%
LTS A 15°C	14207379	0	0	0	0	14207379
KILOS	11130851	0	0	0	0	11130851
BARRILES a 60° F	89406.397	0.000	0.000	0.000	0.000	89406.397
DENSIDAD a 15°C	0.7835	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7835
SECO-SECO	14183812	0	0	0	0	14183812
LTS A 15°C	11107284	0	0	0	0	11107284
KILOS	89258.090	0.000	0.000	0.000	0.000	89258.090
BARRILES a 60° F	0.7831	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7831
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	11:45
INICIO	12:35
SUSPENDIO	12:50
REINICIO	0:14
FINALIZO	0:35
DESCONECTO	0:00
ZARPO	15-Feb-10
	15-Feb-10
	15-Feb-10
	16-Feb-10
	16-Feb-10
	16-Feb-10

Marcos Salvarelli
 Marcos Salvarelli
 SerPact
 Al Servicio de YPF S.A.

HUGO A. SCARAFFI
 Fiscalizador
 Secretario de Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego



Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELLCAPSA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 05/02/10
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	22



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	2	4	
CONCEPTO					
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7703198	6976413	7079440	21759051
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7641365	6951748	7078817	21671930
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	15283	13903	3539	32725
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7626082	6937845	7075278	21639205
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8199	0,8209	0,7126	0,7852
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	# DIV/0	0,8205	0,7848
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	# DIV/0	40,95	0,00
PESO BRUTO	KILOS	6265155	5706690	5044365	17016210
PESO SECO-SECO	KILOS	6249872	5692787	5040826	16983485

PET.TIPO T.DEL.FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF		LFGO.PET.LF		TOTAL
				LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	10835965	10835965	0	0	0	0	21671930
KILOS	0	8508105	8508105	0	0	0	0	17016210
BARRILES a 60° F	0,000	68190,239	68190,239	0,000	0,000	0,000	0,000	136380,478
DENSIDAD a 15°C	# DIV/0	0,7852	0,7852	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7852
SECO-SECO								
LTS A 15°C	0	10819603	10819603	0	0	0	0	21639205
KILOS	0	8491743	8491743	0	0	0	0	16983485
BARRILES a 60° F	0,000	68087,269	68087,269	0,000	0,000	0,000	0,000	136174,537
DENSIDAD a 15°C	# DIV/0	0,7848	0,7848	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	# DIV/0	0,7848

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	15:55
CONECTO	17:40
INICIO	18:00
SUSPENDIO	
REINICIO	
FINALIZO	11:55
DESCONECTO	12:25
ZARPO	00:00

For SGS.

[Signature]

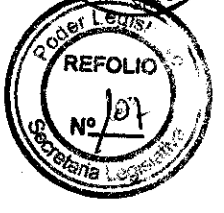
Sergio E. Garcia
SERPACH
Al Servicio de YPF S.A.

HUGO SCARAFI
Fiscalizado
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del F.

Julio C. Achaval
Lic. 27855-3
Administrador Pto. Grande
U.S.A. Affil.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PESA/PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 16/01/10
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	183

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1		2
CONCEPTO						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	5888798	0	5974523	0	1436032
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5807112	0	5989989	0	1439479
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5807	0	5970	0	1439
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5801306	0	5984019	0	1438040
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8182	0	0,7132	0,0000	0,7102
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	0,7129	#DIV/0!	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	96,98	#DIV/0!	0,00
PESO BRUTO	KILOS	4751379	0	4257796	0	1022318
PESO SECO-SECO	KILOS	4745572	0	4251826	0	1020878

DETALLE DE CANTIDADES	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PE.T.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	13216580	0	0	0	0	13216580
LTS A 15°C	10031493	0	0	0	0	10031493
KILOS	831,713	0,000	0,000	0,000	0,000	831,713
BARRILES a 80° F	0,7590	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7590
DENSIDAD a 15°C						
SECO-SECO	13203364	0	0	0	0	13203364
LTS A 15°C	10018277	0	0	0	0	10018277
KILOS	830,892	0,000	0,000	0,000	0,000	830,892
BARRILES a 80° F	0,7588	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7588
DENSIDAD a 15°C						

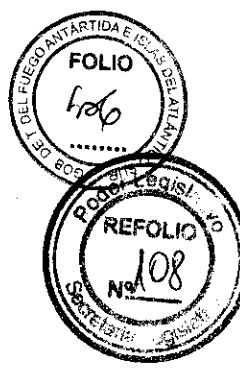
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	HORA	LLENAS	LLENAS	DIA		
						AMARRE	CONECTO
		11:15	16-Ene-10				
		12:50	16-Ene-10				
		13:00	16-Ene-10				
		22:50	16-Ene-10				
		00:00	16-Ene-10				
		00:00	16-Ene-10				

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego
Por SCS

SCIARDIS DANIEL ANGEL
Leg. 76876.0 - Aduana R. Gde

Flavio Uribe Llanco
Pta. y Terminal Cruz del Sur
Petrofiera LF Company
Tierra del Fuego

Lease 83.088,176
Folio 108



[Handwritten signature]

Ing. Viviana Parron
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	24/12/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT PODRAVINA
VIAJE N°	52C

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	23-Dic-10	16:50	
CONECTO	23-Dic-10	17:30	
INICIO	23-Dic-10	18:10	
SUSPENDIO			
REINICIO	24-Dic-10	02:05	
FINALIZO	24-Dic-10	02:35	
DESCONECTO	24-Dic-10		
ZARPO			

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	11164681	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	11234430	LITROS 18°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	5617	LITROS 18°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	11228813	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7484	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7483	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,60	A 15°C
PESO BRUTO	8407910	KILOS
PESO SECO-SECO	8402293	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7498	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7478	GRS/LITRO
GRADOS API	57,50	%
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	15,20	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	49	51	0	0
LTS A 15°C	5502751	5731679	0	11234430
KILOS	4118290	4289620	0	8407910
BARRILES a 60° F	34628,566	36069,196	0,000	70697,762
DENSIDAD a 15°C	0,7484	0,7484	0,7484	0,7484
SECO-SECO	5500000	5728813	0	11228813
LTS A 15°C	4115538	4286755	0	8402293
KILOS	34611,252	36051,162	0,000	70662,414
BARRILES a 60° F	0,7483	0,7483	0,7483	0,7483
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Viviana Pernich
Div. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

HUGO A. SCARATTO
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
"Ministerio de Tierra del Sur"

HUGO D. ETCHAUDE
VERIFICADOR
ADUANA RIO GRANDE

SECRETARIA LEGISLATIVA
REFOLIO
Nº 109
FOLIO
107

ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL AUSTRAL/WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	15/12/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT PODRAVINA
VIAJE N°	TCH52

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
	FECHA	HORA
AMARRE	14-Dic-10	19:15
CONECTO	14-Dic-10	20:20
INICIO	14-Dic-10	20:45
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	15-Dic-10	12:55
DESCONECTO	15-Dic-10	00:00
ZARPO	15-Dic-10	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22376175	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22484319	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11242	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22473077	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7495	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7494	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,33	A 15°C
PESO BRUTO	16851854	KILOS
PESO SECO-SECO	16840612	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	11242160	11242159	0	22484319
KILOS	8425927	8425927	0	16851854
BARRILES a 60° F	70746,403	70746,402	0,000	141492,805
DENSIDAD a 15°C	0,7495	0,7495	0,7495	0,7495
SECO-SECO				
LTS A 15°C	11236539	11236538	0	22473077
KILOS	8420306	8420306	0	16840612
BARRILES a 60° F	70711,030	70711,030	0,000	141422,060
DENSIDAD a 15°C	0,7494	0,7494	0,7494	0,7494

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7477
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7498
GRADOS API	57,20
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	13,20

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

For S GS
 HUGO A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Oficina de Tierra del Fuego

HUGO A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Oficina de Tierra del Fuego

Claudio Ponzo
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Gerencia de Operación

SCARDIS DANIEL ANGEL
 Leg. 26976.0 - Adiana R. Gde

FOLIO 108
 REFOLIO N° 10
 Secretario Legista



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL/PAN AMERICAN
LUGAR Y FECHA	12/11/2010
DESTINO	TRAMANDA/BRASIL
BUGUE TANQUE	STENA POLARIS
VIAJE N°	10

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
	FECHA	HORA
AMARRE	10-Nov-10	15:20
CONECTO	10-Nov-10	16:12
INICIO	10-Nov-10	17:00
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	12-Nov-10	02:00
DESCONECTO	12-Nov-10	02:42
ZARPO	12-Nov-10	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	44146331	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	44051451	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22025	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	44029426	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7475	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7474	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,83	A 15°C
PESO BRUTO	32928412	KILOS
PESO SECO-SECO	32906386	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	0	34	56	
LTS A 15°C	0	14807404	29244069	44051451
KILOS	0	11068518	21859910	32928412
BARRILES a 60° F	0,000	93182,324	184031,609	277213,801
DENSIDAD a 15°C	0,7475	0,7475	0,7475	0,7475
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	14800000	29229447	44029426
KILOS	0	11061114	21845287	32906386
BARRILES a 60° F	0,000	93135,732	183939,592	277075,192
DENSIDAD a 15°C	0,7474	0,7474	0,7474	0,7474

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7450
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7477
GRADOS API	57,70
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	8,80

For SGS
Hugo A. Scarafil

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

HUGO A. SCARAFIL
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

SERGIO MOYO
 AFIP Des. FEG 2010

Pedro Martinez
 Supervisor Sector de Producción
 Distrito de Tierra del Fuego

REFOLIO
 FOLIO 109

ORIGINAL



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A.
LUGAR Y FECHA	25/10/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	PODRAVINA
VIAJE N°	50

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA	HORA	
25-oct-10	13:45	
25-oct-10	14:15	
25-oct-10	18:40	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	05:25	
DESCONECTO	00:00	
ZARPO	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGY	IN AMERICAN S	TOTALES
HIDRATADO	50			
LTS A 15°C	7535377	7535377	0	15070754
KILOS	5626957	5626957	0	11253914
BARRILES a 60° F	47419,788	47419,787	0,000	94839,575
DENSIDAD a 15°C	0,7467	0,7467	0,7467	0,7467
SECO-SECO				
LTS A 15°C	7530791	7530791	0	15061582
KILOS	5622371	5622371	0	11244742
BARRILES a 60° F	47390,929	47390,928	0,000	94781,857
DENSIDAD a 15°C	0,7466	0,7466	0,7466	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	15081585	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	15070754	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	9172	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	15061582	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7467	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7466	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,00	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	11253914	KILOS		
PESO SECO-SECO	11244742	KILOS		

JUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Ministerio de Tierra del Fuego

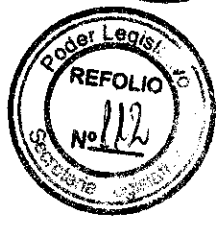
LUIS A. BRUNDT
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

Claudio PONTIC
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

PAULA LIZARRAGA
ADUANA R. GDE
LEG. 2697A-5

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	ESSO
LUGAR Y FECHA	25/10/2010
DESTINO	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE	SAN JULIAN
VIAJE N°	33/10

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
FECHA	HORA	HORA
24-oct-10	15:30	15:30
24-oct-10	16:10	16:10
24-oct-10	17:00	17:00
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	05:00	05:00
DESCONECTO	05:20	05:20
ZARPO	00:00	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSFELD	ENERG	AMERICAN'S	TOTALES
HIDRATADO	100				
LTS A 15°C	18111889	0	0	0	18111889
KILOS	13608997	0	0	0	13608997
BARRILES a 60° F	113977,301	0,000	0,000	113977,301	113977,301
DENSIDAD a 15°C	0,7514	0,7514	0,7514	0,7514	0,7514
SECO-SECO					
LTS A 15°C	18095421	0	0	0	18095421
KILOS	13592529	0	0	0	13592529
BARRILES a 60° F	113873,668	0,000	0,000	113873,668	113873,668
DENSIDAD a 15°C	0,7512	0,7512	0,7512	0,7512	0,7512

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	DENSIDAD	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	18064651	LITROS	DENSIDAD ANT.	0,7441	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	18111889	LITROS 15°C	BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16468	LITROS 15°C	DENSIDAD	0,7530	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	18095421	LITROS 15°C	GRADOS API	56,70	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7514	A 15°C	BSW	0,10	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7512	A 15°C	AGUA POR DEST.	0,05	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,80	A 15°C	SALINIDAD	9,90	MGLITRO
PESO BRUTO	13608997	KILOS			
PESO SECO-SECO	13592529	KILOS			

HUGO A. SCAKALIE
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
República de Tierra del Fuego

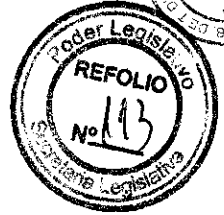
DR. JOSÉ RODOLFO RIVAS
Aduana/Río Grande
Leg. 2730-1 AFIP-D.G.A.

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

Claudio Pontic
Supervisor Servicio de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
LA COMPANIA	TOTAL S.A. WINTERSHALL S.A.
LUGAR Y FECHA	04/10/2010
DESTINO	ESTADOS UNIDOS
BUQUE TANQUE	OVERSEAS VISAYAS
WAJE N°	54

DATOS DE OPERACION			
CONCEPTO	FECHA	HORA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	02-Oct-10	10:35	
CONECTO	02-Oct-10	11:35	
INICIO	02-Oct-10	13:30	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	04-Oct-10		11:15
DESCONECTO	04-Oct-10		
ZARPO	04-Oct-10		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	60275469	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	60325444	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	30163	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	60295281	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7443	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7442	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,65	A 15°C
PESO BRUTO	44899352	KILOS
PESO SECO-SECO	44869189	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	
LTS A 15°C	30162722	30162722	0	60325444
KILOS	22449676	22449676	0	44899352
BARRILES a 60° F	189812,650	189812,649	0,000	379625,299
DENSIDAD a 15°C	0,7443	0,7443	0,7443	0,7443
SECO-SECO				
LTA 15°C	30147641	30147640	0	60295281
KILOS	22434595	22434594	0	44869189
BARRILES a 60° F	189717,742	189717,742	0,000	379435,484
DENSIDAD a 15°C	0,7442	0,7442	0,7442	0,7442

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7475 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7441 GRS/LITRO
GRADOS API	58,50
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	9,50 MG/LITRO

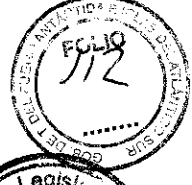
Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
JOF Austral

[Handwritten signatures]

JUGDA SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Ministerio de Tierra del Fuego





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

DATOS DE OPERACIÓN		ESTADO
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
13-Sep-10	16:35	
13-Sep-10	17:25	
13-Sep-10	18:20	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		02:00

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL S.A. WINTERSHALL S.A.
LUGAR Y FECHA	15/09/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	70/39

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	45117962	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	45312137	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22657	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	45289480	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7473	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7472	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,88	A 15°C
PESO BRUTO	33862591	KILOS
PESO SECO-SECO	33839935	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	22656068	22656068	0	45312137
KILOS	16931296	16931295	0	33862591
BARRILES a 60° F	142573,615	142573,614	0,000	285147,229
DENSIDAD a 15°C	0,7473	0,7473	0,7473	0,7473
SECO-SECO				
LTS A 15°C	22644740	22644740	0	45289480
KILOS	16919968	16919967	0	33839935
BARRILES a 60° F	142502,328	142502,328	0,000	285004,656
DENSIDAD a 15°C	0,7472	0,7472	0,7472	0,7472

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7450
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7475
GRADOS API	57,80
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	18,20
	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Ciudad Bolívar
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Alberto Borda
For SGS

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Lep. 24641
Aduana Río Grande

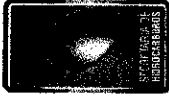


ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	ESSO
LUGAR Y FECHA	03/09/2010
DESTINO	PTO ROSALES
BUQUE TANQUE	MT EAGLE HOPE
VIAJE N°	26



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	02-Sep-10	11:10
CONECTO	02-Sep-10	12:10
INICIO	02-Sep-10	13:40
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	03-Sep-10	06:00
DESCONECTO	03-Sep-10	06:25
ZARPO	03-Sep-10	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	21733963	LITROS	DENSIDAD ANT.	0,7472 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	21963114	LITROS 15°C	BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	10982	LITROS 15°C	DENSIDAD	0,7450 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	21952132	LITROS 15°C	GRADOS API	68,30
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7453	A 15°C	BSW	0,05 %
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7452	A 15°C	AGUA POR DEST.	0,05 %
GRAVEDAD API SECO-SECO	58,30	A 15°C	SALINIDAD	10,30 MG/LITRO
PESO BRUTO	16369762	KILOS		
PESO SECO-SECO	16358780	KILOS		

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL		WINTERHALL ENERO IN AMERICAN S		TOTALS
				100	
HIDRATADO	0	0	21963114	21963114	21963114
LTS A 15°C	0	0	16369762	16369762	16369762
KILOS	0	0	138212,886	138212,886	138212,886
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	0,7453	0,7453	0,7453
DENSIDAD a 15°C	0,7453	0,7453			
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	0	21952132	21952132	21952132
KILOS	0	0	16358780	16358780	16358780
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	138143,777	138143,777	138143,777
DENSIDAD a 15°C	0,7452	0,7452	0,7452	0,7452	0,7452

Alonso...
R. S. G. S.

ANGELA SCARATI
Fiscalizadora
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Coizález Vedoya
Leg. 2464
Aduana Pto Grande

FOLIO 114
REFOLIO No 116
Secretaría

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

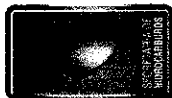
COPIA FIEL ORIGINAL

ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA	26/08/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	V69/38



DATOS DE OPERACION		ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	24-Ago-10	17:25
CONECTO	24-Ago-10	19:00
INICIO	24-Ago-10	19:40
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	25-Ago-10	05:45
DESCONECTO	25-Ago-10	06:20
ZARPO	25-Ago-10	08:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIA AMERICANAS	TOTAL
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	7280576	7280575	0	14561151
KILOS	5440539	5440539	0	10881078
BARRILES a 60° F	45816,334	45816,333	0,000	91632,667
DENSIDAD a 15°C	0,7473	0,7473	0,7473	0,7473
SECO-SECO				
LTS A 15°C	7276935	7276935	0	14553870
KILOS	5436899	5436898	0	10873797
BARRILES a 60° F	45793,424	45793,424	0,000	91586,848
DENSIDAD a 15°C	0,7471	0,7471	0,7471	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES ENBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	14473065	LITROS	DENSIDAD ANT.	0,7476 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	14561151	LITROS 15°C	BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	7281	LITROS 15°C	DENSIDAD	0,7472 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	14553870	LITROS 15°C	GRADOS API	57,80
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7473	A 15°C	BSW	0,05 %
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7471	A 15°C	AGUA POR DEST.	0,05 %
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,80	A 15°C	SALINIDAD	9,80 MG/LITRO
PESO BRUTO	10881078	KILOS		
PESO SECO-SECO	10873797	KILOS		

RUGOA SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Alonso...
For ESS

REFOLIO
Nº 117
Secretaria Legislativa
FOLIO 115

15/08/2010 09:41 R. R. R. R.
KATS Vexenat

Supervisor Sector de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Tolén Austral

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA	14/08/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	47

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	12-Ago-10	18:30
CONECTO	12-Ago-10	19:10
INICIO	12-Ago-10	20:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-Ago-10	03:00
DESCONECTO	14-Ago-10	00:00
ZARPO	14-Ago-10	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIA	IN AMERICANA S	TOTAL S
HIDRATADO	42		53	0	
LTS A 15°C	18639779	25693306		0	44333086
KILOS	13936832	19210704		0	33147536
BARRILES a 60° F	117299,289	161686,815		0,000	278986,105
DENSIDAD a 15°C	0,7477	0,7477		0,7477	0,7477
SECO-SECO					
LTS A 15°C	18630459	25680459		0	44310918
KILOS	13927512	19197857		0	33125369
BARRILES a 60° F	117240,638	161605,970		0,000	278846,609
DENSIDAD a 15°C	0,7476	0,7476		0,7476	0,7543

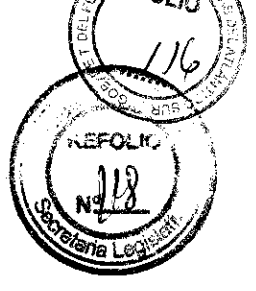
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	43831005	DENSIDAD ANT.	0,7501
VOLUMEN TOTAL HID.	44333086	BSW ANT.	0,05
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22168	DENSIDAD	0,7475
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	44310918	GRADOS API	57,70
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7477	BSW	0,05
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7476	AGUA POR DEST.	0,05
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,70	SALINIDAD	12,60
PESO BRUTO	33147536		MG/LITRO
PESO SECO-SECO	33125369		

HUGO A. SCARAFFA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Claudia Rofino
Supervisor Senior de Producción
Electrico Tierra del Fuego
Terra Austral

[Handwritten signature]
Por SSS.

CLAUDIO O. ASPREA
Leg. 27874 - 2 Aduana R. Gdb.



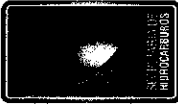
[Handwritten signature]
Ing. Viviana Pamio
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovab
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA	11/07/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	46

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	10-Jul-10	14:00
CONECTO	10-Jul-10	15:00
INICIO	10-Jul-10	16:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	11-Jul-10	05:10
DESCONECTO	11-Jul-10	00:00
ZARPO	11-Jul-10	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGY AUSTRAL	TOTALES
HIDRATADO	50	50	
LTS A 15°C	9098434	9098434	18196868
KILOS	6821447	6821447	13642894
BARRILES a 60° F	57256,035	57256,035	114512,070
DENSIDAD a 15°C	0,7497	0,7497	0,7497
SECO-SECO			
LTS A 15°C	9093885	9093885	18187770
KILOS	6816898	6816898	13633796
BARRILES a 60° F	57227,408	57227,408	114454,816
DENSIDAD a 15°C	0,7496	0,7496	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBAJACADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	18132391	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	18196868	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	9098	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	18187770	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7497	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7496	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,20	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	13642894	KILOS		
PESO SECO-SECO	13633796	KILOS		

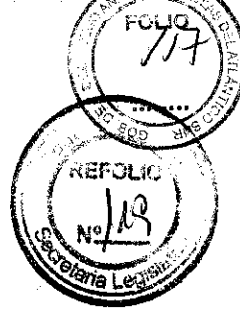
HUGO A. SSARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

[Handwritten signature]

Fos C.C.G. Arca

Luis Negrel
11/07/2010 a las 15:00

Roberto Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Magallanes



ING. Viviana Pamiñán
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

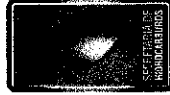
ACCIA FIEL ORIGINAL



SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	02/07/2010
DESTINO	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE	STENA POLARIS
VIAJE N°	04.10



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	01-Jul-10	16:00
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	01-Jul-10	17:15
AMARRE	01-Jul-10	18:06
CONECTO	02-Jul-10	21:42
INICIO	02-Jul-10	00:00
SUSPENDIO	02-Jul-10	00:00
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39754005	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	40028371	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20014	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	40008357	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7482	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7481	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,60	A 15°C
PESO BRUTO	29949166	KILOS
PESO SECO-SECO	29929152	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7493 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,06 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7481 GRS/LITRO
GRADOS API	57,50
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	8,70 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGY	AMERICAN S	TOTALES
HIDRATADO	0	0	0	100	
LTS A 15°C	0	0	40028371	40028371	40028371
KILOS	0	0	29949166	29949166	29949166
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	251896,734	251896,734	251896,734
DENSIDAD a 15°C	0,7482	0,7482	0,7482	0,7482	0,7482
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	0	40008357	40008357	40008357
KILOS	0	0	29929152	29929152	29929152
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	251770,787	251770,787	251770,787
DENSIDAD a 15°C	0,7481	0,7481	0,7481	0,7481	0,7543

HUGO SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

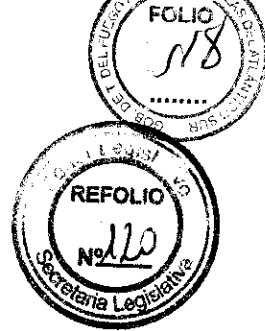
[Signature]
P.S.S.S.

Claudio Pozio
Supervisor Sección de Producción
Distribución de Tierra del Fuego
Total Aduana

SCIARDIS DANIEL ANGEL
Leg. 269760 - Aduana R. Gub

COPIA FIEL ORIGINAL

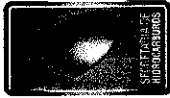
Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA	27/06/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	V 45

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	26-Jun-10	14:00
CONECTO	26-Jun-10	16:15
INICIO	26-Jun-10	16:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	27-Jun-10	12:30
DESCONECTO	27-Jun-10	00:00
ZARPO	27-Jun-10	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	MINI TERSHALL	ENERGIA AMERICANA SI	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	14265412	14265411	0	28530823
KILOS	10686279	10686278	0	21372557
BARRILES a 60° F	89771,591	89771,591	0,000	179543,182
DENSIDAD a 15°C	0,7491	0,7491	0,7491	0,7491
SECO-SECO				
LTS A 15°C	14258279	14258278	0	28516557
KILOS	10679146	10679145	0	21358291
BARRILES a 60° F	89726,703	89726,703	0,000	179453,406
DENSIDAD a 15°C	0,7490	0,7490	0,7490	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		UNIDADES
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	28235470	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	28530823	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14266	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	28516557	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7491	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7490	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,30	A 15°C
PESO BRUTO	21372557	KILOS
PESO SECO-SECO	21358291	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7476	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7493	GRS/LITRO
GRADOS API	57,30	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	13,30	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

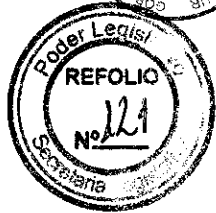
COPIA FIEL ORIGINAL

HUGO A. SARRAT
 Especializador
 Secretaría de Hidrocarburo
 Provincia de Tierra del Fuego

Alfredo...
 TERS

Claudio Porizo
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral

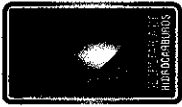
Luis Vexenat
 Leg. 27/06/2010 a las 14:45



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

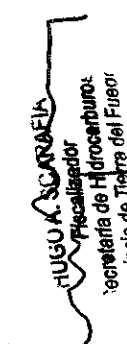


MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL C.A.P.S.A
LUGAR Y FECHA	08/06/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	V65/34

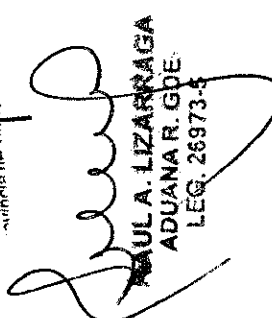
DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
7-Jun-10	13:30	
7-Jun-10	14:20	
7-Jun-10	14:35	
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	MINTERSHALL	ENERG	N AMERICAN S	TOTALES
HIDRATADO	51		49	0	
LTS A 15°C	19289162	18532724		0	37821886
KILOS	14440526	13874230		0	28314756
BARRILES a 60° F	121385.826	116625.597		0.000	238011.423
DENSIDAD a 15°C	0.7486	0.7486		0.7486	0.7486
SECO-SECO					
LTS A 15°C	19279518	18523458		0	37802976
KILOS	14430881	13864965		0	28295846
BARRILES a 60° F	121325.136	116567.288		0.000	237892.424
DENSIDAD a 15°C	0.7485	0.7485		0.7485	0.7543

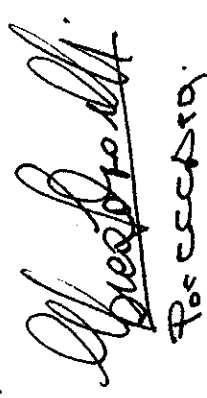
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO		UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	37502824	LITROS	DENSIDAD ANT.	0.7595	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	37821886	LITROS 15°C	BSW ANT.	0.05	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	18910	LITROS 15°C	DENSIDAD	0.7476	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	37802976	LITROS 15°C	GRADOS API	57.40	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7486	A 15°C	BSW	0.05	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7485	A 15°C	AGUA POR DEST.	0.05	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	57.50	A 15°C	SALINIDAD	10.10	MG/LITRO
PESO BRUTO	28314756	KILOS			
PESO SECO-SECO	28295846	KILOS			



J. A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaria de Hidrocarburos
 Oficina de Tierra del Fuego



A. LIZARRAGA
 ADUANA R. GDE.
 LEG. 26973-S



Rosendo

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
 No 122
 Oficina Legislativa

FOLIO 20



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	18/05/2010
DESTINO	P ROSALES/SAN LORENZO
BUQUE TANQUE	BERING SEA
VIAJE N°	8

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	17-May-10	15:15
CONECTO	17-May-10	16:05
INICIO	17-May-10	16:45
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	18-May-10	21:15
DESCONECTO	18-May-10	00:00
ZARPO	18-May-10	00:00

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIA AMERICANA S	TOTALES
HIDRATADO	0	0	100	
LTS A 15°C	0	0	40017331	40017331
KILOS	0	0	30362661	30362661
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	251827.259	251827.259
DENSIDAD a 15°C	0.7587	0.7587	0.7587	0.7587
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	0	39997322	39997322
KILOS	0	0	30342652	30342652
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	251701.344	251701.344
DENSIDAD a 15°C	0.7586	0.7586	0.7586	0.7543

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

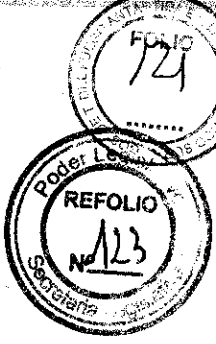
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	39821101	LITROS	DENSIDAD ANT.	0.7502 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	40017331	LITROS 15°C	BSW ANT.	0.05 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20009	LITROS 15°C	DENSIDAD	0.7595 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	39997322	LITROS 15°C	GRADOS API	54.90
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7587	A 15°C	BSW	0.05 %
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7586	A 15°C	AGUA POR DEST.	0.05 %
GRAVEDAD API SECO-SECO	55.00	A 15°C	SALINIDAD	23.10 MG/LITRO
PESO BRUTO	30362661	KILOS		
PESO SECO-SECO	30342652	KILOS		

HUGO A. SORRABEA
Especializador
Secretaría de Hidrocarburos
Subsecretaría de Tierra del Fuego

JORGE ADRIAN GODOY
LEG. 27396-S
1999 JUN 18 10:34

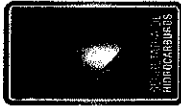
JORGE SAENZ
Supervisor R.O.E.
Puerto Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

Leonora
ForSES





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	09/05/2010
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	43

DATOS DE OPERACION		ESTADO	
CONCEPTO		LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			
FECHA		HORA	
AMARRE	08-May-10	10:40	
CONECTO	08-May-10	11:25	
INICIO	08-May-10	12:15	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	09-May-10	11:00	
DESCONECTO	09-May-10	00:00	
ZARPO	09-May-10	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERG	PAN AMERICA	TOTALES
HIDRATADO	54		46	0	
LTS A 15°C	17951915	15000000		0	32951915
KILOS	13471455	11256283		0	24727738
BARRILES a 60° F	112970,591	94394,324		0,000	207364,915
DENSIDAD a 15°C	0,7504	0,7504		0,7504	0,7504
SECO-SECO					
LTS A 15°C	17942939	14992500		0	32935439
KILOS	13462479	11248783		0	24711262
BARRILES a 60° F	112914,106	94347,126		0,000	207261,232
DENSIDAD a 15°C	0,7503	0,7503		0,7503	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO
VOLUMEN A TEMP.	32739751	LITROS	DENSIDAD ANT.
VOLUMEN TOTAL HID.	32951915	LITROS 15°C	BSW ANT.
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16476	LITROS 15°C	DENSIDAD
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32935439	LITROS 15°C	GRADOS API
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7504	A 15°C	BSW
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7503	A 15°C	AGUA POR DEST.
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,00	A 15°C	SALINIDAD
PESO BRUTO	24727738	KILOS	
PESO SECO-SECO	24711262	KILOS	

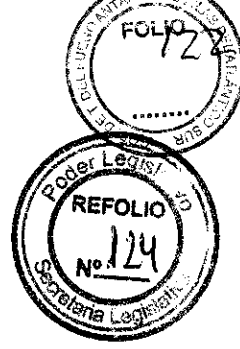
HUGO A. SCARAFI
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Magno Canzian
Jefe de Producción
Tierra del Fuego
Austral

SERGIO DANIEL DE ROBERTIS
LEG. 24.7967
ADUANA

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL-WINTERSHALL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 22-04-10
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	Cabo Virgenes
VIAJE N°	28V042

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	ESTADO	HORA
21-Abr-10	15:15	
21-Abr-10	16:20	
21-Abr-10	17:15	
22-Abr-10	13:20	
22-Abr-10	00:00	
22-Abr-10	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	28888664	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	29008787	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14504	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	28994283	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7522	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7521	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,64	A 15°C
PESO BRUTO	21820642	KILOS
PESO SECO-SECO	21806138	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	14504394	14504393	0	29008787
KILOS	10910321	10910321	0	21820642
BARRILES a 60° F	91275,494	91275,494	0,000	182550,988
DENSIDAD a 15°C	0,7522	0,7522	0,7522	0,7522
SECO-SECO				
LTS A 15°C	14497142	14497141	0	28994283
KILOS	10903069	10903069	0	21806138
BARRILES a 60° F	91229,858	91229,857	0,000	182459,715
DENSIDAD a 15°C	0,7521	0,7521	0,7521	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
BSW ANT.	GRS/LITRO
DENSIDAD	GRS/LITRO
GRADOS API	
BSW	%
AGUA POR DEST.	%
SALINIDAD	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

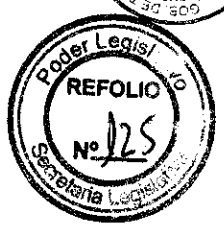
COPIA FEL ORIGINAL

Sergio Daniel DE ROBERTIS
Legajo 28888
Adulara de Río Grande

RAUL O. MARTELLI
FISCALIZADOR
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

Pedro Martinez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Austral

[Handwritten Signature]
P. S. S. S.





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL-WINTERSHALL-PAM
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 31-03-10
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Cabo Virgenes
VIAJE N°	TCH 27

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
30-Mar-10	13:50	
30-Mar-10	14:40	
30-Mar-10	15:20	
31-Mar-10	19:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	40247560	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	40345798	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20171	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	40325627	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7509	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7508	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,98	A 15°C
PESO BRUTO	30294791	KILOS
PESO SECO-SECO	30274619	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN Norte	TOTALES
HIDRATADO	38	38	25	
LTS A 15°C	15129675	15129675	10086449	40345798
KILOS	11360547	11360547	7573697	30294791
BARRILES a 60° F	95210,360	95210,360	63473,573	253894,293
DENSIDAD a 15°C	0,7509	0,7509	0,7509	0,7509
SECO-SECO				
LTS A 15°C	15122110	15122110	10081407	40325627
KILOS	11352982	11352982	7568655	30274619
BARRILES a 60° F	95162,757	95162,757	63441,838	253767,352
DENSIDAD a 15°C	0,7508	0,7508	0,7508	0,7508

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7529
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7507
GRADOS API	56,90
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	14,30

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

For CCCP
Luis S. S. S.

Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

GEORGE ADRIAN BODDY
LEG. 27305-5
NRP 0024 1983

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
provincia de Tierra del F.

SECRETARIA LEGISLATIVA
REFOLIO
N° 126

SECRETARIA LEGISLATIVA
FOLIO 124



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL-WINTERSHALL-PAS
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 16/03/10
DESTINO	Dock Sud
BUQUE TANQUE	Cabo Virgenes
VIAJE N°	40

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
FECHA	HORA	HORA
15-Mar-10	16:40	16:40
15-Mar-10	18:00	18:00
15-Mar-10	19:05	19:05
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		17:20
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	30680841	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	30683133	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15341	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	30667792	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7529	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7528	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,48	A 15°C
PESO BRUTO	23100675	KILOS
PESO SECO-SECO	23085334	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	37	37	25	
LTS A 15°C	11493669	11493669	7695795	30683133
KILOS	8653337	8653337	5794001	23100675
BARRILES a 60° F	72329,139	72329,139	48429,295	193087,573
DENSIDAD a 15°C	0,7529	0,7529	0,7529	0,7529
SECO-SECO				
LTS A 15°C	11487922	11487922	7691948	30667792
KILOS	8647591	8647591	5790152	23085334
BARRILES a 60° F	72292,975	72292,975	48405,082	192991,032
DENSIDAD a 15°C	0,7528	0,7528	0,7528	0,7528

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7527
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7529
GRADOS API	56,40
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	10,90

Ing. Viviana Pamiot
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovables
Secretaría Hidrocarburo.

COPIA FIEL ORIGINAL

Pedro J. Martínez
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tercera del Fuego
Torón Austral

RODOLFO
JORGE ADRIAN GODOY
LEG 27265-5
APROBADO

Luis J. Andrade
Inspector de Argentina

RAUL O. MAHIELLI
FISCALADOR
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL-WINTERSHALL-PAS
LUGAR Y FECHA	Río Cullen 17/02/10
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	"Podravina"
VIAJE N°	23

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	16-Feb-10	15:25
CONECTO	16-Feb-10	16:10
INICIO	16-Feb-10	16:50
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	17-Feb-10	09:15
DESCONECTO ZARPO	17-Feb-10	09:45

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22522488	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22458459	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11229	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22447230	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7539	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7537	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,23	A 15°C
PESO BRUTO	16930605	KILOS
PESO SECO-SECO	16919375	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	36	36	29	
LTS A 15°C	8027629	8027629	6403202	22458459
KILOS	6051734	6051734	4827137	16930605
BARRILES a 60° F	50517,508	50517,508	40295,060	141330,076
DENSIDAD a 15°C	0,7539	0,7539	0,7539	0,7539
SECO-SECO				
LTS A 15°C	8023615	8023615	6400000	22447230
KILOS	6047720	6047720	4823935	16919375
BARRILES a 60° F	50492,247	50492,247	40274,912	141259,406
DENSIDAD a 15°C	0,7537	0,7537	0,7537	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
BSW ANT.	GRS/LITRO
DENSIDAD	GRS/LITRO
GRADOS API	%
BSW	%
AGUA POR DEST.	%
SALINIDAD	MG/LITRO

Ing. Viviana Pamich
D. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Claudio Pozzich
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

HUGO A. SCARFARIN
Especializador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

[Handwritten Signature]
Por C.C.C.

Claudio Pozzich
Legi 27874-2 Antaaria R.





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL-WINTERSHALL-PAS
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 05/02/10
DESTINO	Dock Sur
BUQUE TANQUE	"Oversea Rubymar"
VIAJE N°	57126

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	05-Feb-10	08:10
CONECTO	05-Feb-10	11:00
INICIO	05-Feb-10	13:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	06-Feb-10	10:25
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	30516293	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	30462746	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15231	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	30447515	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7600	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7599	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,71	A 15°C
PESO BRUTO	23151970	KILOS
PESO SECO-SECO	23136739	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	41	43	15	
LTS A 15°C	12608531	13196462	4657753	30462746
KILOS	9582600	10029433	3539937	23151970
BARRILES a 60° F	79344,914	83044,738	29311,035	191700,687
DENSIDAD a 15°C	0,7600	0,7600	0,7600	0,7600
SECO-SECO				
LTS A 15°C	12602226	13189863	4655426	30447515
KILOS	9576296	10022835	3537608	23136739
BARRILES a 60° F	79305,243	83003,217	29296,380	191604,840
DENSIDAD a 15°C	0,7599	0,7599	0,7599	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7543
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7607
GRADOS API	54,60
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	9,20

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Alfredo Bianchi
Por C.C.C. Arg.

RAUL O. MARTELLI
FISCALIZADOR
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO



[Handwritten signature]
GERARDO O. BARKI
VERIFICADOR
ADHARA RIO GRANDE



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 15/01/10
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	PODRAVINA
VIAJE N°	20

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	13-Ene-10	19:15
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	13-Ene-10	20:30
	13-Ene-10	21:35
AMARRE	15-Ene-10	02:30
CONECTO	15-Ene-10	00:00
INICIO	15-Ene-10	00:00
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

DISTRIBUCION	TOTAL ALIBRAL	WINTERSHALL	IN AMERICAN SI	TOTALES
HIDRATADO	51	49	0	0
LTS A 15°C	20273543	19713722	0	39987266
KILOS	15310574	14887796	0	30198370
BARRILES a 60° F	127580,494	124057,561	0,000	251638,055
DENSIDAD a 15°C	0,7552	0,7552	0,7552	0,7552
SECO-SECO				
LTS A 15°C	20263406	19703865	0	39967271
KILOS	15300437	14877939	0	30178376
BARRILES a 60° F	127516,703	123995,531	0,000	251512,234
DENSIDAD a 15°C	0,7551	0,7551	0,7551	0,7551

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	40178193	DENSIDAD ANT.	0,7655 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	39987266	BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	19995	DENSIDAD	0,7543 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	39967271	GRADOS API	55,80
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7552	BSW	0,05 %
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7551	AGUA POR DEST.	0,05 %
GRAVEDAD API SECO-SECO	55,80	SALINIDAD	15,30 MG/LITRO
PESO BRUTO	30198370		
PESO SECO-SECO	30178376		

RUGO A. SCHARAF
 Escalizador
 Secretaria de Hidrocarburo:
 Provincia de Tierra del Fuego

F.adio Martinez
 Supervisor Senior de Produccion
 Distrito Aerea del Fuego
 Tierra Austral

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estrategico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaria Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

JORGE ABRILIAN GODOY
 LEG. 27296-5
 APD DDA ROSE

For 565





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 30/12/09
DESTINO:	PTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS 1
VIAJE N°:	168

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	7044242	3213469	3786225
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	7034276	3174691	3779388
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	14089	6349	3779
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	7020207	3168342	3776609
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,8261	0	0,7182
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8258	#DIV/0!	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	39,86	#DIV/0!	40,59
PESO BRUTO	KILOS	0	5811015	0	2611501
PESO SECO-SECO	KILOS	0	5786946	0	2608152

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	09:45
CONECTO	10:20
INICIO	10:40
SUSPENSO	30-Dic-09
REINICIO	30-Dic-09
FINALIZO	22:15
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00

PET.TIPO.T.DEL.FGO.	YPF	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	13988355	0	0	0	0	13988355
KILOS	11136872	0	0	0	0	11136872
BARRILES a 60° F	880,281	0,000	0,000	0,000	0,000	880,281
DENSIDAD a 15°C	0,7962	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7962
SECO-SECO	13964158	0	0	0	0	13964158
LTS A 15°C	11112675	0	0	0	0	11112675
KILOS	878,758	0,000	0,000	0,000	0,000	878,758
BARRILES a 60° F	0,7958	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7958
DENSIDAD a 15°C						

[Signature]
 HUGO SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaria de Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

[Signature]
 HUGO SCARAFIA
 Fiscalizador
 Provincia de Tierra del Fuego

[Signature]
 Viaje 168
 Pta. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Company
 Tierra del Fuego

[Signature]
 Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
 Luis O. Argenstein
 Intendente
 Intendencia

[Signature]
 Marcos Salvaneli
 SerPact
 Al Servicio de YPF S.A.

REFOLIO
 N° 131
 Poder Levisi
 Secretaria

129



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 30/12/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	PODRAVINA
VIAJE N°:	19

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1		2
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11148339	0	0	3203088	7608473
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11077447	0	0	3145126	7609278
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	16616	0	0	6290	7609
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11060831	0	0	3138836	7601669
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8236	0	0	0,8232	0,7147
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8228	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	40,46	0,00
PESO BRUTO	KILOS	9123385	0	0	2589068	5438351
PESO SECO-SECO	KILOS	9106769	0	0	2582778	5430742

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PE.LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CANNERIAS AL INICIO	ESTADO CANNERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	0	10915926	10915926	0	0	21831851	AMARRE	29-Dic-09
KILOS	0	8578402	8578402	0	0	17150804	CONECTO	29-Dic-09
BARRILES a 60° F	0,000	886,934	886,934	0,000	0,000	1373,868	INICIO	29-Dic-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7856	0,7856	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7856	SUSPENDIO	10:00
SECO-SECO	0	10960668	10960668	0	0	21801336	REINICIO	04:05
LTS A 15°C	0	8660145	8660145	0	0	17120289	FINALIZO	00:00
KILOS	0,000	885,974	885,974	0,000	0,000	1371,948	DESCONECTO	00:00
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7853	0,7853	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7853	ZARPO	30-Dic-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7853	0,7853	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7853		30-Dic-09

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Ministerio de Tierra del Fuego

EDGARDO E. PELLEGRINI
FIELD SUPERINTENDENT
FIELD SUPPLY COMPANY S.R.L.
PETROLERA DE TIERRA DEL FUEGO

FCSGS
E. E. E. E.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Ministerio de Tierra del Fuego



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 01/12/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	CABO VIRGENES
VIAJE N°:	18/32

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11251489	0	5780882	7979007	5535696	0	30546874
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11234086	0	5810773	8004688	5559863	0	30606490
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	22488	0	5811	12007	5557		45843
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11211598	0	5804962	7992681	5551406		30560647
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8247	0	0,7149	0,8267	0,7159		0,7846
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	0,7146	0,8264	0,0000		0,7843
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	66,51	38,72	0,00		48,92
PESO BRUTO	KILOS	9284734	0	4154122	6817476	3978230		24014562
PESO SECO-SECO	KILOS	9242266	0	4148311	6805469	3972673		23966719

PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGOP.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100%	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	0	15303246	15303246	0	0	30606490	AMARRE	30-Nov-09
KILOS	0	12007281	12007281	0	0	24014562	CONECTO	30-Nov-09
BARRILES a 80° F	0,000	963,026	963,026	0,000	0,000	1926,053	INICIO	30-Nov-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7846	0,7846	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7846	SUSPENDIO	11:05
SECO-SECO	0	15280324	15280324	0	0	30560647	REINICIO	11:15
LTS A 15°C	0	11884360	11884360	0	0	23966719	FINALIZO	11:40
KILOS	0	961,584	961,584	0,000	0,000	1923,168	DESCONECTO	00:00
BARRILES a 80° F	0,000	0,7843	0,7843	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7843	ZARPO	00:00
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7843	0,7843	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7843		1-Dic-09

For SGS
 el caso de...

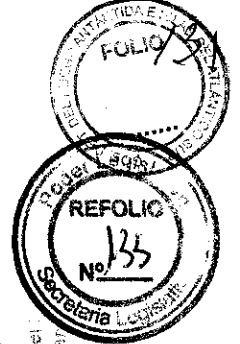
HUGO A. SCARAFFI
 Fiscalizador
 Secretaria de Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

DEL ANGEL HECTOR R.
 L.F. 26.000-5 Av. Juan R. Gale

Pedro Borso
 SAPAOT
 Al Servicio de YPF S.A.

COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. Viviana P. ...
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renova
 Secretaria Hidrocarb.



[Handwritten signature]
 Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LF Compar
 Tierra del F.



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 12/11/09
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	60-80



RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL ENBARCADO
	UNIDADES	3	2	4	
CONCEPTO					
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	0	0	13863424
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	0	0	13950434
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	0	0	18203
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	0	0	13932231
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,0000	0,7336	0,7629
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7625
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	39,13	0,00	54,06
PESO BRUTO	KILOS	0	3527385	0	10642221
PESO SECO-SECO	KILOS	0	3518881	0	10624018

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL
100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%	LLENAS	LLENAS
13950434	0	0	0	0	0	13950434	AMARRE	11-Nov-09
10642221	0	0	0	0	0	10642221	CONECTO	11-Nov-09
877,895	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	877,895	INICIO	11-Nov-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7629	SUSPENDIO	13:40
SECO-SECO						13932231	REINICIO	02:20
LTS A 16°C	13932231	0	0	0	0	13932231	FINALIZO	02:55
KILOS	10624018	0	0	0	0	10624018	DESCONECTO	00:00
BARRILES a 60°F	876,749	0,000	0,000	0,000	0,000	876,749	ZARPO	12-Nov-09
DENSIDAD a 15°C	0,7625	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7625		12-Nov-09

HUGOA SCARAFIA

Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Pedro Peredo
SIPDAH
Al Servicio de YPF

Claudio O. Asprea
Leg. 27874-2 Adiana R. Gde.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
N° 134
SECRETARIA LEGISLATIVA
FOLIO 132



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF S.A.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 05/11/09
DESTINO:	PTO. ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT. San Matias
VIAJE N°:	162

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	9148849	0	0	0	4919236	14068085
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9155595	0	0	0	4936259	14063744
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18311	0	0	0	4936	23247
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9137284	0	0	0	4931323	14040497
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8212	0	0	0,0000	0,7214	0,7858
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7855
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,57
PESO BRUTO	KILOS	7518575	0	0	0	3561017	11051482
PESO SECO-SECO	KILOS	7500264	0	0	0	3556081	11028235

PET TIPO T DEL FGO.	YPF	PTDF	PLF	LFGOP	TDF	LFGO	PET	LFR	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	14063744	0	0	0	0	0	0	0	14063744
LTS A 15°C	11051482	0	0	0	0	0	0	0	11051482
KILOS	8850,251	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8850,251
BARRILES a 60° F	0,7858	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7858
DENSIDAD a 15°C									
SECO-SECO	14040497	0	0	0	0	0	0	0	14040497
LTS A 15°C	11028235	0	0	0	0	0	0	0	11028235
KILOS	8835,621	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8835,621
BARRILES a 60° F	0,7855	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7855
DENSIDAD a 15°C									

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	HORA	DIA
AMARRE		12:10	5-nov-09
CONECTO		14:00	5-nov-09
INICIO		14:35	5-nov-09
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO		02:50	6-nov-09
DESCONECTO		03:35	6-nov-09
ZARPO		00:00	6-nov-09

Ing. Viviana Pamich
 Div. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

JEFE DE DIVISION
 FISCALIZACION Y OP. PETROL.
 PROVINCIA TIERRA DEL FUEGO
 SECRETARIA HIDROCARBUROS

Marcos Salvanelli
 SerPActH
 Al Servicio de YPF S.A.

Luis Javier Andrade
 INSPECTOR EN JEFE
 RIO GRANDE

SECRETARIA LEGISLATIVA
 REFOLIO
 No 133
 FOLIO 133



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELLCAPSA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 22/09/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ESTRELLA AUSTRAL
VIAJE N°:	684

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
CONCEPTO							
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	12104704	0	0	0	7868370	19973074
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	12019088	0	0	0	7947273	19966361
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	12019	0	0	0	7947	19966
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	12007069	0	0	0	7939326	19946395
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8246	0	0	0	0,7189	0,7825
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000	0,7823
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00	49,37
PESO BRUTO	KILOS	9910940	0	0	0	5713295	15624235
PESO SECO-SECO	KILOS	9898921	0	0	0	5705348	15604269

DATOS DE OPERACION		ESTADO CANERIAS AL INICIO		ESTADO CANERIAS AL FINAL	
	HORA	LLENAS	LLENAS	LLENAS	DIA
AMARRE	14:00				21-Sep-09
CONECTO	14:25				21-Sep-09
INICIO	14:45				21-Sep-09
SUSPENDIO					
REINICIO					
FINALIZO	07:55				22-Sep-09
DESCONECTO	00:00				22-Sep-09
ZARPO	00:00				22-Sep-09

PET-TIPO T DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF		LFGO.PET.LF		TOTAL
				0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	9983181	0	0	0	0	19966361
LTS A 15°C	0	9983181	7812118	0	0	0	0	15624235
KILOS	0	7812118	628,237	0,000	0,000	0,000	0,000	1256,474
BARRILES a 60° F	0,000	628,237	0,7825	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7825
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7825	0,7825	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7825
SECO-SECO	0	9973198	9973198	0	0	0	0	19946395
LTS A 15°C	0	7802135	7802135	0	0	0	0	15604269
KILOS	0	627,609	627,609	0,000	0,000	0,000	0,000	1255,218
BARRILES a 60° F	0,000	627,609	0,7823	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7823
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7823	0,7823	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7823

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

[Signature]
HUGO A. SCARAFFI
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

[Signature]
SUPACH
Al Servicio de YPF S.A
Pablo Berfido

Legislativa
REFOLIO
N° 136

GUILLERMO
Leg. 26977-7 Aduana R. C.

REFOLIO
134



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PESA S.A
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 04/09/2009
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	B.T. "AMADEO"
VIAJE N°:	57

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES							TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	LINEA	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	2943423	0	0	1772341	8702979	0	13418743
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	2936132	0	0	1756419	8609338	0	13501889
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5872	0	0	3513	8809		18194
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	2930260	0	0	1752906	8600529		13483695
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8222	0	0	0,8277	0,7275		0,7611
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8274	0,0000		0,7608
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	39,53	0,00		54,49
PESO BRUTO	KILOS	2414086	0	0	1453788	6408793		10276669
PESO SECO-SECO	KILOS	2408216	0	0	1450275	6399984		10258475

PET.TIPO DEL FGO.	ROCH	QAI.PTDE	QAI.PLF	LEGO.PTDF	FGO.PET.LF	TOTAL	
						100,00%	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%	100%
LTS A 15°C	13501889	0	0	0	0	13501889	13501889
KILOS	10276669	0	0	0	0	10276669	10276669
BARRILES a 60° F	849,668	0,000	0,000	0,000	0,000	849,668	849,668
DENSIDAD a 15°C	0,7611	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7611	0,7611
SECO-SECO	13483695	0	0	0	0	13483695	13483695
LTS A 15°C	10258475	0	0	0	0	10258475	10258475
KILOS	848,523	0,000	0,000	0,000	0,000	848,523	848,523
BARRILES a 60° F	0,7608	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7608	0,7608
DENSIDAD a 15°C							

DATOS DE OPERACION		ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
	HORA				DIA
AMARRE	11:50				3-Sep-09
CONECTO	13:20				3-Sep-09
INICIO	16:00				3-Sep-09
SUSPENSO					
REINICIO	03:30				4-Sep-09
FINALIZO	00:00				4-Sep-09
DESCONECTO	00:00				4-Sep-09
ZARPO					

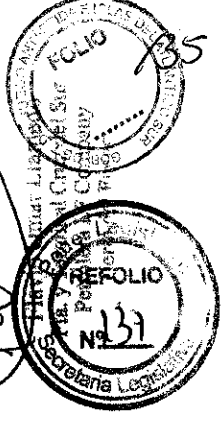
Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

George Adrian Godoy
Lic. 272945
Año 2004, 2006

Marcos Salvaneli
SerPactH
Al Servicio de YPF S.A.

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

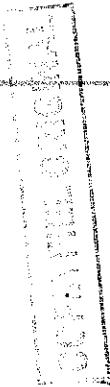
MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 03/09/2009
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	B.A.T. "ESTRELLA AUSTRAL"
VIAJE N°:	683

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1		2
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	905384	0	0	0	4971016
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9034805	0	0	0	5024151
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18069	0	0	0	5024
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9016538	0	0	0	5019127
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8223	0	0	0,0000	0,719
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00
PESO BRUTO	KILOS	7429156	0	0	0	3612366
PESO SECO-SECO	KILOS	7411087	0	0	0	3607341

PET. TIPO I DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFG.O.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100%
LTS A 15°C	0	7029378	0	0	7029378	14058756
KILOS	0	5520761	0	0	5520761	11041521
BARRILES a 60° F	0,000	442,356	0,000	0,000	442,356	884,711
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7854	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7854	0,7854
SECO-SECO	0	7017832	0	0	7017832	14035663
LTS A 15°C	0	5509214	0	0	5509214	11018428
KILOS	0,000	441,629	0,000	0,000	441,629	883,258
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7850	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7850	0,7850

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	ESTADO CAMERIAS AL FINAL	HORA	DIA
AMARRE	CONECTO	12:20	2-Sep-09
INICIO	SUSPENSO	14:35	2-Sep-09
REINICIO	FINALIZO	02:05	3-Sep-09
DESCONECTO	ZARPO	00:00	3-Sep-09
		00:00	3-Sep-09

Ing. Miana Panich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

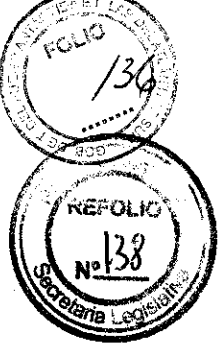


[Signature]
 Marcos Salvaneli
 SerPACT
 Al Servicio de YPF S.A.

HUGO A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Provincia de Tierra del Fuego

PLANTA Y TERMINAL CRUZ DEL SUR
 Petrolera L.F. Cor. Fito.

[Signature]
 LIZABETH TOLOSA
 LICENCIADA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
 LE 23.02.2009





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 14/08/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS 1
VIAJE N°:	155

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
CONCEPTO								
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	8986669	0	0	0	0	5046342	14032011
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	8948246	0	0	0	0	5104754	14053000
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	17896	0	0	0	0	5105	23001
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	8930350	0	0	0	0	5099649	14029999
DENSIDAD PROMEDIO HID	A 15°C	0,8277	0	0	0	0,0000	0,723	0,7897
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000	0,7893
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00	47,77
PESO BRUTO	KILOS	7406463	0	0	0	0	3690737	11097200
PESO SECO-SECO	KILOS	7388567	0	0	0	0	3685632	11074199

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
	DIA
AMARRE	16:30 13-ago-09
CONECTO	16:55 13-ago-09
INICIO	17:10 13-ago-09
SUSPENDIO	
REINICIO	
FINALIZO	4:45 14-ago-09
DESCONECTO	0:00 14-ago-09
ZARPO	0:00 14-ago-09

PET.TIPO T.DEL FGO.	Y.P.F.S.A.	P.T.D.F.	PLF	LF.G.P.T.D.F.	F.G.O.P.E.T.I.F.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	14053000	0	0	0	0	14053000
KILOS	11097200	0	0	0	0	11097200
BARRILES a 60°F	884,349	0,000	0,000	0,000	0,000	884,349
DENSIDAD a 15°C	0,7897	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7897
SECO-SECO	14029999	0	0	0	0	14029999
LTS A 15°C	11074199	0	0	0	0	11074199
KILOS	882,902	0,000	0,000	0,000	0,000	882,902
BARRILES a 60°F	0,7893	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7893
DENSIDAD a 15°C						

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

SECRETARÍA NACIONAL

pro se verifican los totales de los volumenes
 corresponden, si la liquidacion final en N.B
 y la atribucion de los litros seco seco.

JOSÉ CARLOS RIVERA
 Director Técnico y Control de Registro
 Secretaría de Hidrocarburos

REFOLIO
 N° 135
 Secretaría Legislativa

SECRETARÍA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
 FOLIO 137



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 11/08/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ESTRELLA AUSTRAL
VIAJE N°:	682

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	6623872	0	5711349	0	8183293	0	20518514
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	6604182	0	5782696	0	8294860	0	20681738
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	13208	0	5783	0	8295	0	27286
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	6590974	0	5776913	0	8286565	0	20654452
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8243	0	0,732	0,0000	0,7287	0,0000	0,7593
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	0,7317	#DIV/0!	0,0000	0,0000	0,7590
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	61,88	#DIV/0!	0,00	0,00	54,92
PESO BRUTO	KILOS	5443827	0	4232833	0	6027875	0	15704635
PESO SECO-SECO	KILOS	5430619	0	4227150	0	6019580	0	15677349

PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	PTDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	0	10249412	10340869	0	20590281
KILOS	0	0	7852318	7852318	0	15704635
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	647,869	647,869	0,000	1295,737
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7661	0,7593	#DIV/0!	0,7627
SECO-SECO	0	0	10327226	10327226	0	20654452
LTS A 15°C	0	0	7838675	7838675	0	15677349
KILOS	0,000	0,000	649,888	649,888	0,000	1299,775
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7590	0,7590	#DIV/0!	0,7590
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7590	0,7590	#DIV/0!	0,7590

DATOS DE OPERACION		ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
HORA	DIA				
16:50	10-Ago-09	AMARRE			
17:55	10-Ago-09	CONECTO			
18:10	10-Ago-09	INICIO			
00:00	0-Ene-00	SUSPENDIO			
00:00	0-Ene-00	REINICIO			
10:45	11-Ago-09	FINALIZO			
11:10	11-Ago-09	DESCONECTO			
11:50	11-Ago-09	ZARPO			

AGUA T. TOTAL	
FACTOR VOLUMEN	
VOLUMEN HID. 15°C	
VOLUMEN HIDR. 15°C	
TANQUE N°(PET.S.S.)	
MEDICION	
PUNTO REFER.	
VACIO	
ALTURA LIQ. TOTAL	
AGUA	
ALTURA LIQ. PROD	
VOL. STABLA PROD	
VOL. AGUA SEPARADA	
VOLUMEN PRODUCTO	
VARIABLES	
TEMPERATURA	
DENSIDAD	
AGUA Y SED	
FACTOR VOLUMEN	
VOLUMEN HID. 15°C	
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C	

Se cargo los
 M3 en los
 tanques al
 nivel de agua
 (ver foto)

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estrategico
 E. Electrica y Renovables
 Secretaria Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcos Salvanelli
 Marcos Salvanelli
 SerPact
 Al Servicio de YPF S.A.

Flavio Omar Lissoni
 Flavio Omar Lissoni
 Titular y Gerente en Cargo
 Petrolera YPF Compania
 Titular

[Signature]

REFOLIO
 No 140
 Poder Legisi. 40

ERNES UVAL EL SUJIA
 Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
 Secretaria de Hidrocarburos
 Prov. Tierra del Fuego

FOLIO
 138



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 26/07/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT. ESTRELLA ATLANTICA
VIAJE N°:	681

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	CONCEPTO	UNIDADES	3	6		1	2	4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	5414907	0	0	0	7381527	0	12796434
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5373123	0	0	0	7388063	0	12761186
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10746	0	0	0	14776	0	25522
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5362377	0	0	0	7373287	0	12735664
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8283	0	0	0	0,8280	0	0,8281
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0000	0,8277	0,0000	0,8278
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	39,46	39,46	0,00	39,44
PESO BRUTO	KILOS	4450558	0	0	0	6117316	0	10566784
PESO SECO-SECO	KILOS	4439812	0	0	0	6102540	0	10542352

PET.TIPO T.DEL FGO	ROCH	PTDF	PLF	LEGO.P.TDF	LEGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	0	0	6380593	6380593	0	12761186
KILOS	0	0	5283937	5283937	0	10567874
BARRILES a 60°F	0,000	0,000	401,528	401,528	0,000	803,056
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8281	0,8281	#DIV/0!	0,8281
SECO-SECO	0	0	6367832	6367832	0	12735664
LTS A 15°C	0	0	5271176	5271176	0	10542352
KILOS	0	0	400,725	400,725	0,000	801,450
BARRILES a 60°F	0,000	0,000	0,8278	0,8278	#DIV/0!	0,8278
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8278	0,8278	#DIV/0!	0,8278

ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	HORA	DIA
LLENAS	LLENAS	12:30	24-Jul-09
LLENAS	LLENAS	13:20	24-Jul-09
AMARRE CONECTO	AMARRE CONECTO	13:55	24-Jul-09
INICIO	INICIO	00:25	25-Jul-09
SUSPENDIO	SUSPENDIO	00:00	0-Ene-00
REINICIO	REINICIO	23:00	26-Jul-09
FINALIZO	FINALIZO	00:00	0-Ene-00
DESCONECTO	DESCONECTO	00:00	0-Ene-00
ZARPO	ZARPO	00:00	0-Ene-00

Ing. Viviana Parnich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

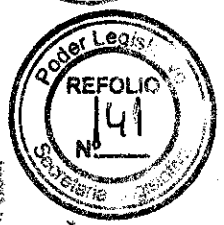
COPIA FIEL ORIGINAL

[Signature]
Flavio Oñativia Linares
Pta. y Terminal Cruz del Sur
Petrotera LP Company
Tierras del Fuero

[Signature]
Marcos Salvaneli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

JUAN CARLOS GUILLERMO R.
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

[Signature]





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/07/09
DESTINO:	Pto. Rosales/Pto. San Lorenzo
BUQUE TANQUE:	MT. AMADEO
VIAJE N°:	52

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	7401686	8107616	0	0	0	15509302
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	7366755	8209387	0	0	0	15576142
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	14734	8209	0	0	0	22943
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	7352021	8201178	0	0	0	15553199
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,828	0,7268	0,0000	0	0	0,7747
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0	0,8277	0,7265	0	0	0	0,7743
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0	39,46	63,26	0	0	0	51,24
PESO BRUTO	KILOS	0	6099673	5966582	0	0	0	12066255
PESO SECO-SECO	KILOS	0	6084939	5958373	0	0	0	12043312

PET. TIPO I DEL FGO	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	FGO PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
LTS A 15°C	15576142	0	0	0	0	15576142
KILOS	12066255	0	0	0	0	12066255
BARRILES a 60° F	9801,996	0,000	0,000	0,000	0,000	9801,996
DENSIDAD a 15°C	0,7747	0,000	0,000	0,000	0,000	0,7747
SECO-SECO	15553199	0	0	0	0	15553199
LTS A 15°C	12043312	0	0	0	0	12043312
KILOS	9787,558	0,000	0,000	0,000	0,000	9787,558
BARRILES a 60° F	0,7743	0,000	0,000	0,000	0,000	0,7743

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	HORA	DIA
AMARRE	12:05	7-Jul-09	
CONECTO	13:10	7-Jul-09	
SUSPENDIO	13:20	7-Jul-09	
REINICIO	02:10	8-Jul-09	
FINALIZO	02:50	8-Jul-09	
DESCONECTO			
ZARPO			

OBSERVACIONES :	PLF	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	FGO PET.LF	TOTAL
Pto. Rosales descarga el :	36,70%	5708024,03				5587 U
Pto. San Lorenzo descarga el :	63,30%	984374,97	15553199			5586 T

Ing Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FEL ORIGINAL

[Signature]
 For SCS

[Signature]
 LIZARRAGA

Flotilla Oficial LIZARRAGA
 Pta. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LP Compan
 Marzo 2009

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 REFOLIO No. 142
 FOLIO 140
 BABINT PEDRO
 Jefe Depto. Fiscalización y Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF S.A.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 04/07/09
DESTINO:	Pto. ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT. San Matias
VIAJE N°:	151

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11051218	0	7948027	9105672
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11076087	0	7942967	9234062
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	22190	0	15899	9234
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11052937	0	7927081	9224628
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8272	0	0.8299	0.7222
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.0000	0.0000	0.8299	0.0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0.00	0.00	39.28	0.00
PESO BRUTO	KILOS	9161312	0	8683925	8668840
PESO SECO-SECO	KILOS	9139162	0	8668039	8659606

PET. TIPO T. DEL FGO.	YPF	PIDE	PLF	LEGO P.TDE	FGO.PETIF	TOTAL	
						1000.00%	1000%
HIDRATADO (porcentaje)	1000.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1000%	1000%
LTS A 15°C	282521160	0	0	0	0	282521160	282521160
KILOS	224140770	0	0	0	0	224140770	224140770
BARRILES a 60° F	177789.292	0.000	0.000	0.000	0.000	177789.292	177789.292
DENSIDAD a 15°C	0.7934	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7934	0.7934
SECO-SECO							
LTS A 15°C	110529370	0	0	0	0	110529370	110529370
KILOS	223668070	0	0	0	0	223668070	223668070
BARRILES a 60° F	89655.634	0.000	0.000	0.000	0.000	89655.634	89655.634
DENSIDAD a 15°C	2.0236	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0236	2.0236

ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	DATOS DE OPERACION	
		HORA	LLENAS DIA
AMARRE		11:10	3-Jul-09
CONECTO		12:05	3-Jul-09
INICIO		12:15	3-Jul-09
SUSPENDIDO			
REINICIO			
FINALIZO		10:50	4-Jul-09
DESCONECTO		11:05	4-Jul-09
ZARPO		11:30	4-Jul-09

Ing. Viviana Pasmich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPA FIEL ORIGINAL

[Signature]
Luis Mexena
Leg. 24762 / B.G.A. R. 816

Al Servicio de YPF S.A.

[Signature]
Flavio Omar Llamado
Pta. y Terminal Cruz del Sur
Petrolera LF Company
Tierra del Fuego

REFOLIO 143
19
COPIA FIEL ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 01/06/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT. CABO VIRGENES
VIAJE N°:	22

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	12059697	5877284	7358256	7177795	8757714	41230746
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	12069878	5899948	7426343	7171045	8850981	41418195
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	36210	11800	7426	14342	8851	78629
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	12033668	5888148	7418917	7156703	8842130	41339566
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8301	0,7939	0,749	0,8261	0,7196	0,7861
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,7935	0,7487	0,8258	0,0000	0,7857
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	46,83	57,48	39,86	0,00	48,60
PESO BRUTO	KILOS	10019206	4683969	5562331	5924000	6369166	32558672
PESO SECO-SECO	KILOS	9982996	4672169	5554905	5909658	6360315	32480043
PET. TIPO T DEL FGO	ROCH	0,00%	46,37%	3,63%	3,63%	100%	
HIDRATADO (porcentaje)							
LTS A 15°C		19206245	19206245	1502853	1502853	41418195	
KILOS		0	15097949	1181387	1181387	32586672	
BARRILES a 60° F		0,000	12086,403	945,738	945,738	26064,283	
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7861	0,7861	0,7861	0,7861	0,7861	
SECO-SECO							
LTS A 15°C		0	19169783	1500000	1500000	41339566	
KILOS		0	15061488	1178533	1178533	32480043	
BARRILES a 60° F		0,000	12063,458	943,943	943,943	26014,803	
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7857	0,7857	0,7857	0,7857	0,7857	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	DIA
CONECTO	30-may-09
INICIO	30-may-09
SUSPENDIO	30-may-09
REINICIO	30-may-09
FINALIZO	1-jun-09
DESCONECTO	1-jun-09
ZARPO	1-jun-09



Ing. Viviana Parrish
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos
COPIA FIEL ORIGINAL

Redes Poyfido
 S.A.P.A.
 S.O.C.I.O. de Y.P.F. S.A.

SUBDIRECCION ANTIABUSO
 DANIEL ANGEL
 ANTONIO R. GONZALEZ

For SGS
 Al Encargado

Flavio Omar Linares
 P. A. Terminal Cruz del Sur
 Petrotera LF Company
 Tierra del Buzo

142

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 Poder Legislativo
 REFOLIO
 144

BABINI PEDRO
 Dpto. Fiscalización y Op. P. A.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR,02/05/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT ESTRELLA AUSTRAL
VIAJE N°:	678

CONCEPTO	TANQUES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	13157160	6027875	0	5818280	4620074
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	13161357	6037912	0	5782525	4659931
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	13161	6038	0	5783	4660
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	13148196	6031874	0	5776742	4655271
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8287	0,7272	0	0,8277	0,7382
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8285	0,7269	#DIV/0!	0,8275	0,7379
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,28	63,16	#DIV/0!	39,49	60,25
PESO BRUTO	KILOS	10906817	4390770	0	4786196	3439961
PESO SECO-SECO	KILOS	10893656	4384732	0	4780413	3435301

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	100%
LTS A 15°C	0	9471941	9471941	0	0	18943882
KILOS	0	7846506	7846506	0	0	15683012
BARRILES a 60° F	0,000	59606,498	59606,498	0,000	0,000	119212,996
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8284	0,8284	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8284
SECO-SECO	0	9462469	9462469	0	0	18924938
LTS A 15°C	0	7837034	7837034	0	0	15674068
KILOS	0,000	59546,889	59546,889	0,000	0,000	119093,778
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,8282	0,8282	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8282

PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	LFGOP.TDF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	28,0711%	35,964450%	35,964450%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	3000000	3843572	384573	0	10647949
KILOS	2198086	2816275	2816275	0	7830730
BARRILES a 60° F	#####	#####	#####	0,000	#####
DENSIDAD a 15°C	0,7327	0,7327	7,3231	#DIV/0!	0,7354
SECO-SECO	299989	3843568	3843567	0	10687145
LTS A 15°C	2195083	2812427	2812428	0	7820032
KILOS	18882,640	24192,266	24192,266	0,000	#####
BARRILES a 60° F	0,7317	0,7317	0,7317	#DIV/0!	0,7317

DATOS DE OPERACION		
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	
HORA	DIA	
AMARRE	17:55	30-Abr-09
CONECTO	18:36	0-Ene-00
INICIO	00:25	1-May-09
SUSPENDIO	00:00	
REINICIO	00:45	2-May-09
FINALIZO	00:00	2-May-09
DESCONECTO	00:00	
ZARPO	08:00	2-May-09

Sergio E. Garcia
 SRGPH
 Al Servicio de YPF S.A.

Umar Liamedo
 Final Cruz del Sur
 L.F. Company
 del Force

SECRETARIA LEGISLATIVA
 No. 145
 POLICIA

SECRETARIA DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
 SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 PROV. TIERRA DEL FUOCO

Ing. Viviana Perillo
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



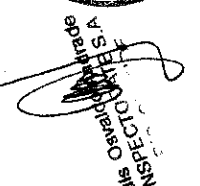
MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF SA
LUGAR Y FECHA:	39933
DESTINO:	PTO. ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS I
VIAJE N°:	144

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
CONCEPTO	LITROS	0	8132298	7250799	3875040	8874642	0	28132779
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	0	8123981	7305865	3871044	8959850	0	28260540
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	8124	3653	1936	27660		41373
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	8115857	7302012	3869108	8932190		28220284
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	A 15°C	0	0.8211	0.737	0.8266	0.7260		0.7700
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.0000	0.8209	0.7369	0.8265	0.7307		0.7685
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.00	40.87	60.53	39.70	62.10		52.61
GRAVEDAD API SECO-SECO	KILOS	0	6670601	5384275	3199805	6504851		21759532
PESO BRUTO	KILOS	0	6662477	5380622	3197869	6477191		21688460
PESO SECO-SECO								
PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LEGO. P.TDF	YPF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
HIDRATADO (porcentaje)	0.00000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	#####	100%	ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
LTA A 15°C	0	0	0	0	11995025	11995025	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
KILOS	0	0	0	0	9870406	9870406		DIA
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	0.000	0.000	75484.154	75484.154	AMARRE	29-abr-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.8229	0.8229	CONECTO	29-abr-09
SECO-SECO							INICIO	29-abr-09
LTA A 15°C	0	0	0	0	8115857	8115857	SUSPENDIO	
KILOS	0	0	0	0	6662477	6662477	REINICIO	
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	0.000	0.000	51072.723	51072.723	FINALIZO	30-abr-09
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.8209	0.8209	DESCONECTO	30-abr-09
							ZARPO	30-abr-09

PET. TIPO S. SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	YPF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.00000%	0.000000%	0.000000%	100.000000%	100%
LTA A 15°C	0	0	0	16265515	16265516
KILOS	0	0	0	11889126	11889126
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	0.000	102378.614	102378.614
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7309	0.7309
SECO-SECO					
LTA A 15°C	0	0	0	16234202	16234202
KILOS	0	0	0	11857813	11857813
BARRILES a 60° F	0.000	0.000	0.000	102181.523	102181.523
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0.7304	0.7304

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA PIEL ORIGINAL

Marcos Salvaneli
 SerPAct
 Al Servicio de YPF SA

ERNESTO RAU...
 Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
 Secretaría de Hidrocarburos
 Prov. Tierra del Fuego

Flavia...
 Pta. y Terminal Cruz del Sur
 Petrolera LP Compañía

Luis Oscar...
 INSP...

del 1000...

[Signature]

[Signature]



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 28/12/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	34

DATOS DE OPERACION		ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA	HORA	
27-Dic-09	12:00	
27-Dic-09	13:20	
27-Dic-09	15:00	
SUSPENDIO		
REINICIO		
28-Dic-09	14:20	
28-Dic-09	14:40	
28-Dic-09	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL AMERICANO	WINTERSHALL	AMERICANO SI	TOTALES
HIDRATADO	63	37	0	
LTS A 15°C	20393188	11874515	0	32267703
KILOS	15596075	9081259	0	24677334
BARRILES a 60° F	128333,414	74725,786	0,000	203059,200
DENSIDAD a 15°C	0,7648	0,7648	0,7648	0,7648
SECO-SECO				
LTS A 15°C	20382992	11868577	0	32251569
KILOS	15585878	9075322	0	24661200
BARRILES a 60° F	128269,247	74688,422	0,000	202957,669
DENSIDAD a 15°C	0,7647	0,7647	0,7647	0,7543

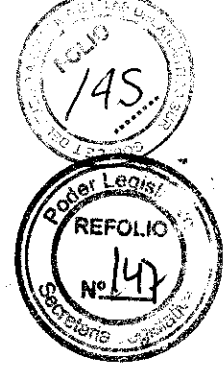
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	32351411	LITROS	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	32267703	LITROS 15°C	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16134	LITROS 15°C	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32251569	LITROS 15°C	GRADOS API
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7648	A 15°C	BSW
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7647	A 15°C	AGUA POR DEST.
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,50	A 15°C	SALINIDAD
PESO BRUTO	24677334	KILOS	
PESO SECO-SECO	24661200	KILOS	

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaria de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

Line Central Arroyo
INTEGRACION S.A.
RIO GRANDE

WIND C. ACTIVADA
162-27-965-1
162-27-965-1

Claudio Penzión
Supervisor Senior de Productor
Distrito Tierra del Fuego
Tierra Austral



Ing. Viviana Penzión
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF SA
LUGAR Y FECHA:	39904
DESTINO:	PTO. ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT RECOLETA
VIAJE N°:	150

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	2	
CONCEPTO					
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	5239959	2394134	0
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	523263	2355153	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	5253	7065	0
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	5248010	2348088	0
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,8033	0,72	0
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8031	0,7197	0,0000
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	44,69	65,10	0,00
PESO BRUTO	KILOS	0	4928251	3782349	0
PESO SECO-SECO	KILOS	0	4922116	1939469	0

PET. TIPO, T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGOP, TDF	YPF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
							ESTADO CAMERIAS AL INICIO	ESTADO CAMERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,90000%	100,00000%	100%	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	0	0	0	0	8490160	8490160	AMARRE	08:05
KILOS	0	0	0	0	6874785	6874785	CONECTO	08:42
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	0,000	0,000	53428,194	53428,194	INICIO	09:00
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8097	0,8097	SUSPENDIO	1-Abr-09
SECO-SECO	0	0	0	0	6128872	6128872	REINICIO	19:10
LTS A 15°C	0	0	0	0	4922116	4922116	FINALIZO	00:00
KILOS	0,000	0,000	0,000	0,000	38568,712	38568,712	DESCONECTO	1-Abr-09
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8031	0,8031	ZARPO	00:00
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7197	0,7197		

PET. TIPO, S. SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	YPF SA	TOTAL				
						HIDRATADO (porcentaje)	LTS A 15°C	KILOS	BARRILES a 60° F
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	0,00000%	0,00000%	100,00000%	100%				
LTS A 15°C	0	0	0	5253263	5253263				
KILOS	0	0	0	3782349	3782349				
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	0,000	33065,156	33065,156				
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7200	0,7200				
SECO-SECO	0	0	0	5248010	5248010				
LTS A 15°C	0	0	0	3777096	3777096				
KILOS	0,000	0,000	0,000	33032,092	33032,092				
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7197	0,7197				
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7197	0,7197				

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcos Salvaneli
SerPacIT
Al Servicio de YPF S.A.

ERNESTO J. VILLALBA
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

Flavio Urrutia Llanedo
Terminal Cruz del Sur
Petrobrera Ly Company
Tierra del Fuego
146

REFOLIO
N° 148
Secretaría de Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 28/03/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°:	387

RESUMEN DE CANTIDADES	UNIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
		3	6	1	4	
CONCEPTO	LITROS	8185935	4261769	3126840	9858284	33099278
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	8185935	4269867	3141536	9898828	33167428
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	24558	4270	3142	9899	49540
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	8161377	4265597	3138394	9888929	33117888
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	A 15°C	0.8328	0.8009	0.7198	0.7236	0.7830
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.0000	0.8007	0.7195	0.0000	0.7826
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.00	45.22	65.16	40.62	49.30
GRAVEDAD API SECO-SECO	KILOS	8817247	3419736	2261278	6308079	25969132
PESO BRUTO	KILOS	6792689	3415466	2258136	6300408	25919592
PESO SECO-SECO						

PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.	TDF	LFGO.PET.	LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
									ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.0000%	50.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	100%	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	0	10063532	10063532	0	0	0	0	20127064	AMARRE	27-mar-09
KILOS	0	8272531	8272531	0	0	0	0	16545062	CONECTO	27-mar-09
BARRILES a 60° F	0.000	63329.355	63329.355	0.000	0.000	0.000	0.000	128668.709	INICIO	27-mar-09
DENSIDAD a 15°C	#/DIV/0!	0.8220	0.8220	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	0.8220	SUSPENSO	28-mar-09
SECO-SECO									REINICIO	28-mar-09
LTS A 15°C	0	5964594	5964594	0	0	0	0	11929188	FINALIZO	28-mar-09
KILOS	0	4857937	4857937	0	0	0	0	9715874	DESCONECTO	28-mar-09
BARRILES a 60° F	0.000	37534.919	37534.919	0.000	0.000	0.000	0.000	75069.838	ZARPO	28-mar-09
DENSIDAD a 15°C	#/DIV/0!	0.8145	0.8145	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	0.8145		

PET. TIPO S. SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.	TDF	LFGO.P.TDF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.0000%	50.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	100%
LTS A 15°C	0	6520182	6520182	0	0	0	13040364
KILOS	0	4712035	4712035	0	0	0	9424070
BARRILES a 60° F	0.000	410.394	410.394	0.000	0.000	0.000	820.788
DENSIDAD a 15°C	#/DIV/0!	0.7227	0.7227	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	0.7227
SECO-SECO							
LTS A 15°C	0	6513662	6513662	0	0	0	13027323
KILOS	0	4705515	4705515	0	0	0	9411029
BARRILES a 60° F	0.000	409.984	409.984	0.000	0.000	0.000	819.967
DENSIDAD a 15°C	#/DIV/0!	0.7224	0.7224	#/DIV/0!	#/DIV/0!	#/DIV/0!	0.7224

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

ERNESTO RAUILLA
 Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
 Secretaría de Hidrocarburos
 Prov. Tierra del Fuego

LIZARRAGA RAUILL A.
 LEG. 20073-5-ADUANA R. GDE.

CAJAFRANCO BENTON
 PANAMA CRUZ DEL SUR
 PETROLEO SUD COMPANY S.R.L.

REFOLIO
 No 149
 Poder Lejislativo
 Provincia de Tierra del Fuego

SUPACH
 AI Servicio de Hidrocarburos

197



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	CRUZ DEL SUR 16/02/09
DESTINO	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE	LOS ROQUES
VIAJE N°	02/09

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	7237348	3860463	4070896	0	0	15168707
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	7219245	3865096	4034665	0	0	15119006
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	10829	3865	14121	0	0	28815
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	7208416	3861231	4020544	0	0	15090188
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,7799	0,7229	0,8299	0	0	0,7787
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,7796	0,7226	0,8293	0,0000	0,0000	0,7782
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	50,01	64,31	39,13	0,00	0,00	50,32
PESO BRUTO	KILOS	0	5630289	2794078	3348368	0	0	11772735
PESO SECO-SECO	KILOS	0	5619460	2790213	3334247	0	0	11743920

PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	LEGO.P.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,0000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	4034665	0	0	0	0	4034663
KILOS	3348368	0	0	0	0	3348368
BARRILES a 60° F	253 900	0,000	0,000	0,000	0,000	253,900
DENSIDAD a 15°C	0,8299	0,8299	0,8299	0,8299	0,8299	0,8299
SECO-SECO	4020544	0	0	0	0	4020544
LTS A 15°C	3334247	0	0	0	0	3334247
KILOS	253,011	0,000	0,000	0,000	0,000	253,011
BARRILES a 60° F	0,8293	0,8293	0,8293	0,8293	0,8293	0,8293
DENSIDAD a 15°C						

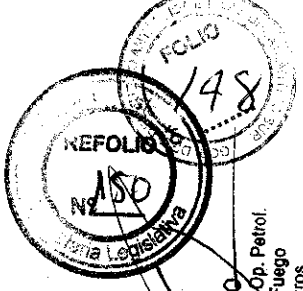
PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	LEGO.P.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,0000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	11084341	0	0	0	0	11084340
KILOS	8424367	0	0	0	0	8424367
BARRILES a 60° F	697,672	0,000	0,000	0,000	0,000	697,672
DENSIDAD a 15°C	0,7600	0,7600	0,7600	0,7600	0,7600	0,7600
SECO-SECO	11069647	0	0	0	0	11069647
LTS A 15°C	9480691	0	0	0	0	9480691
KILOS	696,747	0,000	0,000	0,000	0,000	696,747
BARRILES a 60° F	0,8565	0,8565	0,8565	0,8565	0,8565	0,8565
DENSIDAD a 15°C						

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	14:36 15-Feb-09
CONECTO	17:42 15-Feb-09
INICIO	18:00 15-Feb-09
SUSPENDIO	05:45 16-Feb-09
REINICIO	06:15 16-Feb-09
FINALIZO	00:00 16-Feb-09
DESCONECTO	
ZARPO	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

[Handwritten Signature]



RABINI PEDRO
Dir. Operación y Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos

SERGIO DAHER DE ROBERTIS
LEG. 84.762-1
ADUANA

Marcos Salvaneli
SerPACT
Al Servicio de YPF S.A.

[Handwritten Signature]



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 06/02/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE/TANQUE:	LIAN YUN HU
VIAJE N°:	40

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	12745664	3707211	5051629	7422415	11104741	0	40031660
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	12641150	3698736	5022654	7357640	11082434	0	39802614
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	11096	0	0	0	0	11096
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	12641150	3687640	5022654	7357640	11082434	0	39791518
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8249	0,8278	0,7259	0,8289	0,7212	0,0000	0,7845
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8273	0,7259	0,8289	0,0000	0,0000	0,7845
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	39,54	63,43	39,21	0,00	0,00	48,87
PESO BRUTO	KILOS	10427685	3061814	3645945	6098748	7992651	0	31226843
PESO SECO-SECO	KILOS	10427685	3050718	3645945	6098748	7992651	0	31215747

PET. TIPO T. DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	50,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	11848763	11848763	0	0	23697626
KILOS	0	9794124	9794124	0	0	19588247
BARRILES a 60° F	0,000	74563,729	74563,729	0,000	0,000	149127,458
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8266	0,8266	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8266
SECO-SECO	0	5522640	5522640	0	0	11045280
LTS A 15°C	0	4574733	4574733	0	0	9149466
KILOS	0,000	34753,722	34753,722	0,000	0,000	69507,445
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,8284	0,8284	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8284
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8284	0,8284	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8284

PET. TIPO S. SEBAST.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO.P.TDF	LFGO.P.TDF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	50,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	8052544	8052544	0	0	16105088
KILOS	0	5819298	5819298	0	0	11638596
BARRILES a 60° F	0,000	506,844	506,844	0,000	0,000	1013,689
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7227	0,7227	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7227
SECO-SECO	0	8052544	8052544	0	0	16105088
LTS A 15°C	0	5819298	5819298	0	0	11638596
KILOS	0,000	506,844	506,844	0,000	0,000	1013,689
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7227	0,7227	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7227
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7227	0,7227	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7227

DATOS DE OPERACION		
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS	
HORA	DIA	
AMARRE	19:15	4-Feb-09
CONECTO	20:40	4-Feb-09
INICIO	21:30	4-Feb-09
SUSPENDIO	04:35	6-Feb-09
REINICIO	05:40	6-Feb-09
FINALIZO	00:00	6-Feb-09
DESCONECTO		
ZARPO		

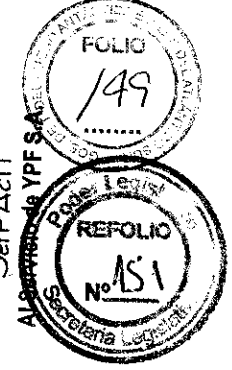
Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

el crucero de la

E. RAUL EL GOTAS
 Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
 Secretaria de Hidrocarburos
 Prov. Tierra del Fuego

Marcos Saivaneih
 SerPactH



Dir. de Seguro
 ANTEDE
 S.A.
 S. A.
 S. A.
 S. A.

riavio Ushuaia, Llanquihue
 y Terminal Cruz del Sur
 Terminal LF Company
 Tierra del Fuego

CLAUDIO O. ASPREA
 Leg. 7874-2 Aduana R. Grde.



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF.SA
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 15/01/09
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS
VIAJE N°:	134

CONCEPTO	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	2	4	6	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4949505	5103656	3922026	0	0	13975187
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	4885762	5087834	3920083	0	0	13893679
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	4886	10176	3920	0	0	18982
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4880876	5077658	3916163	0	0	13874697
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8301	0,8266	0,7226	0,0000	0	0,7985
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8299	0,8263	0,7223	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7982
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,00	39,76	64,40	#DIV/0!	#DIV/0!	45,77
PESO BRUTO	KILOS	4055671	4205604	2832652	0	0	11093927
PESO SECO-SECO	KILOS	4050785	4195428	2828732	0	0	11074945

PET.TIPO.T.DEL.FGO.	YPF.S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	9973596
LTS A 15°C	9973596	0	0	0	0	8261275
KILOS	8261275	0	0	0	0	62763,391
BARRILES a 60° F	62763,391	0,000	0,000	0,000	0,8248	9958534
DENSIDAD a 15°C	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	8246213
SECO-SECO						62668,604
LTS A 15°C	9958534	0	0	0	0	9958534
KILOS	8246213	0	0	0	0	8246213
BARRILES a 60° F	62668,604	0,000	0,000	0,000	0,000	62668,604
DENSIDAD a 15°C	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	

PET.TIPO.S.SEBAST.	YPF.S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100%	0%	0%	3920083
LTS A 15°C	3920083	0	0	2832652
KILOS	2832652	0	0	24668,905
BARRILES a 60° F	24668,905	0,000	0,000	0,7226
DENSIDAD a 15°C	0,7226	#DIV/0!	#DIV/0!	3916163
SECO-SECO				2828732
LTS A 15°C	3916163	0	0	24644,237
KILOS	2828732	0	0	0,000
BARRILES a 60° F	24644,237	0,000	0,000	#DIV/0!
DENSIDAD a 15°C	0,7223	#DIV/0!	#DIV/0!	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	DIA
AMARRE	12:05
CONECTO	12:40
INICIO	13:10
SUSPENDIO	14-Ene-09
REINICIO	14-Ene-09
FINALIZO	14-Ene-09
DESCONECTO	00:10
ZARPO	15-Ene-09

Ing. Viviana Patricia
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburo

COPIA FIEL CRUDA

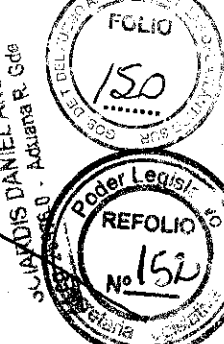
el presidente

Marcos Salvanelli
SerPactH
Al Servicio de YPF S.A.

LIS OVALINO ANDRADA
INSPECTOR EN JEFE
SERVICIO DE YPF S.A.

USEN M. S. GAL
Inspector Técnico y Control del Regalado
Secretaría de Hidrocarburos

Marbella



EDUARDO BELLEGRINI
FISCAL SUPERINTENDENTE
PETROLERA Y COMPANY S.A.
Distrito Tierra del Fuego



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN CARGAMENTO	
A COMPAÑÍA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 03/01/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT CABO VIRGENES
VIAJE N°:	15

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1	2	4		LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	12804704	0	965828	6534708	10005209	0	30310449
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	12767232	0	966987	6537036	10010276	0	30281531
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	25534	0	967	6537	10010		43048
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	12741698	0	966020	6530499	10000266		30238483
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8253	0	0,7265	0,8291	0,7326		0,7923
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8249	#DIV/0!	0,7262	0,8289	0,7323		0,7920
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,03	#DIV/0!	63,34	39,20	61,72		47,16
PESO BRUTO	KILOS	10536797	0	702516	5419857	733528		23992698
PESO SECO-SECO	KILOS	10511263	0	701549	5413320	7323518		23949650

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA DIA
CONECTO	6:10 2-ene-09
INICIO	7:45 2-ene-09
SUSPENDIO	8:00 2-ene-09
REINICIO	
FINALIZO	8:00 3-ene-09
DESCONECTO	0:00 3-ene-09
ZARPO	0:00 3-ene-09

RESUMEN DE CANTIDADES	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGOP.TDF.	FGOP.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,00000%	50,00000%	0,00000%	0,00000%	12767232
LTS A 15°C	0	6383616	6383616	0	0	10536797
KILOS	0	5268399	5268399	0	0	80343,618
BARRILES a 60° F	0,000	40171,809	40171,809	0,000	0,000	0,8266
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,8266	0,8266	0,0000	0,0000	
SECO-SECO	0	6370849	6370849	0	0	12741698
LTS A 15°C	0	5255632	5255632	0	0	10511263
KILOS	0,000	40091,463	40091,463	0,000	0,000	80182,926
BARRILES a 60° F	0,0000	0,8289	0,8289	0,0000	0,0000	0
DENSIDAD a 15°C						

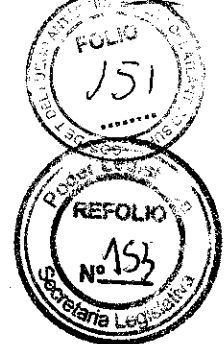
RESUMEN DE CANTIDADES	ROCH	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	9,18860%	4,40571%	4,40571%	7504025
LTS A 15°C	6842814	330605	330605	6122374
KILOS	5582906	269734	269734	47231,938
BARRILES a 60° F	43070,134	2080,902	2080,902	
DENSIDAD a 15°C	0,8159	0,8159	0,8159	
SECO-SECO	6835971	330275	330275	7496520
LTS A 15°C	5576063	269403	269403	6114870
KILOS	43027054	2078,821	2078,821	47184,706
BARRILES a 60° F	0,8157	0,8157	0,8157	
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Se levantó copia de la minuta de la Junta de la Cámara del TR3, que está en el archivo.

10662





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 03/01/09
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT CABO VIRGENES
VIAJE N°:	15

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	1230324	0	965828	6534708
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	12767232	0	966987	6537036
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	28634	0	967	6537
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	12741698	0	966020	6530499
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8253	0	0,7285	0,8291
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,9000	#DIV/0!	0,7262	0,8289
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	#DIV/0!	63,34	39,20
PESO BRUTO	KILOS	10536797	0	702516	5419857
PESO SECO-SECO	KILOS	10511263	0	701549	5413320

PET. TIPO: DEL FGO.	ROCH	PTDF	PLF	LFGO P. TDF	LFGO P. PET. LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	9652134	9652134	0	0	19304268
KILOS	0	7978327	7978327	0	0	15956654
BARRILES a 60° F	0,000	60740,444	60740,444	0,000	0,000	121480,887
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8266	0,8266	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8266
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	3265250	3265250	0	0	19972197
KILOS	0	2706660	2706660	0	0	15924583
BARRILES a 60° F	0,000	62842,070	62842,070	0,000	0,000	125884,141
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8289	0,8289	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7973

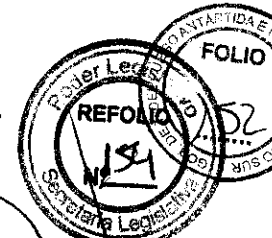
PET. TIPO: S. SEBAST	ROCH	PTDF	PLF	LFGO P. TDF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	91,1886%	4,405710%	4,405710%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	10010010	483626	483626	0	10877263
KILOS	7327954	354045	354045	0	8036044
BARRILES a 60° F	63005,135	3044,047	3044,047	0,000	69093,229
DENSIDAD a 15°C	0,7321	0,7321	0,7321	#DIV/0!	0,7321
SECO-SECO					
LTS A 15°C	10000000	483143	483143	0	10966286
KILOS	9758833	353561	353561	0	10465985
BARRILES a 60° F	62942,132	3041,003	3041,003	0,000	69024,138
DENSIDAD a 15°C	0,9759	0,7318	0,7318	#DIV/0!	0,9544

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	06:10
CONECTO	07:45
INICIO	08:00
SUSPENDIO	2-Ene-09
REINICIO	2-Ene-09
FINALIZO	08:00
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

Marcos Salvaneli
SerPact
del Servicio de YPF S.A.



CAVETANO BENITEZ
SECRETARIA DE CRUZ DEL SUR
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ERNESTO RAFAEL COTAS
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

2009
CRUZ DEL SUR



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDA Y DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL ENERGIA S.A.
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 09/12/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	Podravina
VIAJE N°	17

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
FECHA	HORA	HORA
09-Dic-09	22:25	22:25
09-Dic-09	23:40	23:40
10-Dic-09	00:15	00:15
10-Dic-09	16:08	16:08

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22112462	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22018709	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11009	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22007700	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7575	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7574	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	55,32	A 15°C
PESO BRUTO	16680054	KILOS
PESO SECO-SECO	16669044	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL ENERGIA S.A.	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	50	50	0	0
LTS A 15°C	11009355	11009355	0	22018709
KILOS	8340027	8340027	0	16680054
BARRILES a 60° F	69281,375	69281,374	0,000	138562,749
DENSIDAD a 15°C	0,7575	0,7575	0,7575	0,7575
SECO-SECO				
LTS A 15°C	11003850	11003850	0	22007700
KILOS	8334522	8334522	0	16669044
BARRILES a 60° F	69246,732	69246,731	0,000	138493,463
DENSIDAD a 15°C	0,7574	0,7574	0,7574	0,7543

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7532
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7583
GRADOS API	55,20
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	9,63

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburo

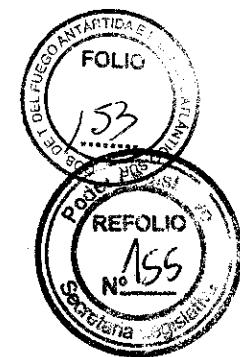
COPIA FIEL ORIGINAL

Claudia Ponzo
Supervisor Sector de Producción
Distrito Tercero de Febrero
Total Austral

JORGE ARIAN GODOY
LEG. 2739/95
Leg. 2739/95

RAULO MARTELLI
FISCALIZADOR
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO

[Handwritten signature]
P.C.S.G.S.





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 30/11/09
DESTINO	BRASIL
BUQUE TANQUE	EVEROTAS
VIAJE N°	14

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			
FECHA	HORA		
28-nov-09	14:05		
28-nov-09	15:20		
28-nov-09	16:20		
30-nov-09	11:50		
30-nov-09	0:00		
30-nov-09	0:00		

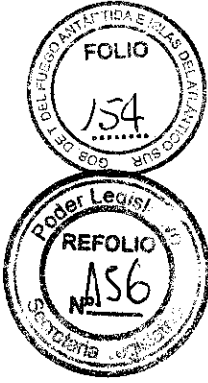
DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	PAN AMERICAN SUR	TOTALES
HIDRATADO	0	0	100	62170908
LTS A 15°C	0	0	62170908	62170908
KILOS	0	0	46819250	46819250
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	391238,721	391238,721
DENSIDAD a 15°C	0,7531	0,7531	0,7531	0,7531
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	0	62139823	62139823
KILOS	0	0	46788165	46788165
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	391043,104	391043,104
DENSIDAD a 15°C	0,7529	0,7529	0,7529	0,7529

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	62041653	LITROS	DENSIDAD ANT.	0,7508 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	62170908	LITROS 15°C	BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	31085	LITROS 15°C	DENSIDAD	0,7532 GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	62139823	LITROS 15°C	GRADOS API	56,30
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7531	A 15°C	BSW	0,05 %
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7529	A 15°C	AGUA POR DEST.	0,05 %
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,40	A 15°C	SALINIDAD	17,90 MG/LITRO
PESO BRUTO	46819250	KILOS		
PESO SECO-SECO	46788165	KILOS		

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Se reemplazó el planilla de liquidación por liquidación en los kilos, Américano y 741 s/s. No manifestar el volumen total hidratado. Que mi seco seco cargado.



[Signature]
 OSCAR K. ROSEL
 Director Técnico y Control de Regalías
 Secretaría de Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS BRASIL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 30/11/09
DESTINO	PETROBRAS
BUQUE TANQUE	EVROTAS
VIAJE N°	56

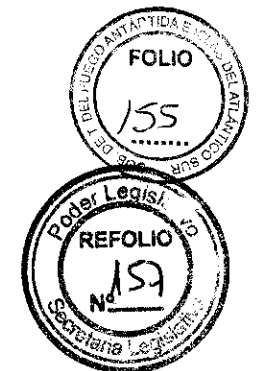
DATOS DE OPERACION		ESTADO			
CONCEPTO	FECHA	HORA	ESTADO		
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS		
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS		
AMARRE	28-Nov-09	14:05			
CONECTO	28-Nov-09	15:20			
INICIO	28-Nov-09	16:20			
SUSPENDIO					
REINICIO					
FINALIZO	30-Nov-09	11:50			
DESCONECTO	30-Nov-09	00:00			
ZARPO	30-Nov-09	00:00			
DISTRIBUCION		TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	AMERICAN'S	TOTALES
HIDRATADO		0	0	100	
LTS A 15°C		0	0	62170908	62170908
KILOS		0	0	46819283	46819283
BARRILES a 60° F		0,000	0,000	391238,721	391238,721
DENSIDAD a 15°C		0,7531	0,7531	0,7531	0,7531
SECO-SECO					
LTS A 15°C		0	0	62139823	62139823
KILOS		0	0	46788198	46788198
BARRILES a 60° F		0,000	0,000	391043,104	391043,104
DENSIDAD a 15°C		0,7530	0,7530	0,7530	0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	62041653	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	62170908	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	31085	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	62139823	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7531	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7530	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,40	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	46819283	KILOS		
PESO SECO-SECO	46788198	KILOS		

HUGOA SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

José Martínez
Secretario de Producción
Tierra del Fuego

Acta Fiscal
Acta de Progreso
Acta de Inicial

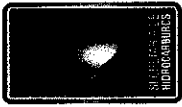


Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 15/11/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	PODRAVINA
VIAJE N°	14

DATOS DE OPERACION		ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS	
FECHA		HORA	
AMARRE	14-Nov-09	14:05	
CONECTO	14-Nov-09	15:20	
INICIO	14-Nov-09	16:20	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	15-Nov-09	08:55	
DESCONECTO	15-Nov-09	00:00	
ZARPO	15-Nov-09	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	W.AMERICAN S	TOTALES
HIDRATADO	0	100	0	
LTS A 15°C	0	22501942	0	22501942
KILOS	0	16906805	0	16906805
BARRILES a 60° F	0.000	141603.706	0.000	141603.706
DENSIDAD a 15°C	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	22490691	0	22490691
KILOS	0	16895554	0	16895554
BARRILES a 60° F	0.000	141532.905	0.000	141532.905
DENSIDAD a 15°C	0.7512	0.7512	0.7512	0.7512

RESUMEN DE CANTIDADES EMPACADAS		DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	22388547	LITROS	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	22501942	LITROS 15°C	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11251	LITROS 15°C	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22490691	LITROS 15°C	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7513	A 15°C	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7512	A 15°C	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	56.80	A 15°C	MG/LITRO
PESO BRUTO	16906805	KILOS	
PESO SECO-SECO	16895554	KILOS	

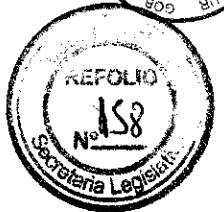
For CCC
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Claudio Manzi
 Supervisor Sector de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral
 LIC. 25873-S

HUGO A. SCARAFIA
 Fiscalizador
 Secretaría de Hidrocarburos
 Compañía de Tierra del Fuego

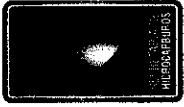
COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



REPORTE DE OPERACION	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 29/10/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	50

DESCRIPCION		FECHA	HORA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		28-Oct-09	11:00	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		28-Oct-09	12:00	LLENAS
AMARRE		28-Oct-09	11:00	
CONECTO		28-Oct-09	12:00	
INICIO		28-Oct-09	12:30	
SUSPENDIO				
REINICIO				
FINALIZO		29-Oct-09	09:32	
DESCONECTO		29-Oct-09	00:00	
ZARPO		29-Oct-09	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL	USUAL	MINUSUSUAL	AMERICANAS	TOTALES
HIDRATADO	100	0	0	0	0
LTS A 15°C	30264543	0	0	0	30264543
KILOS	22834926	0	0	0	22834926
BARRILES a 60° F	190453,404	0,000	0,000	0,000	190453,404
DENSIDAD a 15°C	0,7545	0,7545	0,7545	0,7545	0,7545
SECO-SECO					
LTS A 15°C	30249410	0	0	0	30249410
KILOS	22819793	0	0	0	22819793
BARRILES a 60° F	190358,173	0,000	0,000	0,000	190358,173
DENSIDAD a 15°C	0,7544	0,7544	0,7544	0,7544	0,7544

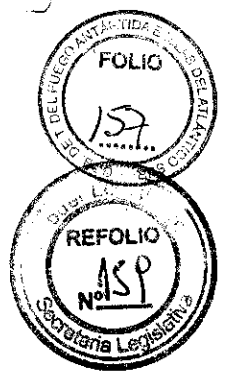
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	30134754	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	30264543	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15133	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	30249410	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7545	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7544	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,00	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	22834926	KILOS		
PESO SECO-SECO	22819793	KILOS		

HUGO A. SCARAFIA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

[Signature]
Claudio Onzic
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Tierra del Fuego

Inq. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 06/10/09
DESTINO	PTO. ROSALES-DOCK SUD
BUQUE TANQUE	PODRAVINA
VIAJE N°	9

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA		HORA
AMARRE	05-Oct-09	11:00
CONECTO	05-Oct-09	12:00
INICIO	05-Oct-09	13:00
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	06-Oct-09	16:25
DESCONECTO	06-Oct-09	16:50
ZARPO	06-Oct-09	17:20

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	NY AMERICAN'S	TOTALES
HIDRATADO	42	58	0	
LTS A 15°C	16221387	22772331	0	38993718
KILOS	12231904	17171712	0	29403616
BARRILES a 60° F	102080,455	143305,254	0,000	245385,709
DENSIDAD a 15°C	0,7541	0,7541	0,7541	0,7541
SECO-SECO				
LTS A 15°C	16213276	22760945	0	38974221
KILOS	12223794	17160325	0	29384119
BARRILES a 60° F	102029,414	143233,601	0,000	245263,015
DENSIDAD a 15°C	0,7539	0,7539	0,7539	0,7539

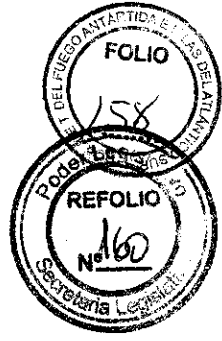
RESUMEN DE CANTIDADES ENBARCADAS		DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	38972409	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	38993718	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	19497	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	38974221	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7541	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7539	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,10	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	29403616	KILOS		
PESO SECO-SECO	29384119	KILOS		

HUGO A. SCARAFIA
 Especialista en Hidrocarburos
 Subsecretaría de Tierra del Fuego

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

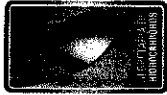
CLAUDIO DANIEL ANO
 Claudio Anzo
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 17/09/2009
DESTINO	SALVADOR (BRASIL)
BUQUE TANQUE	MOONLIGHTVENTURE
VIAJE N°	909



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
15-Sep-09	10:20	
15-Sep-09	11:48	
15-Sep-09	12:24	
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	05:30	
DESCONECTO	00:00	
ZARPO	00:00	

DISTRIBUCION	TOTAL AUSTRAL	WINTERSHALL	ENERGIAN	AMERICAN	SI	TOTALES
HIDRATADO	60	0	40			
LTS A 15°C	36005318	0	24003546			60008863
KILOS	26966830	0	17977886			44944716
BARRILES a 60° F	226579,845	0,000	151053,230			377633,075
DENSIDAD a 15°C	0,7490	0,7490	0,7490			0,7490
SECO-SECO						
LTS A 15°C	35987315	0	23991544			59978859
KILOS	26948827	0	17965884			44914711
BARRILES a 60° F	228466,553	0,000	150977,702			377444,255
DENSIDAD a 15°C	0,7488	0,7488	0,7488			0,7543

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS			DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES	CONCEPTO	UNIDAD
VOLUMEN A TEMP.	59761877	LITROS	DENSIDAD ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL HID.	60008863	LITROS 15°C	BSW ANT.	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	30004	LITROS 15°C	DENSIDAD	GRS/LITRO
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	59978859	LITROS 15°C	GRADOS API	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7490	A 15°C	BSW	%
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7488	A 15°C	AGUA POR DEST.	%
GRAVEDAD API SECO-SECO	57,40	A 15°C	SALINIDAD	MG/LITRO
PESO BRUTO	44944716	KILOS		
PESO SECO-SECO	44914711	KILOS		

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

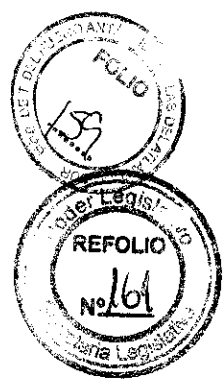
COPIA FEL ORIGINAL

HUGO A. SCARABELLA
Fiscalizador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

PAUL A. LIZARRAGA
ADUANA R. GDE
LEG. 26973-S

PO-EGS

Mauricio Bonzo
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

FECHA:	RIO CULLEN 5/09/09
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	V-28
PRODUCTO	PETROLEO YAC.HIDRA

TANQUE N°	MED.INICIAL	MED.FINAL
301A		
PUNTO REFER.	18.738	18738
VACIO	2238	2239
ALTURA LIQ.TOTAL	16500	16499
AGUA	0	0
ALTURA LIQ.PROD.	16500	16499
VOL.S/TABLA PROD.	0	0
VOL.AGUA SEPARADA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	0	0
VARIABLES		
TEMPERATURA	15,00	15,00
DENSIDAD	0,7622	0,7622
FACTOR VOLUMEN	1,0000	1,0000
VOLUMEN HID. 15°C	0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0

TANQUE N°	MED.INICIAL	MED.FINAL
301B		
PUNTO REFER.	18.724	18724
VACIO	3259	17370
ALTURA LIQ.TOTAL	15465	1354
AGUA	0	0
ALTURA LIQ.PROD.	15465	1354
VOL.S/TABLA PROD.	22185011	1984931
VOL.AGUA SEPARADA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	22185011	1984931
VARIABLES		
TEMPERATURA	7,20	7,10
DENSIDAD	0,7622	0,7622
FACTOR VOLUMEN	1,0082	1,0083
VOLUMEN HID. 15°C	2236828	2001408
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		20365522

TANQUE N°	MED.INICIAL	MED.FINAL
301C		
PUNTO REFER.	18.825	18825
VACIO	3375	4870
ALTURA LIQ.TOTAL	15450	13955
AGUA	0	0
ALTURA LIQ.PROD.	15450	13955
VOL.S/TABLA PROD.	22097328	19958994
VOL.AGUA SEPARADA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	22097328	19958994
VARIABLES		
TEMPERATURA	9,40	8,97
DENSIDAD	0,7622	0,7622
FACTOR VOLUMEN	1,0059	1,0064
VOLUMEN HID. 15°C	22227702	20086732
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		2140970

TANQUE N°	MED.INICIAL	MED.FINAL
301D		
PUNTO REFER.	18.059	18059
VACIO	1559	1560
ALTURA LIQ.TOTAL	16500	16499
AGUA	0	0
ALTURA LIQ.PROD.	16500	16499
VOL.S/TABLA PROD.	0	0
VOL.AGUA SEPARADA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	0	0
VARIABLES		
TEMPERATURA	15,00	15,00
DENSIDAD	0,7622	0,7622
FACTOR VOLUMEN	1,0000	1
VOLUMEN HID. 15°C	0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0

TANQUE N°	MED.INICIAL	MED.FINAL
301E		
PUNTO REFER.	0	0
VACIO	0	0
ALTURA LIQ.TOTAL	0	0
AGUA	0	0
ALTURA LIQ.PROD.	0	0
VOL.S/TABLA PROD.	0	0
VOL.AGUA SEPARADA	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	0	0
VARIABLES		
TEMPERATURA		
DENSIDAD	0,7622	0,7622
FACTOR VOLUMEN	0	0
VOLUMEN HID. 15°C	0	0
VOLUMEN HIDRATADO A 15°C		0

MEDICION DE LINEA		MED.INICIAL	MED.FINAL
VOLUMEN	LITROS		
VOLUMEN LINEA	LITROS	3254000	3254000
VOLUMEN AGUA	LITROS	0	0
VOLUMEN PRODUCTO	LITROS	3254000	3254000
VARIABLES			
TEMPERATURA		4,00	8,97
DENSIDAD ANTERIOR		0,7545	0,7622
FACTOR VOLUMEN		1,0118	1,0084
VOLUMEN HID. 15°C		3292397	3274826
			17571

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL

Por CCC
del
Escalador

[Signature]
GUELLO GUILLEMO R.
199-26977-7, Adhans R. Cnle

HUGO A. SCARAFIA
Escalador
Secretaría de Hidrocarburos
Provincia de Tierra del Fuego

160
FOLIO
REFOLIO
N° 162
Superintendencia
Marcato Delgado
-A-4



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	BT PONDRAVIA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 12/08/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	BT PONDRAVIA
VIAJE N°	7

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS	
AMARRE		16:05
CONECTO		17:00
INICIO		17:30
FINALIZO		10:30
DESCONECTO		00:00
ZARPO		00:00

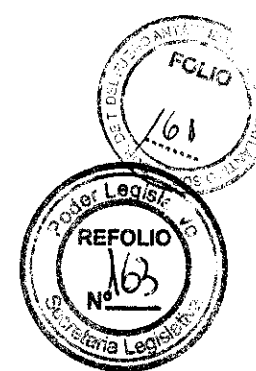
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	24126095	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	24173749	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	53859	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	24119890	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7543	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7537	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,24	A 15°C
PESO BRUTO	18233504	KILOS
PESO SECO-SECO	18179646	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7528
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7545
GRADOS API	56,24
BSW	0,25
AGUA POR DEST.	0,25
SALINIDAD	41,00

DISTRIBUCION	TOTAL	MINTERNA	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	0	24173749	0	24173749
KILOS	0	18233504	0	18233504
BARRILES a 60° F	0,000	152124,312	0,000	152124,312
DENSIDAD a 15°C	0,7543	0,7543	0,7543	0,7543
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	24119890	0	24119890
KILOS	0	18179646	0	18179646
BARRILES a 60° F	0,000	151785,382	0,000	151785,382
DENSIDAD a 15°C	0,7537	0,7537	0,7537	0,7537

Jorge Godoy
 JORGE ADRIAN GODOY
 Jefe Depto. Fiscalización y Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secretar. Hidrocarburos

Marcelo Delgado
 Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.



Jorge Godoy
 JORGE ADRIAN GODOY
 Jefe Depto. Fiscalización y Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secretar. Hidrocarburos

W. Viviana Pamich
 W. Viviana Pamich
 Plan Estratégico
 Electrica y Renovables
 Secretaria Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

A COMPANIA	BT PODRAVINA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 30/07/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	BT PODRAVINA
VIAJE N°	6

CONCEPTO		DATOS DE OPERACION		ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO				LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL				LLENAS
		FECHA	HORA	
AMARRE	29-Jul-09	10:40		
CONECTO	29-Jul-09	11:55		
INICIO	29-Jul-09	12:40		
FINALIZO	30-Jul-09	05:50		
DESCONECTO	30-Jul-09	00:00		
ZARPO	30-Jul-09	00:00		

CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22527043	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22584316	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11292	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22573024	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7529	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7528	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,41	A 15°C
PESO BRUTO	16735543	KILOS
PESO SECO-SECO	16992814	KILOS

CONCEPTO	DENSIDAD ANT.	UNIDAD
BSW ANT.	0,7536	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,05	GRS/LITRO
GRADOS API	0,7528	GRS/LITRO
BSW	56,41	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	8,90	MGLITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHAL	FAS	TOTALES
HIDRATADO	0	22584316	0	22584316
LTS A 15°C	0	16735543	0	16735543
KILOS	0,000	142122,082	0,000	142122,082
BARRILES a 60° F	0,7529	0,7529	0,7529	0,7529
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	0	22573024	0	22573024
LTS A 15°C	0	16992814	0	16992814
KILOS	0,000	142051,021	0,000	142051,021
BARRILES a 60° F	0,7528	0,7528	0,7528	0,7528
DENSIDAD a 15°C				

ERNESTO LUKAUL EL GUTAC
 Dr. de Seguridad y Medio Ambiente
 Secretario de Hidrocarburos
 Prov. Tierra del Fuego

JORGE ADRIAN GODOY
 LEG. 27.296-5
 APP ENVI. RESERVA

Forc.c.c.
 al presidente

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 Secretaría Hidrocarburos

COPA FIEL ORIGINAL

SECRETARIA DE HIDROCARBUROS
 FOLIO 162
 REFOPIO No 164
 Oficina Legislativa



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

DATOS DE OPERACION			
CONCEPTO	FECHA	HORA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	23-Jul-09	14:30	
CONECTO	23-Jul-09	15:40	
INICIO	23-Jul-09	16:30	
FINALIZO	25-Jul-09	08:15	
DESCONECTO	25-Jul-09	08:54	
ZARPO	25-Jul-09	00:00	

MEDICION / EQUIVACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	BT BW THAMES
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 25/07/09
DESTINO	San Fransico do sul-Brasil
BUQUE TANQUE	BT BW THAMES
VIAJE N°	16

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7630 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7636 GRS/LITRO
GRADOS API	53,90
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	14,60 MG/LITRO

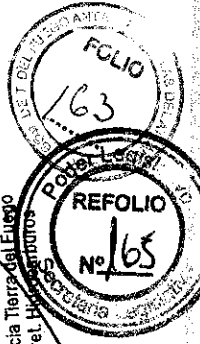
RESUMEN DE CANTIDADES MENCIONADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	57624799	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	58084699	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	29042	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	58055657	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7541	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7540	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,16	A 15°C
PESO BRUTO	43803613	KILOS
PESO SECO-SECO	43774571	KILOS

DISTRIBUCION	TOTAL	MINIFRASH	PAS	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	34850819	0	23233880	58084699
KILOS	26282168	0	17521445	43803613
BARRILES a 60° F	219314,635	0,000	146209,757	365524,391
DENSIDAD a 15°C	0,7541	0,7541	0,7541	0,7541
SECO-SECO				
LTS A 15°C	34833394	0	23222263	58055657
KILOS	26264743	0	17509828	43774571
BARRILES a 60° F	219204,978	0,000	146136,652	365341,629
DENSIDAD a 15°C	0,7540	0,7540	0,7540	0,7540

[Handwritten signature]
9/505

[Handwritten signature]
Claudio Ponzio
Superior Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

[Handwritten signature]
CARBINT PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secretaría de Recursos



Ing. Viviana Pambla
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovab.
Secretaría Hidrocarburos.

COPIA ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y JURIDICACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	C° VIRGENES
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 26/06/09
DESTINO	DOCK SUD
BUGUE TANQUE	C° VIRGENES
VIAJE N°	9/23

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
25-Jun-09	15:12	
25-Jun-09	15:48	
25-Jun-09	19:25	
26-Jun-09	11:10	
26-Jun-09	12:30	
26-Jun-09		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22650511	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22711115	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	17939	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22693176	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7534	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7531	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56.38	A 15°C
PESO BRUTO	17109204	KILOS
PESO SECO-SECO	17091265	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0.752
BSW ANT.	0.25
DENSIDAD	0.7535
GRADOS API	54.40
BSW	0.05
AGUA POR DEST.	0.05
SALINIDAD	16.54

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAS	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	0	22711115	0	22711115
KILOS	0	17109204	0	17109204
BARRILES a 60° F	0.000	142920.023	0.000	142920.023
DENSIDAD a 15°C	0.7534	0.7534	0.7534	0.7534
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	22693176	0	22693176
KILOS	0	17091265	0	17091265
BARRILES a 60° F	0.000	142807.133	0.000	142807.133
DENSIDAD a 15°C	0.7531	0.7531	0.7531	0.7531

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

For SES
[Signature]

[Signature]
SCARLETT DANIEL ANGEL
L.E.B. ZASTRO
Jefe Dpto. Fiscalización de Energía
Provincia de Neuquén
Secretaría Hidrocarburos

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

164
FOLIO
BABINI PEDRO
SECRETARÍA DE ENERGÍA



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	BT: NOEMI
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 18/04/09 18/6/09
DESTINO	
BUQUE TANQUE	BT: NOEMI
VIAJE N°	24

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
AMARRE	17-Jun-09	15:12
CONECTO	17-Jun-09	15:48
INICIO	17-Jun-09	16:00
SUSPENDIDO		
REINICIO		
FINALIZO	17-Jun-09	23:00
DESCONECTO	17-Jun-09	00:20
ZARPO	17-Jun-09	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	7331043	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	7357536	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11830	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	7345706	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7533	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7529	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,43	A 15°C
PESO BRUTO	5542702	KILOS
PESO SECO-SECO	5530872	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7545
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7524
GRADOS API	54,40
BSW	0,25
AGUA POR DEST.	0,25
SALINIDAD	29,70

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAS	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	4414522	0	2943014	7357536
KILOS	3325621	0	2217081	5542702
BARRILES a 60° F	27780,385	0,000	18520,257	46300,642
DENSIDAD a 15°C	0,7533	0,7533	0,7533	0,7533
SECO-SECO				
LTS A 15°C	4407424	0	2938282	7345706
KILOS	3318523	0	2212349	5530872
BARRILES a 60° F	27735,718	0,000	18490,479	46226,197
DENSIDAD a 15°C	0,7529	0,7529	0,7529	0,7529

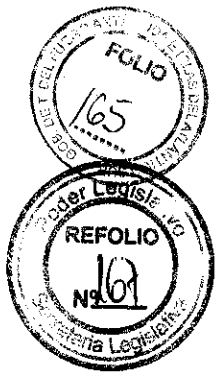
Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eficiente y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

For SES
 el
 Luis Salas

LUIS VERNAT
 241032 D.I.A.R. Gd.

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

BABINI PEDRO
 Dpto. Fiscalización Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos



DEL ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	BT: NOEMI
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 13/6/09 13/6/09
DESTINO	
BUQUE TANQUE	BT: NOEMI
VIAJE N°	23

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			
	FECHA	HORA	
AMARRE	11-Jun-09	17:18	
CONECTO	11-Jun-09	18:54	
INICIO	11-Jun-09	20:00	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	13-Jun-09	12:40	
DESCONECTO	13-Jun-09	15:05	
ZARPO	13-Jun-09	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	57610569	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	57977367	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	28989	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	57948378	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7544	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7543	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,08	A 15°C
PESO BRUTO	43740973	KILOS
PESO SECO-SECO	43711984	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7536
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7545
GRADOS API	54,40
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	16,54

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAS	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	34786420	0	23190947	57977367
KILOS	26244584	0	17496389	43740973
BARRILES a 60° F	218909,374	0,000	145939,582	364848,956
DENSIDAD a 15°C	0,7544	0,7544	0,7544	0,7544
SECO-SECO				
LTS A 15°C	34769027	0	23179351	57948378
KILOS	26227190	0	17484794	43711984
BARRILES a 60° F	218799,919	0,000	145866,613	364666,532
DENSIDAD a 15°C	0,7543	0,7543	0,7543	0,7543

Ing. Viviana Pamico
 Plan Estratégico
 Eléctrico y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

[Handwritten signature]
 P. S. S. S.

HECTOR DEL ANGEL
 LEG. N° 26370-5
 ADUANA RIO GRANDE

[Handwritten signature]
 Claudio Perzizo
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral

BABIN PEDRO
 Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Pet.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos

FOLIO 166
 Poder Legist. N° 168
 Refolio



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	CABO VIRGENES
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 05/09 10:50
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	TCH07121

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA	HORA	
08-May-09	16:35	AMARRE
08-May-09	18:00	CONECTO
08-May-09	19:25	INICIO
10-May-09	06:55	FINALIZO
10-May-09	00:00	DESCONECTO
10-May-09	00:00	ZARPO

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	49206111	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	49258528	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	24629	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	49233899	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7542	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7541	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	56,14	A 15°C
PESO BRUTO	37152105	KILOS
PESO SECO-SECO	37127476	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7630
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7536
GRADOS API	53,90
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	8,12

DISTRIBUCION	TOTAL	MINIERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO	0	49258528	0	49258528
LTS A 15°C	0	37152105	0	37152105
KILOS	0,000	309981,695	0,000	309981,695
BARRILES a 60° F	0,7542	0,7542	0,7542	0,7542
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	0	49233899	0	49233899
LTS A 15°C	0	37127476	0	37127476
KILOS	0,000	309826,705	0,000	309826,705
BARRILES a 60° F	0,7541	0,7541	0,7541	0,7541
DENSIDAD a 15°C				

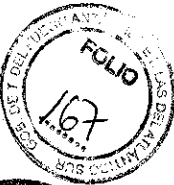
Ing. Viviana Ramirez
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

DEL ANGEL HECTOR R.
 Leg. 263607 Aduana R. Gde.

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

BABINI PEDRO
 Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	LIAN SHEN HU
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 16/04/09
DESTINO	CHILE
BUQUE TANQUE	LIAN SHEN HU
VIAJE N°	45

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	14-Abr-09	19:30	
CONECTO	14-Abr-09	21:00	
INICIO	14-Abr-09	21:05	
SUSPENDIO	16-Abr-09	15:15	
REINICIO a pedido Buque	16-Abr-09	16:00	
FINALIZO	16-Abr-09	16:55	
DESCONECTO	16-Abr-09	17:20	
ZARPO	16-Abr-09	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	61829103	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	62010201	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	31005	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	61979196	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7629	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7628	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,01	A 15°C
PESO BRUTO	47307424	KILOS
PESO SECO-SECO	47276419	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7607	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7630	GRS/LITRO
GRADOS API	53,90	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	20,01	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO	33051437	0	28958764	62010201
LTS A 15°C	25214857	0	22092567	47307424
KILOS	207991,203	0,000	182236,195	390227,399
BARRILES a 60° F	0,7629	0,7629	0,7629	0,7629
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	33034911	0	28944285	61979196
LTS A 15°C	25198331	0	22078088	47276419
KILOS	207887,208	0,000	182145,077	390032,285
BARRILES a 60° F	0,7628	0,7628	0,7628	0,7628
DENSIDAD a 15°C				

For SGS

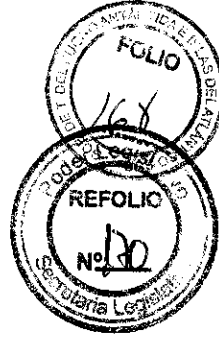
Claudio Ponzio

Claudio Ponzio
Superior Sanior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

SCARLOS DANIEL ANGEL
SECRETARIO ADJUNTO R. GOR

BABINI PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	OVERSEAS RUBYMAR
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 24/03/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	3817

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			
	FECHA	HORA	
AMARRE	24-Mar-09	13:25	
CONECTO	24-Mar-09	14:05	
INICIO	24-Mar-09	14:55	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	24-Mar-09	21:50	
DESCONECTO	24-Mar-09	22:15	
ZARPO	24-Mar-09	00:00	

REQUIMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	9987494	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	10021245	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	18502	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	10002743	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7623	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7619	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,23	A 15°C
PESO BRUTO	7639229	KILOS
PESO SECO-SECO	7620728	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7689
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7591
GRADOS API	54,10
BSW	0,25
AGUA POR DEST.	0,25
SALINIDAD	29,00

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO	0	10021245	0	10021245
LTS A 15°C	0	7639229	0	7639229
KILOS	0,000	63063,243	0,000	63063,243
BARRILES a 60° F	0,7623	0,7623	0,7623	0,7623
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	0	10002743	0	10002743
LTS A 15°C	0	7620728	0	7620728
KILOS	0,000	62946,814	0,000	62946,814
BARRILES a 60° F	0,7619	0,7619	0,7619	0,7619
DENSIDAD a 15°C				

ORIGINAL

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

(Handwritten signature)
LIZARRAGA BAÑUL A. INSPECTOR EN CHARGE
LEG. 248173-5-14 DONNAN R. GRIE LIE OSORIO ANDRADE S.A.

BABINI PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secretar. Hidrocarburos

REFOLIO
N° 171
Copia Legist. A





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	OVERSEAS RUBYMAR
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 07/04/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	3817

ORIGINAL

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
01-Abr-09	11:00	
01-Abr-09	12:00	
01-Abr-09	12:10	
02-Abr-09	00:45	
07-Abr-09	13:15	
07-Abr-09	21:45	
07-Abr-09	22:10	
07-Abr-09	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		UNIDADES
CONCEPTO	VALORES	LITROS
VOLUMEN A TEMP.	30951133	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	31030924	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22068	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	31008856	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7605	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7604	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,60	A 15°C
PESO BRUTO	23599982	KILOS
PESO SECO-SECO	23577914	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7591	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,25	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7607	GRS/LITRO
GRADOS API	54,40	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	10,27	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO	0	31030924	0	31030924
LTS A 15°C	0	23599982	0	23599982
KILOS	0,000	195276,205	0,000	195276,205
BARRILES a 60° F	0,7605	0,7605	0,7605	0,7605
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	0	31008856	0	31008856
LTS A 15°C	0	23577914	0	23577914
KILOS	0,000	195137,334	0,000	195137,334
BARRILES a 60° F	0,7604	0,7604	0,7604	0,7604
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Viviana Pamil
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

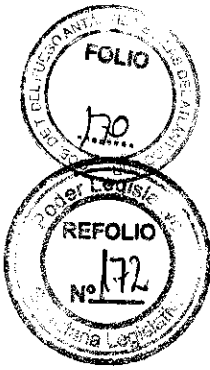
COPIA FIEL ORIGINAL

ELIZARRAGA RAUÑA
L.T.G. 2007/3-5-ADUANA R. CODE

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

MSPECIFICAR
MSPECIFICAR
MSPECIFICAR

BABINI PEDRO
Jefe Depto. Fiscalización y Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos



ORIGINAL



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	GLENCORE
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 08/03/09
DESTINO	CHILE
BUQUE TANQUE	OVERSEA ROSEMAR
VIAJE N°	0

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
07-Mar-09	18:25	
07-Mar-09	19:30	
07-Mar-09	20:00	
00-Ene-00	00:00	
00-Ene-00	00:00	
20-Ene-09	18:47	
08-Mar-09	20:00	
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		VALORES	UNIDADES
CONCEPTO			
VOLUMEN A TEMP.		32939149	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.		32961495	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.		16481	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO		32945013	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.		0,7684	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO		0,7682	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO		52,69	A 15°C
PESO BRUTO		25326409	KILOS
PESO SECO-SECO		25309928	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7635	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7689	GRS/LITRO
GRADOS API	52,50	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	12,71	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSMALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	32961495	0	0	32961495
KILOS	25326409	0	0	25326409
BARRILES a 60° F	207425,202	0,000	0,000	207425,202
DENSIDAD a 15°C	0,7684	0,7684	0,7684	0,7684
SECO-SECO				
LTS A 15°C	32945013	0	0	32945013
KILOS	25309928	0	0	25309928
BARRILES a 60° F	207321,483	0,000	0,000	207321,483
DENSIDAD a 15°C	0,7682	0,7682	0,7682	0,7682

Ingeniero Iviana Parrish
 Div. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

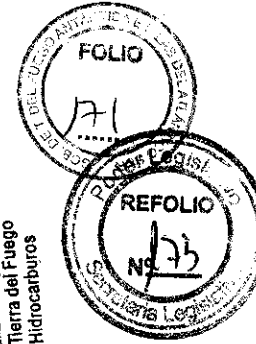
COPIA FIEL ORIGINAL

(Signature)

(Signature)

(Signature)

BABINI PEDRO
 Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LUBRICACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	LIAN YUN HU
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 07/02/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	LIAN YUN HU
VIAJE N°	40

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
06-Feb-09	14:10	
06-Feb-09	15:05	
06-Feb-09	16:00	
SUSPENSION		
REINICIO		
SUSPENSION	20-Ene-09	10:40
REINICIO	07-Feb-09	11:05
FINALIZO	07-Feb-09	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	27731308	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	27554368	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	13777	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	27540591	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7640	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7639	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,74	A 15°C
PESO BRUTO	21050860	KILOS
PESO SECO-SECO	21037083	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7675	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7635	GRS/LITRO
GRADOS API	52,70	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	14,97	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	0	27554368	0	27554368
KILOS	0	21050860	0	21050860
BARRILES a 60° F	0,000	173398,395	0,000	173398,395
DENSIDAD a 15°C	0,7640	0,7640	0,7640	0,7640
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	27540593	0	27540593
KILOS	0	21037083	0	21037083
BARRILES a 60° F	0,000	173311,696	0,000	173311,696
DENSIDAD a 15°C	0,7639	0,7639	0,7639	0,7639

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

SCARLOS DANIEL MANUEL
 Jefe de Oficina
 Adm. y R. G. G. B.

Supervisor R.O.E.
 Distrito Tierra del Fuego

Este Centro Agrado
 RESERVOIR S.A.
 RIN GRANDE

RABINI PEPERO
 Jefe Depto. Fiscalización y Prop. Petrol.
 Provincia Tierra del Fuego
 Secretaría de Energía

FOLIO 172
 REFOLIO 174

Mis. 101
 101-101-101-101



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO

A COMPANIA	GLENCORE-USA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 20/01/09
DESTINO	USA-Export.
BUQUE TANQUE	BT. GULF PEAL
VIAJE N°	0 37

DATOS DE OPERACION

CONCEPTO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS
FECHA HORA	
AMARRE	18-Ene-09 13:00
CONECTO	18-Ene-09 13:20
INICIO	18-Ene-09 14:00
SUSPENDIO	19-Ene-09 14:25
REINICIO	19-Ene-09 21:30
SUSPENDIO	20-Ene-09 14:30
REINICIO	21-Ene-09 12:00
FINALIZO	21-Ene-09 18:40

RESUMEN DE CANTIDADES EMBAJADAS

CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	62724531	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	62720180	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	31360	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	62688819	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7678	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7677	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,83	A 15°C
PESO BRUTO	48154773	KILOS
PESO SECO-SECO	48123413	KILOS

DATOS LABORATORIO

CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7727 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7675 GRS/LITRO
GRADOS API	52,70
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	11,60 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	31360090	0	31360090	62720180
KILOS	24077387	0	24077387	48154773
BARRILES a 60° F	197347,632	0,000	197347,632	394695,264
DENSIDAD a 15°C	0,7678	0,7678	0,7678	0,7678
SECO-SECO				
LTS A 15°C	31344411	0	31344411	62688821
KILOS	24061707	0	24061707	48123413
BARRILES a 60° F	197248,955	0,000	197248,955	394497,910
DENSIDAD a 15°C	0,7677	0,7677	0,7677	0,7677

[Signature]
DZARRAGA RAULA
 LEG. 25973-5-ADUANA P. GDE.

[Signature]
For SGS

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

[Signature]
Jorge Sáenz
 Supervisor R.O.E.
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

REFOLIO
 N° 175
 2009
 SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos

FOLIO
 173

COPIA FIEL ORIGINAL



SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 04/01/09
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CABO VIRGENES
VIAJE N°	15

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CÁMERAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CÁMERAS AL FINAL	LLENAS	
AMARRE	FECHA	HORA
CONECTO	03-Ene-09	17:50
INICIO	03-Ene-09	00:00
SUSPENDIO	03-Ene-09	19:00
REINICIO		
FINALIZO	04-Ene-09	11:20
DESCONECTO	04-Ene-09	00:00
ZARPO	04-Ene-09	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES EMPACADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22545291	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22564084	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11282	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22552801	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7721	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7720	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,79	A 15°C
PESO BRUTO	17421847	KILOS
PESO SECO-SECO	17410565	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7686
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7727
GRADOS API	0,00
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	8,56

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	0	22564084	0	22564084
KILOS	0	17421847	0	17421847
BARRILES a 60° F	0,000	141994,763	0,000	141994,763
DENSIDAD a 15°C	0,7721	0,7721	0,7721	0,7721
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	22552801	0	22552801
KILOS	0	17410565	0	17410565
BARRILES a 60° F	0,000	141923,759	0,000	141923,759
DENSIDAD a 15°C	0,7720	0,7720	0,7720	0,7720

For S.G.S.
[Signature]

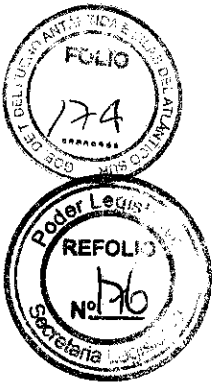
CUELLO GUILLERMO R.
Leg. 2/07/77 Aduana P. Qde.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

ERNESTO RAUL EL GOTAS
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

Claudio Ronzio
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Tierra Austral





SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 21/03/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	NEW CONFIDENCE
VIAJE N°:	08/02

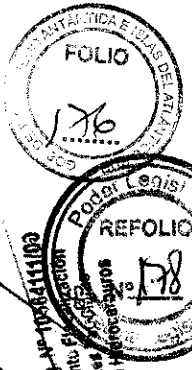
CONCEPTO	UNIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
		3	6	1	2	0	LINEA	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	9345110	7141188	8052063	7836891	0	0	32375252
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9263974	7081482	8062234	7846808	0	0	32254498
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	9264	28326	8062	15694	0	0	61346
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9254710	7053156	8054172	7831114	0	0	32193152
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8301	0.8282	0.7074	0.7427	0	0	0,7778
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8299	0.8275	0.7071	0.7422	0,0000	0	0,7773
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,00	39,49	68,61	59,15	0,00	0	50,53
PESO BRUTO	KILOS	7690025	5864883	5703224	5827824	0	0	25085956
PESO SECO-SECO	KILOS	7680761	5836557	5695162	5812130	0	0	25024610

PET.TIPO T.DEL FGO	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	52,639180%	43,068420%	2,146200%	2,146200%
LTS A 15°C	0	8604114	7039730	350806	16345456
KILOS	0	7135192	5837885	290915	13554908
BARRILES a 60° F	0,000	54145,301	44300,704	2207,610	102861,226
DENSIDAD a 15°C	-0,8248	-0,8248	-0,8248	-0,8248	-0,8248
SECO-SECO	0	8584327	7023540	349999	16307866
LTS A 15°C	0	7115405	5821695	290109	13517318
KILOS	0,000	54020,782	44198,822	2202,528	102624,659
BARRILES a 60° F	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246
DENSIDAD a 15°C	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF.	PET.LF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	30%	41%	100%
LTS A 15°C	0	4699661	6509721	15909042
KILOS	0	3406366	4718317	11531049
BARRILES a 60° F	0,000	29580,669	40973,567	100134,905
DENSIDAD a 15°C	0,7248	0,7248	0,7248	0,7248
SECO-SECO	0	4692644	6500000	15885288
LTS A 15°C	0	3399348	4708596	11507293
KILOS	0,000	29536,502	40912,388	99985,392
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,7244	0,7244	0,7244
DENSIDAD a 15°C				

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA DIA
CONECTO	20:00 18-Mar-08
INICIO	20:50 18-Mar-08
SUSPENDIO	07:00 19-Mar-08
REINICIO	17:10 20-Mar-08
FINALIZO	07:12 21-Mar-08
DESCONECTO	07:30 21-Mar-08
ZARPO	08:06 21-Mar-08

[Handwritten signature]
CAETANO BENITEZ
 SANTA CRUZ DES-SUR
 SHELL COMPANY S.R.L.
 Babypetro Log. Nº 1956411102
 Sección de Operaciones y Mantenimiento de Instalaciones
 Secretaría de Hidrocarburos



[Handwritten signature]
 Marcos Salvanelli
 SerPact

Ing. Viviana Pámich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 18/05/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ESTRELLA ATLANTICA
VIAJE N°:	467

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES						TANQUES		TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	2	LINEA		
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	8462455	5601478	4189308	1897860	5361867	0	25512968	
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	8445812	5601727	4225141	1898470	5414950	0	25587024	
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	29560	16805	4225	1898	5415		57903	
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	8416252	5584922	4220916	1896572	5409535		25529120	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8266	0,8281	0,7363	0,7333	0,7356		0,7858	
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8260	0,8276	0,7360	0,7330	0,0000		0,7853	
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,81	39,48	60,75	61,53	0,00		48,68	
PESO BRUTO	KILOS	6981308	4638790	3110971	1392148	3983237		20107135	
PESO SECO-SECO	KILOS	6951748	4621985	3106746	1390250	3977822		20049231	

PET.TIPO I.DEL.FGO.	PET.TDF.	PET.IF.	LFGOP.TDF.	LFGO.PET.IF.	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
						ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	48,571550%	1,428450%	1,428450%	100%	ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
LTS A 15°C	0	6823107	200662	200662	14047539	HORA	LLENAS
KILOS	0	5644062	165987	165987	11620098	AMARRE	DIA
BARRILES a 60° F	0,000	42937,507	1262,755	1262,755	88400,525	CONECTO	14-May-08
DENSIDAD a 15°C	0,8272	0,8272	0,8272	0,8272		INICIO	14-May-08
SECO-SECO						SUSPENDIO	15-May-08
LTS A 15°C	0	6800587	200000	200000	14001174	REINICIO	18-May-08
KILOS	0	5621542	165325	165325	11573733	FINALIZO	18-May-08
BARRILES a 60° F	0,000	42795,792	1258,591	1258,591	88108,765	DESCONECTO	18-May-08
DENSIDAD a 15°C	0,8266	0,8266	0,8266	0,8266		ZARPO	18-May-08

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF.	PET.IF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	37%	26%	100%
LTS A 15°C	0	4267048	3002763	11539375
KILOS	0	3138319	2208466	8486957
BARRILES a 60° F	0,000	26859,606	18901,362	72616,574
DENSIDAD a 15°C	0,7355	0,7355	0,7355	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	4263973	3000000	11530460
KILOS	0	3134053	2578048	8475404
BARRILES a 60° F	0,000	26838,854	18886,759	72560,467
DENSIDAD a 15°C	0,7350	0,7350	0,7350	

Elaborado por
Per SGS

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REPOLIO
N° 180
Secretaría Legales

18/05/08

1090 BENITEZ
CRUZ DEL SUR
L.F. COMARTEVA

389 (In) Leg. Lys. y 1090441111
del Departamento Fiscalización
y Operaciones Petroleras
Secretaría de Hidrocarburos

GUILLERMO R.
Leg. 26972-7 Aduana R. Gde.



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 20/05/08
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS
VIAJE N°:	109

RESUMEN DE CANTIDADES	CONCEPTO	UNIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
			1	2	3	6	0	LINEA	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	10111752	7238035	6397214	2534239	0	0	0	26281240
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	10053779	7208733	6462137	2558449	0	0	0	26283098
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10054	7209	6462	2558	0	0	0	26283
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	10043725	7201524	6455675	2555891	0	0	0	26256815
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8117	0.8283	0.7443	0.7240	0	0	0	0.7911
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8115	0.8281	0.7440	0.7237	0.0000	0	0	0.7909
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	42.87	39.37	58.68	64.02	0.00	0	0	47.40
PESO BRUTO	KILOS	8160652	5970994	4809769	1852317	0	0	0	20793732
PESO SECO-SECO	KILOS	8150598	5963785	4803307	1849759	0	0	0	20767449

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	09:45 19-May-08
CONECTO	10:54 19-May-08
INICIO	13:55 19-May-08
SUSPENDIO	
REINICIO	09:50 20-May-08
FINALIZO	11:00 20-May-08
DESCONECTO	00:00 20-May-08
ZARPO	

PET.TIPO T.DEL FGO.	YPF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	17262512
KILOS	0	14131646
BARRILES a 60° F	0,000	108632,208
DENSIDAD a 15°C	0,8186	0,0000
SECO-SECO	0	17245249
LTS A 15°C	0	14114383
KILOS	0	108523,577
BARRILES a 60° F	0,000	0,0000
DENSIDAD a 15°C	0,8185	0,0000

PET.TIPO S.SEBAST.	YPF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	100%
LTS A 15°C	0	9020586
KILOS	0	6662086
BARRILES a 60° F	0,000	56777,488
DENSIDAD a 15°C	0,7385	0,0000
SECO-SECO	0	9011566
LTS A 15°C	0	6653066
KILOS	0	56709,378
BARRILES a 60° F	0,000	0,0000
DENSIDAD a 15°C	0,7383	0,0000

JORGE ADRIAN GONZALEZ
 LEG. 27282
 APT. 204, PAB. 109

Luis Sardo Andrade
 INGENIERO S.A.
 RIO GRANDE

ESTANEO PENITIZ
 CRUZ DEL SUR
 S.A. L.F. COMPANY S.R.L.

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

Sergio E. Garcia
 SECRETARIA
 REPUBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE YPF
 SECRETARIA
 N° 181
 REFOLIO



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 28/06/08
DESTINO:	PTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	SAN MATIAS 1°
VIAJE N°:	113

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	2	2	LINEA	
CONCEPTO	LITROS	11648086	6909374	8430633	7094278	0	34082371
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	11666946	6873717	8530958	7187923	0	34259544
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11667	13747	8531	7188	0	41133
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	11655279	6859970	8622427	7180735	0	34218411
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	A 15°C	0,8274	0,8297	0,7521	0,7458	0	0,7920
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8272	0,8294	0,7519	0,7455	0,0000	0,7917
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	39,55	39,11	56,70	58,29	0,00	47,22
GRAVEDAD API SECO-SECO	KILOS	9653231	5703123	6416134	5360753	0	27133241
PESO BRUTO	KILOS	9641564	5689376	6407603	5353565	0	27092108

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	17:10
CONECTO	17:55
INICIO	18:10
SUSPENDIO	
REINICIO	21:20
FINALIZO	21:35
DESCONECTO	22:05
ZARPO	

RESUMEN DE CANTIDADES	YPF	PET	IDF	PET	LF	PET	LF	FGO	PET	LF	TOTAL
CONCEPTO	100,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	100%
HIDRATADO (porcentaje)	18540663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18540663
LTS A 15°C	15356354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15356354
KILOS	116675,554	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116675,554
BARRILES a 60° F	0,8283	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8283
DENSIDAD a 15°C	18515249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18515249
SECO-SECO	15330940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15330940
LTS A 15°C	116515,629	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116515,629
KILOS	0,8283	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8283
BARRILES a 60° F	15703162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15703162
DENSIDAD a 15°C	11761168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11761168
SECO-SECO	98839,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98839,044
LTS A 15°C	0,7492	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7492
KILOS	15703162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15703162
BARRILES a 60° F	11761168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11761168
DENSIDAD a 15°C	98839,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98839,044

RESUMEN DE CANTIDADES	YPF	PET	IDF	PET	LF	PET	LF	ROCH	SA	TOTAL
CONCEPTO	100,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	100%
HIDRATADO (porcentaje)	15718881	0	0	0	0	0	0	0	0	15718881
LTS A 15°C	11776887	0	0	0	0	0	0	0	0	11776887
KILOS	98937,983	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98937,983
BARRILES a 60° F	0,7492	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7492
DENSIDAD a 15°C	15703162	0	0	0	0	0	0	0	0	15703162
SECO-SECO	11761168	0	0	0	0	0	0	0	0	11761168
LTS A 15°C	98839,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98839,044
KILOS	0,7492	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7492
BARRILES a 60° F	15703162	0	0	0	0	0	0	0	0	15703162
DENSIDAD a 15°C	11761168	0	0	0	0	0	0	0	0	11761168
SECO-SECO	98839,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98839,044
LTS A 15°C	0,7492	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7492
KILOS	15703162	0	0	0	0	0	0	0	0	15703162
BARRILES a 60° F	11761168	0	0	0	0	0	0	0	0	11761168
DENSIDAD a 15°C	98839,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98839,044

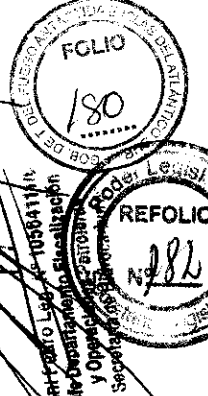
Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcos Salvanelli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

YPF S.A.
Sede Central
Av. Corrientes 1050

SCARDINO DANIEL ANGEL
C.E. 26976-D - Aduana R. Gde



VAYTANO-BENTE
SANTA CRUZ DEL SUR
PETROBRAS COMPANY S.A.
Sede Central
Av. Corrientes 1050



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	ROCH SA.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/07/08
DESTINO:	PTO. ROSALES-PETROBRAS
BUQUE TANQUE:	POTI
VIAJE N°:	005

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1		2	4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	2157372	3746836	4111835	0	10016043
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	2157387	3792018	4158130	0	10107535
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	2157	11376	8316	0	21849
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	2155230	3780642	4149814	0	10085686
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,8162	0,7597	0,7354	0	0,7618
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8160	0,7590	0,7349	0,0000	0,7612
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	41,90	54,94	61,05	0,00	54,38
PESO BRUTO	KILOS	0	1760859	2880796	3057889	0	7699544
PESO SECO-SECO	KILOS	0	1758702	2869420	3049573	0	7677695

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH.SA. / (porcentaje)	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.IDF.	FGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	2157387	0	0	0	0	2157387
KILOS	1760859	0	0	0	0	1760859
BARRILES a 60° F	13576,341	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13576,341
DENSIDAD a 15°C	0,8162	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	2155230	0	0	0	0	2155230
KILOS	1758702	0	0	0	0	1758702
BARRILES a 60° F	13562,768	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0000	13562,768
DENSIDAD a 15°C	0,8160	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

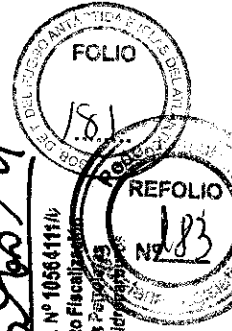
PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH.SA.	PET.LF.	PET.TDF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	0,000000%	0,000000%	100,000000%	100%
LTS A 15°C	0	0	0	7950148	7950148
KILOS	0	0	0	5938685	5938685
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,0000	50039,924	50039,924
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000	0,0000	0,7470	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	0	0	7930456	7930456
KILOS	0	0	0	5918993	5918993
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,0000	49915,978	49915,978
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000	0,0000	0,7464	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	17:40
INICIO	18:20
SUSPENDIO	18:40
REINICIO	02:00
FINALIZO	02:31
DESCONECTO	03:00
ZARPO	03:00

Ing. Yamana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

[Handwritten signatures and stamps]
 J. Roberto Galvanelli
 Serfact
 Al Servicio de YPF S.A.
 JETANO BENITEZ
 ANTA CRUZ DEL SUR
 PETROBRAS L.F. COMPANY S.A.L.
 abini Pedro Cag. N° 10564111/4
 Jefe Departamento Fiscalización
 y Operaciones Petrobras
 Secretaría de Hidrocarburos





SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	ROCH SA.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 02/08/08
DESTINO:	PTO. ROSALES-PETROBRAS
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	30

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	6	1		2	4
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	0	3950162	0	6068154	0	10018316
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	0	3971493	0	6143399	0	10114892
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	0	7943	0	12287	0	20230
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	0	3963550	0	6131112	0	10094662
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0	0,828	0	0,7616	0	0,7877
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8277	#DIV/0!	0,7611	0,0000	0,7872
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	39,46	#DIV/0!	54,41	0,00	48,24
PESO BRUTO	KILOS	0	3288396	0	4678813	0	7967209
PESO SECO-SECO	KILOS	0	3280453	0	4666526	0	7946979

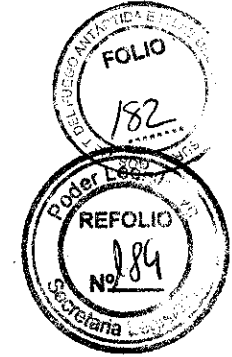
PET.TIPO DEL FGO.	ROCH.SA.	PET.TDF	PET.LF	UFGOP.TDF	UFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	3971493	0	0	0	0	3971493
KILOS	3288396	0	0	0	0	3288396
BARRILES a 60° F	24992,428	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24992,428
DENSIDAD a 15°C	0,8280	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
SECO-SECO	3963550	0	0	0	0	3963550
LTS A 15°C	3280453	0	0	0	0	3280453
KILOS	24942,443	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24942,443
BARRILES a 60° F	0,8277	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
DENSIDAD a 15°C		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

PET.TIPO S. SEBAST.	PET.TDF	PET.LF	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	0,000000%	100,000000%	100%
LTS A 15°C	0	0	6143399	6143399
KILOS	0	0	4678813	4678813
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	38667,861	38667,861
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000	0,7616	
SECO-SECO	0	0	6131112	6131112
LTS A 15°C	0	0	4666526	4666526
KILOS	0,0000	0,0000	38590,524	38590,524
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,7611	
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000		

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LEENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LEENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	12:40
INICIO	14:30
SUSPENDIO	15:35
REINICIO	01:05
FINALIZO	01:40
DESCONECTO	02:30
ZARPO	02:30
	DIA
	1-Ago-08
	1-Ago-08
	1-Ago-08
	2-Ago-08
	2-Ago-08
	2-Ago-08

Alvaro Bravetti

Marcos Salvaneli
SerPACT
Al Servicio de YPF S.A.



[Signature]
Ing. Pedro Ley, N° 195641116A
Jefe Departamento Fiscalización
y Contratación de Hidrocarburos
Secretaría de Hidrocarburos

[Signature]
Julio C. Achával
Leg. 27865-3
Aduana - D.G.A. AFIP

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 12/08/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	INCA
VIAJE N°:	044

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	4		LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	9139195	3824309	0	0	18918432
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9185704	3830214	0	0	19028019
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18371	3830	0	0	28213
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9167333	3826384	0	0	18999806
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8265	0,8185	0,7459	0,0000	0,7994
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,8183	0,7456	0,0000	0,7991
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	41,42	58,27	0,00	45,57
PESO BRUTO	KILOS	7591984	3135030	4484426	0	15211440
PESO SECO-SECO	KILOS	7573613	3131200	4478414	0	15183227

PET.TIPO DEL FGO	ROCH.SA	PET.TDF	PET.LF	LF.GOP.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	45,382380%	45,382380%	4,617620%	4,617620%	100%
LTS A 15°C	0	5906933	5906933	601026	601026	13015918
KILOS	0	4868174	4868174	495333	495333	10727014
BARRILES a 60° F	0,000	37172,066	37172,066	3782,226	3782,226	81908,585
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
SECO-SECO	0	5896858	5896858	600000	600000	12993717
LTS A 15°C	0	4858099	4858099	494308	494308	10704813
KILOS	0,000	37108,659	37108,659	3775,773	3775,773	81768,876
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
DENSIDAD a 15°C						

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF	PET.LF	ROCH.SA	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,0000%	50,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	3006051	0	6012101
KILOS	0	2242213	0	4484426
BARRILES a 60° F	0,000	18920,722	0,0000	37833,880
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000	0,0000	
SECO-SECO	0	3003045	0	6006089
LTS A 15°C	0	2239207	0	4478414
KILOS	0,000	18901,801	0,0000	37796,047
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,0000	
DENSIDAD a 15°C				

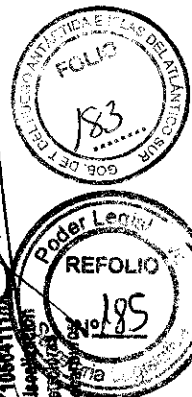
DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	18:00
CONECTO	18:12
INICIO	20:36
SUSPENDIO	11-Ago-08
REINICIO	11-Ago-08
FINALIZO	11-Ago-08
DESCONECTO	10:48
ZARPO	12:15
	12-Ago-08
	00:00
	12-Ago-08

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

MARCELO BENDREZ
DIRECTOR DEL SUR
SHELL COMPANY S.R.L.

Marcos Salvanel
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.



Bohórquez Padro Luis J. 1080411100
Jefe Departamento de Eléctrica y Operaciones Petroleras
Secretaría de Hidrocarburos

OSCARO ANDRADE
INSPECTOR EN CH
RIO GRANDE

SOMERIS DANIEL ANGEL
SECRETARÍA DE HIDROCARBUROS



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 04/09/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	MT POTI
VIAJE N°:	7

RESUMEN DE CANTIDADES	CONCEPTO	UNIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
			1	2	3	4	
	VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11735839	8279402	6521510	5599192	32135943
	VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11736528	8312520	6605236	5664026	32318310
	VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	23473	24938	6605	5664	60680
	VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11713055	8287582	6598631	5658362	32257630
	DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,828	0,8291	0,726	0,7190	0,7883
	DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8277	0,8286	0,7257	0,7187	0,7879
	GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,46	39,27	63,48	65,38	48,08
	PESO BRUTO	KILOS	9717845	6891910	4795401	4072435	25477591
	PESO SECO-SECO	KILOS	9694372	6866972	4788796	4066771	25416911

PET TIPO DEL FGO.	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	FGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,000000%	50,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	10024524	10024524	0	0	20049048
KILOS	0	8304878	8304878	0	0	16609755
BARRILES a 60° F	0,000	63083,876	63083,876	0,000	0,000	126167,752
DENSIDAD a 15°C		0,8285	0,8285	# DIV 0!	# DIV 0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	10000319	10000319	0	0	20000637
KILOS	0	8280672	8280672	0	0	16561344
BARRILES a 60° F	0,000	62931,555	62931,555	0,000	0,000	125863,111
DENSIDAD a 15°C		0,8280	0,8280	# DIV 0!	# DIV 0!	

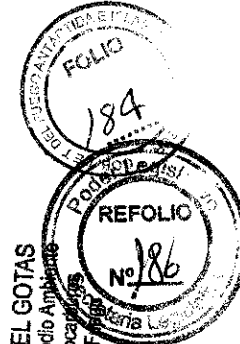
PET TIPO'S SEBAST.	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,000000%	50,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	0	6134631	6134631	0	12269262
KILOS	0	4433918	4433918	0	8867836
BARRILES a 60° F	0,000	38612,673	38612,673	0,000	77225,346
DENSIDAD a 15°C		0,7228	0,7228	# DIV 0!	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	6128497	6128497	0	12256993
KILOS	0	4427784	4427784	0	8855567
BARRILES a 60° F	0,000	38574,062	38574,062	0,000	77148,124
DENSIDAD a 15°C		0,7225	0,7225	# DIV 0!	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	17:00
INICIO	3-sep-08
SUSPENSIÓN	3-sep-08
REINICIO	0:00
FINALIZO	0:00
DESCONECTO	19:20
ZARPO	0:00
	4-sep-08
	4-sep-08

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Dr. NESTO RAUL EL GOTAS
de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego





SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 02/10/08
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	THEANO
VIAJE N°:	65

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4568945	0	0	14057972
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	4603376	0	0	14059266
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	6632	0	0	29655
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4598773	0	0	14029611
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,7307	0,0000	0	0,7953
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8273	0,0000	0,0000	0,7948
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,87	62,22	0,00	46,53
PESO BRUTO	KILOS	5072802	3363687	0	11180786
PESO SECO-SECO	KILOS	5054382	3359084	0	11151131

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	13:00
CONECTO	13:40
INICIO	15:00
SUSPENDIO	1-Oct-08
REINICIO	1-Oct-08
FINALIZO	2-Oct-08
DESCONECTO	2-Oct-08
ZARPO	04:00

PET.TIPO	YPF	PET.TDF	PET.LF	LF.GOP.TDF	FGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTA A 15°C	9455890	0	0	0	0	9455890
KILOS	7817099	0	0	0	0	7817099
BARRILES a 60° F	59505,490	0,000	0,000	0,000	0,000	59505,490
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
SECO-SECO	9430838	0	0	0	0	9430838
LTA A 15°C	7792047	0	0	0	0	7792047
KILOS	59347,836	0,000	0,000	0,000	0,000	59347,836
BARRILES a 60° F						
DENSIDAD a 15°C						

PET.TIPO	YPF	PET.TDF	PET.LF	ROCH.SA.	TOTAL
SEBAST.	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
HIDRATADO (porcentaje)	4603376	0	0	0	4603376
LTA A 15°C	3363687	0	0	0	3363687
KILOS	28974,628	0,000	0,000	0,000	28974,628
BARRILES a 60° F					
DENSIDAD a 15°C					
SECO-SECO	4598773	0	0	0	4598773
LTA A 15°C	3359084	0	0	0	3359084
KILOS	28945,656	0,000	0,000	0,000	28945,656
BARRILES a 60° F					
DENSIDAD a 15°C					

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

CAEZANO BENITEZ
PLANTA CRUZ DEL SUR
PETROLERA Y COMPANY S.A.

OSCARO ARAGÓN
DIRECTOR S.A.

OSCARO ARAGÓN
DIRECTOR S.A.

Marcos Salvaneli

Marcos Salvaneli
SerPACT
Al Servicio de YPF S.A.



BABINI PEDRO
Dpto. Fiscalización y Op. Petrolera
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

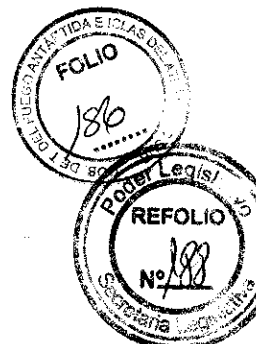
MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/10/08
DESTINO:	CALETA CORDOBA
BUQUE TANQUE:	MT LADY OMEGA SARAH
VIAJE N°:	65

CONCEPTO	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7650998	4192506	0	6253536	0	18097040
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7636086	4200601	0	6310575	0	18147262
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	15272	8401	0	6311	0	29984
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7620814	4192200	0	6304264	0	18117278
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8283	0,8273	0	0,7156	0	0,7889
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8280	0,8270	#DIV/0!	0,7153	#DIV/0!	0,7885
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,40	39,61	#DIV/0!	66,31	#DIV/0!	47,95
PESO BRUTO	KILOS	6324970	3475157	0	4515847	0	14315974
PESO SECO-SECO	KILOS	6309699	3466756	0	4509536	0	14285990

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	16:18
INICIO	16:50
SUSPENDIO	17:55
REINICIO	0-ene-00
FINALIZO	0-ene-00
DESCONECTO	8-oct-08
ZARPO	8-oct-08

CONCEPTO	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	LF.GOP.TDF.	FGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,00000%	50,00000%	0,00000%	0,00000%	100%
LTS A 15°C	0	5918344	5918344	0	0	11836687
KILOS	0	4900064	4900064	0	0	9800127
BARRILES a 60° F	0,000	37243,871	37243,871	0,000	0,000	74487,742
DENSIDAD a 15°C	0,8279	0,8279	0,8279	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	5906507	5906507	0	0	11813014
KILOS	0	4888227	4888227	0	0	9776454
BARRILES a 60° F	0,000	37169,381	37169,381	0,000	0,000	74338,761
DENSIDAD a 15°C	0,8276	0,8276	0,8276	#DIV/0!	#DIV/0!	

CONCEPTO	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	26,206580%	26,206580%	47,586840%	100%
LTS A 15°C	0	1653786	1653786	3003003	6310575
KILOS	0	1183449	1183449	2148949	4515847
BARRILES a 60° F	0,000	10409,280	10409,280	18901,542	39720,102
DENSIDAD a 15°C	0,7156	0,7156	0,7156	0,7156	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	1652132	1652132	3000000	6304264
KILOS	0	1181795	1181795	2145946	4509536
BARRILES a 60° F	0,000	10398,870	10398,870	18882,639	39680,379
DENSIDAD a 15°C	0,7153	0,7153	0,7153	0,7153	



ERNESTO RAUL EL GOTAS
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

[Handwritten signature]

Se levantó el acta de embarque en el tanque, los datos correspondientes.

COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

08/10/08

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF S.A.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/10/08
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT SAN MATIAS I
VIAJE N°:	127

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	3	6	1		2	4	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	9171584	0	5078058	0	0	0	14249642
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9167804	0	5113959	0	0	0	14281763
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18336	0	5114	0	0	0	23450
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9149468	0	5108845	0	0	0	14258313
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8281	0	0,7276	0,0000	0	0	0,7921
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8278	#DIV/0!	0,7273	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7918
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	39,44	#DIV/0!	63,05	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	47,21
PESO BRUTO	KILOS	7591858	0	3720917	0	0	0	11312775
PESO SECO-SECO	KILOS	7573522	0	3715803	0	0	0	11289325

PET.TIPO.T.DEL.FGO.	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	LF.GOP.TDF.	FGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTA 15°C	9167804	0	0	0	0	9167804
KILOS	7591858	0	0	0	0	7591858
BARRILES a 60° F	57692,578	0,000	0,000	0,000	0,000	57692,578
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
SECO-SECO	9149468	0	0	0	0	9149468
LTA 15°C	7573522	0	0	0	0	7573522
KILOS	57577,191	0,000	0,000	0,000	0,000	57577,191
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

PET.TIPO.S.EBAST.	YPF	PET.TDF.	PET.LF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTA 15°C	5113959	0	0	0	5113959
KILOS	3720917	0	0	0	3720917
BARRILES a 60° F	32188,347	0,000	0,000	0,000	32188,347
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
SECO-SECO	5108845	0	0	0	5108845
LTA 15°C	3715803	0	0	0	3715803
KILOS	32156,158	0,000	0,000	0,000	32156,158
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	07:50
INICIO	08:25
SUSPENDIO	09:40
REINICIO	00:00
FINALIZO	00:00
DESCONECTO	03:50
ZARPO	00:00
	DIA
	7-Oct-08
	7-Oct-08
	7-Oct-08
	0-Ene-00
	0-Ene-00
	8-Oct-08
	8-Oct-08
	8-Oct-08

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

E. NESTO RAUL EL GOTAS
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

el
Marcos Salvanelli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

ESTEBAN BENITEZ
TA CRUZ DEL SUR
L.F. COMPANY S.A.L.

FOLIO 187
REFOLIO 188
CUELLO
R. B. Cordero Legisti
R. B. Cordero Legisti



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPAÑIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 18/11/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	OVERSEA RUBYMAR
VIAJE N°:	128

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7912113	5102211	0	18009339
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7919921	5062563	0	17970177
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	7920	10125	0	33008
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7912001	5052458	0	17937169
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8262	0.8262	0	0.7816
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8257	0.8259	0.0000	0.7812
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0.00	39.87	0.00	49.64
PESO BRUTO	KILOS	5741151	4182706	0	14044672
PESO SECO-SECO	KILOS	5733231	4172581	0	14011664

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	12:50 17-nov-08
CONECTO	13:20 17-nov-08
INICIO	14:25 17-nov-08
SUSPENDIO	
REINICIO	
FINALIZO	05:00 18-nov-08
DESCONECTO	00:00 18-nov-08
ZARPO	00:00 18-nov-08

PET.TIPO T.DEL FGO.	ROCH	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	FGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0.00000%	50.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	100%
LTS A 15°C	0	5025128	0	0	0	10060266
KILOS	0	4151761	0	0	0	8303521
BARRILES a 60° F	0.000	31622.907	0.8262	0.0000	0.0000	63245.813
DENSIDAD a 15°C						
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	5012584	0	0	0	10025168
KILOS	0	4139217	0	0	0	8278433
BARRILES a 60° F	0.000	31543.963	0.8258	0.0000	0.0000	63087.926
DENSIDAD a 15°C						

PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH	PET.TDF.	PET.LF.	ROCH.SA.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	69.5147%	15.242670%	15.242670%	0.000000%	100%
LTS A 15°C	5505505	1207207	1207207	0	7919921
KILOS	3990941	875105	875105	0	5741150
BARRILES a 60° F	34652.824	7598.421	7598.421	0.0000	49849.666
DENSIDAD a 15°C		0.7249	0.7249	0.0000	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	5500000	1206000	1206000	0	7912000
KILOS	3985435	873897	873897	0	5733230
BARRILES a 60° F	34618.166	7590.821	7590.821	0.0000	49799.808
DENSIDAD a 15°C		0.7246	0.7246	0.0000	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcos Salvanelli
Marcos Salvanelli
SerPACT

Al Servicio de YPF S.A.

BABINI PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos

Claudio O. Asprea
Leg. 27874 - 2 Aduana R. Gde

FOLIO 188
REFOLIO N° 190
SECRETARIA LEGISLATIVA



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	Y.P.F.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/12/08
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	RECOLETA
VIAJE N°:	139

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	6	1		2
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	9283997	0	4920629	0	14204626
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9219773	0	4922251	0	14142024
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18440	0	4922	0	23362
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9201333	0	4917329	0	14118662
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8295	0	0,7262	0	0,7935
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,0000	0,0000	0,7259	0,0000	0,7932
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,00	0,00	63,42	0,00	46,89
PESO BRUTO	KILOS	7647802	0	3574539	0	11222341
PESO SECO-SECO	KILOS	7629362	0	3569617	0	11198979

PET. TIPO I DEL FGO	Y.P.F.	PTDF	PLF	LFQ.P.TDF	LFQ.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	9219773	0	0	0	0	9219773
KILOS	7647802	0	0	0	0	7647802
BARRILES a 60° F	58019,616	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	58019,616
DENSIDAD a 15°C	0,8295	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8295
SECO-SECO						
LTS A 15°C	9201333	0	0	0	0	9201333
KILOS	7629362	0	0	0	0	7629362
BARRILES a 60° F	57903,576	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	57903,576
DENSIDAD a 15°C	0,8292	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8292

PET. TIPO S SEBAST.	Y.P.F.	PTDF	PLF	LFQ.P.TDF	LFQ.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	100%
LTS A 15°C	4922251	0	0	0	0	4922251
KILOS	3574539	0	0	0	0	3574539
BARRILES a 60° F	30981,696	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30981,696
DENSIDAD a 15°C	0,7262	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7262
SECO-SECO						
LTS A 15°C	4917329	0	0	0	0	4917329
KILOS	3569617	0	0	0	0	3569617
BARRILES a 60° F	30950,715	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30950,715
DENSIDAD a 15°C	0,7259	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7259

DATOS DE OPERACION		LEENAS
ESTADO CAMERIAS AL INICIO		LEENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL		LEENAS
AMARRE	HORA	DIA
CONECTO	09:24	8-Dic-08
INICIO	10:54	8-Dic-08
SUSPENDIO	11:54	8-Dic-08
REINICIO	23:00	8-Dic-08
FINALIZO	00:00	8-Dic-08
DESCONECTO	00:00	8-Dic-08
ZARPO		

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

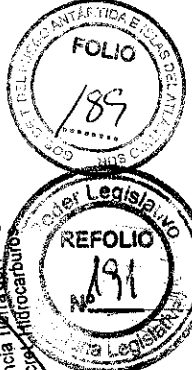
[Signature]
Al Servicio de YPF S.A.

JORGE ADRIAN GODOY
LEG. 21296-5
Y.P.F. S.A.

Luis Osvaldo Andrade
INSPECTOR EN JEFE

CAJETANO BENITEZ
PUNTA CRUZ DEL SUR
PETROLERA Y COMPANY S.R.L.

SEBASTIAN PEDRO
Jefe de Operaciones Op. Petrol.
Provincia Tierra del Fuego
Sector Hidrocarburo





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TOTAL/PAE
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 02/12/08
DESTINO	SUDAFRICA
BUQUE TANQUE	ASTRO PHOENIX
VIAJE N°	53

DATOS DE OPERACION			ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO			LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL			LLENAS
AMARRE	01-Dic-08	06:06	
CONECTO	01-Dic-08	07:00	
INICIO	01-Dic-08	07:42	
SUSPENDIO			
REINICIO			
FINALIZO	02-Dic-08	19:24	
DESCONECTO	02-Dic-08	00:00	
ZARPO	02-Dic-08	00:00	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	50158267	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	49984562	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	24992	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	49959569	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7683	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7682	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,70	A 15°C
PESO BRUTO	38403395	KILOS
PESO SECO-SECO	38378403	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7641
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7686
GRADOS API	52,70
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	12,90

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTA A 15°C	24992281	0	24992281	49984562
KILOS	19201698	0	19201698	38403395
BARRILES a 60° F	157275,297	0,000	157275,297	314550,595
DENSIDAD a 15°C	0,7683	0,7683	0,7683	0,7683
SECO-SECO				
LTA A 15°C	24979785	0	24979785	49959569
KILOS	19189202	0	19189202	38378403
BARRILES a 60° F	157196,657	0,000	157196,657	314393,313
DENSIDAD a 15°C	0,7682	0,7682	0,7682	0,7682

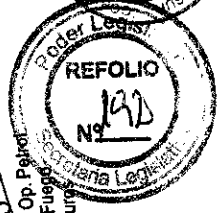
Ing. Viviana Panich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. C. A. Actual
Leg 27865-3
Aduana De Rio Grande
D.G.A. AFP.

Judic Pinzino
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Inspección y Op. Psicot
BIBIANO PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Psicot
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	WINTERSHALL/SHELL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 20/11/08
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	OVERSEA RUBYMAR
VIAJE N°	31

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAMERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL		LLENAS
HORA		
AMARRE	19-Nov-08	06:45
CONECTO	19-Nov-08	07:25
INICIO	19-Nov-08	08:25
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	20-Nov-08	0:20
DESCONECTO	20-Nov-08	01:00
ZARPO	20-Nov-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	22635369	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	22676892	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	11338	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	22665553	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7638	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7637	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,78	A 15°C
PESO BRUTO	17320858	KILOS
PESO SECO-SECO	17309520	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7621 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7641 GRS/LITRO
GRADOS API	53,20
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	11,79 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSHALL	PAE	TOTALES
HIDRATADO				
LTS A 15°C	0	22676892	0	22676892
KILOS	0	17320858	0	17320858
BARRILES a 60° F	0,000	142704,659	0,000	142704,659
DENSIDAD a 15°C	0,7638	0,7638	0,7638	0,7638
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	22665553	0	22665553
KILOS	0	17309520	0	17309520
BARRILES a 60° F	0,000	142633,300	0,000	142633,300
DENSIDAD a 15°C	0,7637	0,7637	0,7637	0,7637

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

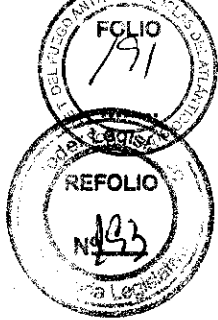
COPA FIEL ORIGINAL

CLAUDIO O. ASPREA
 Leg. 27877 - 2 Adriana R. Gde.

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

Luis Gravello Andrade
 INSECTOPRATES S.A.
 RIO GRANDE

BABINI PEDRO
 Jefe Depto. Inspección de Petrol.
 P. de Tierra del Fuego
 S. de Hidrocarburos y Energía





SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA	HORA	
20-Oct-08	18:36	
20-Oct-08	20:10	
20-Oct-08	20:25	
21-Oct-08		
21-Oct-08	12:15	
21-Oct-08		

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 21/10/08
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT ENERGY CHANCELLOR
VIAJE N°	12

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARGADAS		VALORES	UNIDADES
CONCEPTO			LITROS
VOLUMEN A TEMP.		22537496	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.		22538194	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.		11269	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO		22523640	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.		0,7628	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO		0,7626	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO		53,96	A 15°C
PESO BRUTO		17191466	KILOS
PESO SECO-SECO		17176914	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7667	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,25	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7621	GRS/LITRO
GRADOS API	53,96	
BSW	0,25	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	11,20	MG/LITRO

DISTRIBUCION	WINTERSHALL	TOTALES
HIDRATADO		
LTS A 15°C	0	22538194
KILOS	0	17191468
BARRILES a 60° F	0,000	141831,838
DENSIDAD a 15°C	0,7628	0,7628
SECO-SECO		
LTS A 15°C	0	22523640
KILOS	0	17176914
BARRILES a 60° F	0,000	141740,251
DENSIDAD a 15°C	0,7626	0,7626

E. NESSY RAUL EL GOTAS
Dir. de Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

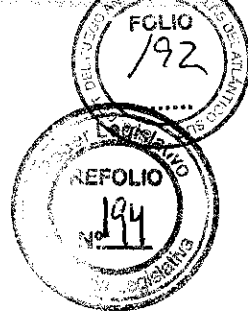
Gaudin Ponzo
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

Argelio Barrial DE ROBERTIS
Legajo 24782-1
Secretaría de Rio Grande

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Luis Osvaldo Andrade
INSPECTOR A.T.E.S.A.



FOLIO 192



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	TRAFIGURA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 15/10/08
DESTINO	EEUU
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS REGINAMAR
VIAJE N°	04

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
		HORA
AMARRE	15-Oct-08	11:00
CONECTO	15-Oct-08	11:42
INICIO	15-Oct-08	12:30
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	17-Oct-08	0:30
DESCONECTO	17-Oct-08	01:20
ZARPO	17-Oct-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	49873443	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	49965831	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	71662	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	49894169	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7663	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7659	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,16	A 15°C
PESO BRUTO	38286449	KILOS
PESO SECO-SECO	38214787	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7599 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7667 GRS/LITRO
GRADOS API	53,16
BSW	0,15 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	27,80 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	FAE	TOTALES
HIDRATADO			
LTS A 15°C	24982916	24982916	0
KILOS	19143225	19143225	0
BARRILES a 60° F	157216,361	157216,361	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7663	0,7663	0,7663
SECO-SECO			
LTS A 15°C	24947084	24947083	0
KILOS	19107394	19107394	0
BARRILES a 60° F	156990,876	156990,877	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7659	0,7659	0,7659

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Reparable
Secretaría Hidrocarburos

Claudio Galzic
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

RAUL A. LIZARRAGA
ADUANA R. GDE
LEG. 26973-S

COPIA DEL ORIGINAL

Handwritten signature and stamp

BABIN PEDRO
Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Puerto
Provincia Tierra del Fuego
Secret. Hidrocarburos

FOLIO 73
REFOLIO No. 195
SECRETARIA DE HIDROCARBUROS



SECRETARIA DE HIDROCARBUROS

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 25/09/08
DESTINO	Pto. Galvan-S. Lorenzo
BUQUE TANQUE	CABO pilar
VIAJE N°	65

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
AMARRE	FECHA	HORA
CONECTO	24-Sep-08	09:00
INICIO	24-Sep-08	09:45
SUSPENDIO	24-Sep-08	10:00
REINICIO		
FINALIZO	25-Sep-08	13:48
DESCONECTO	25-Sep-08	16:00
ZARPO	25-Sep-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39885283	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	40135065	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20068	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	40114996	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7599	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7598	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,70	A 15°C
PESO BRUTO	30499229	KILOS
PESO SECO-SECO	30479162	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7612 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7598 GRS/LITRO
GRADOS API	52,40
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	10,21 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	PAE	TOTALES
HIDRATADO			
LTS A 15°C	14047273	26087792	40135065
KILOS	10674730	19824499	30499229
BARRILES a 60° F	883885,395	16416930,020	25256815,415
DENSIDAD a 15°C	0,7599	0,7599	0,7599
SECO-SECO			
LTS A 15°C	14040249	26074747	40114996
KILOS	10667707	19811455	30479162
BARRILES a 60° F	88354,652	164087,211	252441,864
DENSIDAD a 15°C	0,7598	0,7598	0,7598

ORIGINAL

Ojeda
 Gerardo Ojeda
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

[Signature]
 CARLOS PEDRO PETRO
 Jefe Dpto. Fiscalización y Op. Petro
 Provincia Tierra del Fuego
 Secret. Hidrocarburos

FOLIO 94
 No. 196
 No. 196
 No. 196

ForSGS
[Signature]
 Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL
 JORGE ADRIAN GODOY
 REG. 27286-5
 AFP DGA. INSAE

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	08-Sep-08	13 25
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	08-Sep-08	14 40
AMARRE	08-Sep-08	15 20
CONECTO	09-Sep-08	11 10
INICIO	09-Sep-08	
SUSPENDIO	09-Sep-08	
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	27251319	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	27525055	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	13763	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	27511292	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7610	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7599	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,40	A 15°C
PESO BRUTO	20918599	KILOS
PESO SECO-SECO	20904836	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7596 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7612 GRS/LITRO
GRADOS API	54,39
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	19,98 MG/LITRO

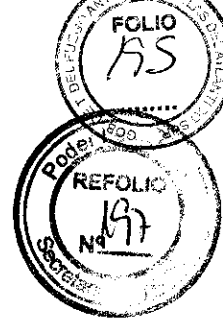
DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL.	TOTALES
HIDRATADO			
LTS A 15°C	25023028	2502027	27525055
KILOS	19042742	1904065	20918599
BARRILES a 60° F	157468,784	15745,146	173213,930
DENSIDAD a 15°C	0,7610	0,7610	0,7610
SECO-SECO			
LTS A 15°C	25010516	2500776	27511292
KILOS	19004586	1900250	20904836
BARRILES a 60° F	157390,05	15737,27	173127,326
DENSIDAD a 15°C	0,7599	0,7599	0,7599

2008

For SES
Alencastro

RAUL EL GOTAS
Seguridad y Medio Ambiente
Secretaría de Hidrocarburos
Prov. Tierra del Fuego

Claudia Paz
Supervisión Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral



Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT INCA
VIAJE N°	44

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	15-Ago-08	12:50
CONECTO	15-Ago-08	14:06
INICIO	15-Ago-08	14:54
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	16-Ago-08	18:48
DESCONECTO	16-Ago-08	19:12
ZARPO	16-Ago-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39589475	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	39979597	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	19990	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	39959607	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7593	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7592	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,79	A 15°C
PESO BRUTO	30357327	KILOS
PESO SECO-SECO	30337337	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7562 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7596 GRS/LITRO
GRADOS API	54,79
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	15,30 MG/LITRO

DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL.	TOTALES
HIDRATADO			
LTS A 15°C	19989799	19989799	39979597
KILOS	15178663	15178663	30357327
BARRILES a 60° F	125794,901	125794,901	251589,802
DENSIDAD a 15°C	0,7593	0,7593	0,7593
SECO-SECO			
LTS A 15°C	19979804	19979804	39959607
KILOS	15168669	15168669	30337337
BARRILES a 60° F	125732,003	125732,003	251464,006
DENSIDAD a 15°C	0,7592	0,7592	0,7592

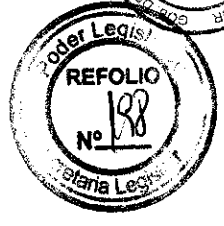
Luis Osvaldo Andrade
INSPECTOR EN JEFE
S.A. S.A. S.A. S.A.

ERNESTO RAUL EL GOTAS
COMANDO EN JEFE
LOG. 401001000000
SECRETARIA DE ENERGIA Y CARBUROS

PAUL A. LIZARRAGA
ADUANA R. GDE
LEG. 26973-5

Ing. Viviana Panich
Dir. Plan. Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.



COPIA FIEL ORIGINAL

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
FECHA	HORA	HORA
14-Jul-08	13:15	13:15
14-Jul-08	14:06	14:06
14-Jul-08	15:24	15:24
AMARRE		
CONECTO		
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		7:30
DESCONECTO		
ZARPO		

DISTRIBUCION	PAN AMERICAN	TOTALES
HIDRATADO		
LTS A 15°C	57564902	57564902
KILOS	43525326	43525326
BARRILES a 60° F	362253,332	362253,332
DENSIDAD a 15°C	0,7561	0,7561
SECO-SECO		
LTS A 15°C	57536119	57536119
KILOS	434966543	434966543
BARRILES a 60° F	362072,199	362072,199
DENSIDAD a 15°C	0,7560	0,7560

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7546 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7562 GRS/LITRO
GRADOS API	55,60
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	27,33 MG/LITRO

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	57235714	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	57564902	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	28782	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	57536119	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7561	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7560	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	55,59	A 15°C
PESO BRUTO	43525326	KILOS
PESO SECO-SECO	434966543	KILOS

ERNESTO RAUL EL GOTAS
 COMANDO EN JEFE
 COMANDO EN JEFE
 LEG. Nº 19173198
 SECRETARIA DE MINERIA

OSCAR GUILLELMO R.
 LEG. Nº 26972-7 Ariana R. Gode.
 INGENIERO EN MINERIA
 INGENIERO EN MINERIA

Marcelo Delgado
 Supervisor de Produccion
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.p.A.

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaria Hidrocarburos
COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
 Nº 139
 Poder Legislativo
 FOLIO 197
 DEL PODER EJECUTIVO
 ANS OLYMPIA

ORIG

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	19-Jun-08	14:20
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	19-Jun-08	15:10
	19-Jun-08	15:45
AMARRE	21-Jun-08	5:00
CONECTO	21-Jun-08	03:47
INICIO		
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	50143954	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	50394017	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	25197	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	50368820	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7548	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7547	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	55,92	A 15°C
PESO BRUTO	38036202	KILOS
PESO SECO-SECO	38011005	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7573 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7546 GRS/LITRO
GRADOS API	55,90
BSW	0,05%
AGUA POR DEST.	0,05%
SALINIDAD	17,38 MG/LITRO

DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL.	TOTALES
HIDRATADO	20157607	30236410	50394017
LTS A 15°C	15214481	22821721	38036202
KILOS	126850,911	190276,366	317127,277
BARRILES a 60° F	0,7548	0,7548	0,7548
DENSIDAD a 15°C			
SECO-SECO	20147528	30221292	50368820
LTS A 15°C	15204402	22806603	38011005
KILOS	126787,485	190181,228	316968,713
BARRILES a 60° F	0,7547	0,7547	0,7547
DENSIDAD a 15°C			

ERNESTO RAUL EL GUTAS
 DIRECTOR GENERAL DE REFINERIA Y CENTRALES
 PETROLERAS S.A.

Claudio Pozio
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito de Producción
 Tórtora Austral

Julio C. Achával
 Ley 27865-3
 Aduana De Río Grande
 S.A.A. Aduana

Ing. Viviana Pámich
 Director Estratéxico
 Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	28-May-08	17:30
CONECTO	28-May-08	18:15
INICIO	28-May-08	19:05
SUSPENDIO		
REINICIO	30-May-08	5:00
FINALIZO	30-May-08	
DESCONECTO	30-May-08	
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	49717895	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	50029552	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	25015	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	50004537	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7578	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7576	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	55,18	A 15°C
PESO BRUTO	37910596	KILOS
PESO SECO-SECO	37885582	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7644 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7573 GRS/LITRO
GRADOS API	55,20
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	20,60 MG/LITRO

DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL.	TOTALES
HIDRATADO	20011821	30017731	50029552
LTS A 15°C	15164239	22746358	37910596
KILOS	125933,486	188900,229	314833,715
BARRILES a 60° F	0,7578	0,7578	0,7578
DENSIDAD a 15°C			
SECO-SECO	20001815	30002722	50004537
LTS A 15°C	15154233	22731349	37885582
KILOS	125870,519	188805,779	314676,298
BARRILES a 60° F	0,7576	0,7576	0,7576
DENSIDAD a 15°C			

[Signature]
CHINESTANQUELOUTAS
SERVICIO CENTRAL DE ANALISIS Y CERTIFICACIONES
Lug. Nº 1015701000
REGISTRADO EN EL COMERCIO INTERNO

[Signature]
DANIEL DE ROBERTIS
LEG. 24.782-1
ADUANA

[Signature]
Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Urdulaz del Fuego
Total Austral S.A.

[Signature]
DNI 4.299.799

Ing. Viviana Panich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
Nº 201
FOLIO 199

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	13-May-08	15:48
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	13-May-08	16:48
	13-May-08	17:54
	14-May-08	20:34
AMARRE	14-May-08	21:30
CONECTO	14-May-08	22:04
INICIO	14-May-08	23:00
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	39698210	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	40006621	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20003	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	39986618	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7648	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7647	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,45	A 15°C
PESO BRUTO	30598756	KILOS
PESO SECO-SECO	30578753	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7698 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7644 GRS/LITRO
GRADOS API	53,45
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	18,82 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	TOTALES
HIDRATADO	25004138	15002483	40006621
LTS A 15°C	19124223	11474534	30598757
KILOS	157349,914	94409,948	251759,861
BARRILES a 60° F	0,7648	0,7648	0,7648
DENSIDAD a 15°C			
SECO-SECO	24991636	14994980	39986617
LTS A 15°C	19111721	11467032	30578753
KILOS	157271,236	94362,741	251633,977
BARRILES a 60° F	0,7647	0,7647	0,7647
DENSIDAD a 15°C			

[Handwritten Signature]
 105941114
 Jefe Departamento Fiscalización
 y Operaciones Petroleras
 Secretaria de Hidrocarburos

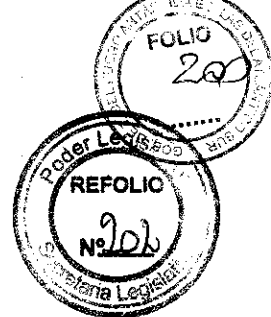
[Handwritten Signature]
 Claudio Penzo
 Supervisor Senior de Producción
 Distrito Petrolero del Sur
 Central Austral

[Handwritten Signature]
 DIEGO ARANDA
 INSPECTOR S.A.
 RIO GRANDE

[Handwritten Signature]
 27979 DSA R Code

Ing. Viviana Ramich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaria Hidrocarburos

COPA FIEL ORIGINAL



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	20-Apr-08	13:54
CONECTO	20-Apr-08	15:00
INICIO	20-Apr-08	15:50
SUSPENDIO		
REINICIO	21-Apr-08	5:15
FINALIZO	21-Apr-08	5:35
DESCONECTO		
ZARPO	21-Apr-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	19901512	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	20022892	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	10011	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	20012880	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7691	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7690	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52.40	A 15°C
PESO BRUTO	15399198	KILOS
PESO SECO-SECO	15389187	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0.7654
BSW ANT.	0.05
DENSIDAD	0.7698
GRADOS API	52.40
BSW	0.05 %
AGUA POR DEST.	0.05 %
SALINIDAD	7.79

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	TOTALES
HIDRATADO	0	20022892	20022892
LTS A 15°C	0	15399198	15399198
KILOS	0.000	12600315.642	12600315.642
BARRILES a 60° F	0.7691	0.7691	0.7691
DENSIDAD a 15°C			
SECO-SECO	0	20012880	20012880
LTS A 15°C	0	15389187	15389187
KILOS	0.000	125940.149	125940.149
BARRILES a 60° F	0.7690	0.7690	0.7690
DENSIDAD a 15°C			

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Life Oilfield Aranda
INSPECTOR GENERAL
LIFE OILFIELD ARANDA S.A.

Babini Perri
Jefe Departamento Fiscalización
y Operación Petroleras
Secretaría de Hidrocarburos
+564111000

ZULEYANI TORGE LUIS
+564111000

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	FECHA	HORA
AMARRE	27-Mar-08	15:52
CONECTO	27-Mar-08	16:42
INICIO	27-Mar-08	18:00
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	28-Mar-08	23:36
DESCONECTO	28-Mar-08	23:55
ZARPO	29-Mar-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	42031456	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	42020560	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	21010	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	41999550	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7664	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7663	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,08	A 15°C
PESO BRUTO	32203399	KILOS
PESO SECO-SECO	32182388	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7779 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7664 GRS/LITRO
GRADOS API	53,08
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	6,30 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	0	0	42020560	42020560
LTS A 15°C	0	0	32203399	32203399
KILOS	0,000	0,000	264433,489	264433,489
BARRILES a 60° F	0,7664	0,7664	0,7664	0,7664
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	0	0	41999550	41999550
LTS A 15°C	0	0	32182388	32182388
KILOS	0,000	0,000	264301,272	264301,272
BARRILES a 60° F	0,7663	0,7663	0,7663	0,7663
DENSIDAD a 15°C				

LABORATORIO ANTARCTICO
RIO GRANDE
INSPECCION S.A.

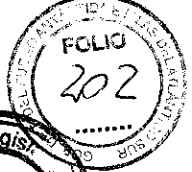
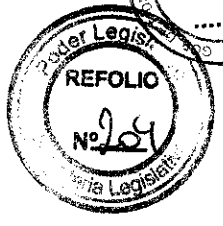
ERNESTO RAUL EL GUTAS
AGUADO CONTRA INCENDIOS Y COMBUSTIONES
LEG. P. VENTILACION
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Marcelo Detgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

LABORATORIO ANTARCTICO
RIO GRANDE
INSPECCION S.A.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL



DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT NEW CONFIDENCE
VIAJE N°	8

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	21-Mar-08	19:42
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	21-Mar-08	21:10
AMARRE	21-Mar-08	19:42
CONECTO	21-Mar-08	21:10
INICIO	21-Mar-08	21:10
SUSPENDIO		
REINICIO	22-Mar-08	7:24
FINALIZO	22-Mar-08	08:12
DESCONECTO	22-Mar-08	08:12
ZARPO	22-Mar-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		VALORES	UNIDADES
CONCEPTO			
VOLUMEN A TEMP.	14998159	LITROS	
VOLUMEN TOTAL HID.	15015651	LITROS	15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	7508	LITROS	15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	15008143	LITROS	15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7765	A	15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7764	A	15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	50,66	A	15°C
PESO BRUTO	11660123	KILOS	
PESO SECO-SECO	11652616	KILOS	

DATOS LABORATORIO		CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7716	GRS/LITRO	
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO	
DENSIDAD	0,7779	GRS/LITRO	
GRADOS API	51,80		
BSW	0,05	%	
AGUA POR DEST.	0,20	%	
SALINIDAD	16,07	MG/LITRO	

DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	15015651	0	0	15015651
LTS A 15°C	11660123	0	0	11660123
KILOS	94492,815	0,000	0,000	94492,815
BARRILES a 60° F	0,7765	0,7765	0,7765	0,7765
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	15008143	0	0	15008143
LTS A 15°C	11652616	0	0	11652616
KILOS	94445,568	0,000	0,000	94445,568
BARRILES a 60° F	0,7764	0,7764	0,7764	0,7764
DENSIDAD a 15°C				

TODO EL EMBARQUE PERTENECE A LA EMPRESA WINTERSHALL

Se especifica antes que la distribución corresponde el 100% a Wintershall.

W. D. S.
Superabuse

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	21-Mar-08	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	21-Mar-08	LLENAS
AMARRE	21-Mar-08	19:42
CONECTO	21-Mar-08	
INICIO	21-Mar-08	21:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	22-Mar-08	7:24
DESCONECTO	22-Mar-08	08:12
ZARPO	22-Mar-08	

37503 2506 = 1007

DISTRIBUCION	WINTERSH.	TOTAL	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	15015651	0	0	15015651
LTS A 15°C	4372546	4372546	2915031	11660123
KILOS	35434,805	35434,805	23623,204	94492,814
BARRILES a 60° F	0,7765	0,7765	0,7765	0,7765
DENSIDAD a 15°C	15008143	0	0	15008143
SECO-SECO	11652616	0	0	11652616
LTS A 15°C	9444556,820	35417,088	23611,392	9503585,300
KILOS	0,7764	0,7764	0,7764	0,7764
BARRILES a 60° F				
DENSIDAD a 15°C				

Pg 565
 9444556,820
 DNI 4.299.799

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

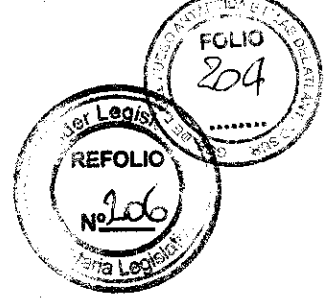
RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		UNIDADES
CONCEPTO	VALORES	LITROS
VOLUMEN A TEMP.	14998159	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	15015651	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	7508	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	15008143	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7765	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7764	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	50,66	A 15°C
PESO BRUTO	11660123	KILOS
PESO SECO-SECO	11652616	KILOS

TODO EL EMBARQUE PERTENECE A LA EMPRESA WINTERSHALL

CRISTO BAL EL OOTAS
 LEG. 21296-5
 AFIP DGA. RGDE

JORGE ADRIAN GOOY
 LEG. 21296-5
 AFIP DGA. RGDE

Marcelo Delgado
 Supervisor de producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.



DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	20-Mar-08	15:36
CONECTO	20-Mar-08	18:02
INICIO	21-Mar-08	18:24
SUSPENDIO		
REINICIO	21-Mar-08	8:06
FINALIZO	21-Mar-08	08:36
DESCONECTO		
ZARPO	21-Mar-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	19999125	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	19976748	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	9988	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	19966760	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7716	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7715	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,83	A 15°C
PESO BRUTO	15414059	KILOS
PESO SECO-SECO	15404070	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7716 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7716 GRS/LITRO
GRADOS API	51,80
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,20 %
SALINIDAD	18,17 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A SUR	TOTALES
HIDRATADO	19976748	0	0	19976748
LTS A 15°C	5780272	5780272	3853515	15414059
KILOS	47142,290	47142,290	31428,194	125712,774
BARRILES a 60° F	0,7716	0,7716	0,7716	0,7716
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	19966760	0	0	19966760
LTS A 15°C	15404070	0	0	15404070
KILOS	47118,719	47118,719	31412,479	125649,917
BARRILES a 60° F	0,7715	0,7715	0,7715	0,7715
DENSIDAD a 15°C				

INGENIERO RAUL EXPOSITO
 SUPERVISOR GENERAL DE OPERACIONES
 LOS PUEBLOS
 SECRETARIA DE ENERGIA Y MINERIA

Estudio O. Asprel
 Lab. 21874-7

Barrientos Gabriel
 Off-Gas & Chemicals
 SGS Argentina S.A.

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
 No 204
 FOLIO
 205

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
	HORA	
AMARRE	26-Feb-08	17:54
CONECTO	26-Feb-08	18:36
INICIO	26-Feb-08	19:24
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	27-Feb-08	17:55
DESCONECTO	27-Feb-08	18:16
ZARPO	27-Feb-08	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARGADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	33030749	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32922448	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16461	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32905987	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7653	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7652	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,30	A 15°C
PESO BRUTO	25195953	KILOS
PESO SECO-SECO	25179490	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	VALORES
DENSIDAD ANT.	0,7083
BSW ANT.	0,05
DENSIDAD	0,7716
GRADOS API	53,30
BSW	0,05
AGUA POR DEST.	0,05
SALINIDAD	17,70

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	TOTALES
HIDRATADO			
LTS A 15°C	16461224	16461224	0
KILOS	12597976	12597976	0
BARRILES a 60° F	10358974,031	10358974,031	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7653	0,7653	0,7653
SECO-SECO			
LTS A 15°C	16452994	16452994	0
KILOS	12589745	12589745	0
BARRILES a 60° F	103637,945	103637,945	0,000
DENSIDAD a 15°C	0,7652	0,7652	0,7652

Ing. Viviana Pámich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

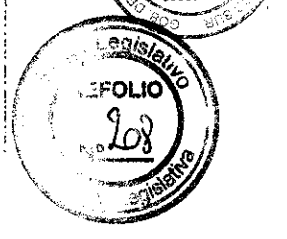
COPIA FIEL ORIGINAL

Miguelo Dalgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

LA Gaceta Austral
 DIRECTOR GENERAL
 DE ENERGIA

Edilmi Pedro Leg. N° 105641110.
 Jefe Departamento Fiscalización
 y Operaciones Petroleras
 Secretaría de Hidrocarburos

Sergio Daniel DE ROBERTIS
 Legajo 24782-1
 Aduana de Río Grande



DESTINO DOCK SUD
 BUQUE TANQUE NOEMI
 VIAJE N° 16

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7677 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7083 GRS/LITRO
GRADOS API	68,20
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	35,74 MGS/LITRO

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	30108986	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	30042624	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15021	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	30027602	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7147	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7146	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,90	A 15°C
PESO BRUTO	21473986	KILOS
PESO SECO-SECO	21458964	KILOS

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	08-Feb-08	15:06
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	08-Feb-08	16:00
AMARRE	08-Feb-08	17:06
CONECTO	09-Feb-08	13:42
INICIO	09-Feb-08	14:12
SUSPENDIO	09-Feb-08	
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	TOTALES
HIDRATADO	15021312	15021312	30042624
LTS A 15°C	10736993	10736993	21473986
KILOS	94528,440	94528,440	189056,880
BARRILES a 60° F	0,7147	0,7147	0,7147
DENSIDAD a 15°C			
SECO-SECO	15013801	15013801	30027602
LTS A 15°C	10729482	10729482	21458964
KILOS	94481,174	94481,174	188962,348
BARRILES a 60° F	0,7146	0,7146	0,7146
DENSIDAD a 15°C			

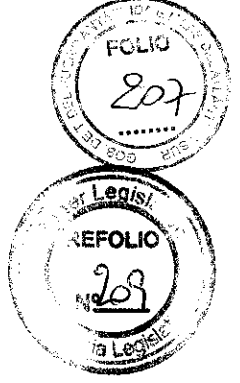
Inspector General
 Lic. Osvaldo Andrade

Esteban Pecho Leg. N° 10564/11/03
 Jefe Departamento Fiscalización
 y Operaciones Petroleras
 Subsecretaría de Hidrocarburos

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austra S.A.

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
	FECHA	HORA
AMARRE	11-Ene-08	14:35
CONECTO	11-Ene-08	13:55
INICIO	11-Ene-08	16:35
SUSPENDIO		
REINICIO	12-Ene-08	15:06
FINALIZO	12-Ene-08	
DESCONECTO		
ZARPO	12-Ene-08	16:10

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	33017281	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32996998	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16498	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32980500	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7681	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7680	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,67	A 15°C
PESO BRUTO	25343910	KILOS
PESO SECO-SECO	25327412	KILOS

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO		UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7714	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7677	GRS/LITRO
GRADOS API	53,00	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	11,68	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	16498499	16498499	0	32996998
LTS A 15°C	12671955	12671955	0	25343910
KILOS	103824,310	103824,310	0,000	207648,620
BARRILES a 60° F	0,7681	0,7681	0,7681	0,7681
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	16490250	16490250	0	32980500
LTS A 15°C	12663706	12663706	0	25327412
KILOS	103772,398	103772,398	0,000	207544,796
BARRILES a 60° F	0,7680	0,7680	0,7680	0,7680
DENSIDAD a 15°C				

Rog Rogo
Alfonso Salvemelli
 Marcos Salvemelli

RUBEN ARMANDO MIRABELLI
 APP - DGA (Legajo N° 28805-3)

12/01/08
12/01/08
12/01/08

OSCAR MOGEL
 Director Técnico y Control de Regalías
 (Secretaría de Hidrocarburos)

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

FOLIO 208
 FOLIO 210



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 27/12/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	INCA
VIAJE N°:	37

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
CONCEPTO	LITROS	707796	0	5654213	7395743	0	20127752
VOLUMEN A TEMP.	LITROS 15°C	7033206	0	5660819	7395743	0	20089768
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7033	0	5661	7396	0	20090
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	7026173	0	5655158	7388347	0	20069678
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	A 15°C	0,8246	0	0,746	0,7088	0	0,7598
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8244	#DIV/0!	0,7457	0,7085	#DIV/0!	0,7596
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	40,13	#DIV/0!	58,24	68,22	#DIV/0!	54,79
GRAVEDAD API SECO-SECO	KILOS	5799582	0	4222971	5242103	0	15264656
PESO BRUTO	KILOS	5792549	0	4217310	5234707	0	15244566
PESO SECO-SECO							

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	11:48
INICIO	12:40
SUSPENSION	13:55
REINICIO	26-Dic-07
FINALIZO	26-Dic-07
DESCONECTO	26-Dic-07
ZARPO	06:00
	08:20
	00:00
	27-Dic-07
	27-Dic-07

PET.TIPO.T.DEL.FGO.	Y.P.F.S.A.	PET.T.D.F.	PET.L.F.	L.F.G.O.P.T.D.F.	L.F.G.O.P.E.T.L.F.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	45,730250%	45,730250%	4,269750%	4,269750%	7033206
LTS A 15°C	0	3216303	3216303	300300	300300	5799582
KILOS	0	2652163	2652163	247628	247628	44259,644
BARRILES a 60° F	0,000	20240,049	20240,049	1889,773	1889,773	
DENSIDAD a 15°C	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	3213086	3213086	300000	300000	7026173
KILOS	0	2648947	2648947	247327	247327	5792549
BARRILES a 60° F	0,000	20219,808	20219,808	1887,886	1887,886	44215,389
DENSIDAD a 15°C	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	

PET.TIPO.S:SEBAST.	Y.P.F.S.A.	PET.T.D.F.	PET.L.F.	ROCH.S.A.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	31%	31%	38%	100%
LTS A 15°C	0	4025778	4025778	5005005	13056562
KILOS	0	2918401	2918401	3628271	9465074
BARRILES a 60° F	0,000	25339,104	25339,104	31502,567	82180,775
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7249	0,7249	0,7249	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	0	4021752	4021752	5000000	13043505
KILOS	0	2914375	2914375	3623266	9452017
BARRILES a 60° F	0,000	25313,764	25313,764	31471,063	82098,591
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7247	0,7247	0,7247	

Hg. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

CRISTIANO BENITEZ
PLANTA CRUZ DEL SUR
PETROLERAS COMPANY S.R.L.

Marcos Salvaneli
SERPACT
FOLIO 209
SECRETARIA

SECRETARIA



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 06/12/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	INCAS
VIAJE N°:	36

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES				TANQUES				TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	0	2	1	0	LINEA	0	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7101664	0	7178744	7900045	0		0	22180453
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7060841	0	7198281	7917716	0		0	22176838
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	14122	0	14397	7918	0		0	36437
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7046719	0	7183884	7909798	0		0	22140401
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8236	0	0,7671	0,7116	0		0	0,7653
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8232	#DIV/0!	0,7666	0,7113	#DIV/0!			0,7649
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,38	#DIV/0!	53,07	67,43	#DIV/0!			53,49
PESO BRUTO	KILOS	5815309	0	5621801	5634247	0		0	16971357
PESO SECO-SECO	KILOS	5801187	0	5507404	5626329	0		0	16934920
PET.TIPO.T.DEL.FGO.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGOP.TDF.	LFGOP.PET.LF.	TOTAL			
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	45,74271%	45,74269%	4,25730%	4,25730%				
LTS A 15°C	0	3229820	3229819	300601	300601	7060841			
KILOS	0	2660080	2660079	247575	247575	5815309			
BARRILES a 60° F	0,000	20325,112	20325,106	1891,667	1891,673	44433,558			
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8236	0,8236	0,8236	0,8236				
SECO-SECO									
LTS A 15°C	0	3223360	3223359	300000	300000	7046719			
KILOS	0	2653620	2653619	246974	246974	5801187			
BARRILES a 60° F	0,000	20284,461	20284,455	1887,886	1887,886	44344,689			
DENSIDAD a 15°C		0,8232	0,8232						

PET.TIPO.S.SEBAST.	ROCH	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	39,75173%	30,124134%	30,124134%	
LTS A 15°C	6008671	4553563	4553563	15115987
KILOS	4434722	3360663	3360663	11156048
BARRILES a 60° F	37821,110	28661,096	28661,096	95143,302
DENSIDAD a 15°C	0,7380	0,7380	0,7380	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	6000000	4546841	4546841	15093682
KILOS	4425852	3353941	3353941	11137333
BARRILES a 60° F	37765,277	28618,785	28618,785	95002,847
DENSIDAD a 15°C	0,7376	0,7376	0,7376	

al bueno

Marcos Salvarelli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

CAYETANO BENITEZ
PLANTA SUZEL FOR
PETROLERA COMPANY S.R.L.

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

OSCAR R. RUGEL
Jefe Dep. Administrativo
Subs. de Hidrocarburos y Minería

GERARDO O. BARKI
REGISTRADOR
AGUANA RIO GRANDE

FOLIO 210

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 16/11/07
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	AMADEO
VIAJE N°:	8

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	0	2	1		0
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	2967365	0	3039172	4001920	0	10008457
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	2952227	0	3061037	4023625	0	10036789
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5904	0	4592	6035	0	16531
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	2946323	0	3056445	4017490	0	10020258
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8243	0	0,7103	0,7603	0	0,7638
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8239	#DIV/0!	0,7099	0,7599	#DIV/0!	0,7635
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,23	#DIV/0!	67,83	54,70	#DIV/0!	53,83
PESO BRUTO	KILOS	2433521	0	2174255	3059086	0	7666862
PESO SECO-SECO	KILOS	2427617	0	2169663	3053051	0	7650331

PET.TIPO T.DEL.FGO.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	50,00000%	50,00000%			
LTS A 15°C	0	1476114	1476114	0	0	2952227
KILOS	0	1216761	1216761	0	0	2433521
BARRILES a 60° F	0,000	9289,118	9289,118	0,000	0,000	18578,237
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8243	0,8243	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	1473162	1473162	0	0	2946323
KILOS	0	1213809	1213809	0	0	2427617
BARRILES a 60° F	0,000	9270,538	9270,538	0,000	0,000	18541,077
DENSIDAD a 15°C		0,8239	0,8239			

PET.TIPO S.SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	50%	50%	
LTS A 15°C	0	3542281	3542281	7084562
KILOS	0	2616671	2616671	5233341
BARRILES a 60° F	0,000	22295,871	22295,871	44591,742
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7387	0,7387	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	3536968	3536968	7073935
KILOS	0	2611357	2611357	5222714
BARRILES a 60° F	0,000	22262,426	22262,426	44524,852
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7383	0,7383	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	DIA
CONECTO	14.25
INICIO	15-Nov-07
SUSPENDIO	16:00
REINICIO	16:20
FINALIZO	01:35
DESCONECTO	16-Nov-07
ZARPO	16-Nov-07

Ing. Viviana Pamigh
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL

Alfredo Brando

Marcos Salvaneli
SerPact

Al Servicio de YPF S.A.

[Signature]

ERNESTO RAUL ELGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

REFOLIO
N° 213

COPIA ORIGINAL

211

COPIA ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	shell
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 25/10/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	BLUE DOLPHIN
VIAJE N°:	12

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	4	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	8.808.796	0	4.796.109	6.372.459	0	19.977.364
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	8.782.896	0	4.831.340	6.409.343	0	20.023.579
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	26.349	0	4.831	6.409	0	37.589
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	8.786.547	0	4.826.509	6.402.934	0	19.985.990
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8211	0	0,727	0,7157	0	0,7647
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8206	0,0000	0,7267	0,0000	0,0000	0,7642
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,94	0,00	63,21	0,00	0,00	53,66
PESO BRUTO	KILOS	7211636	0	3512384	4587167	0	15311187
PESO SECO-SECO	KILOS	7185287	0	3507553	4580758	0	15273598

PET.TIPO T.DEL.FGO.	PET.TDF.	PET.I.F.	LFGO/TDF	LFGO/LF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
						ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
HIDRATADO (porcentaje)	46,573992%	46,573992%	3,426008%	3,426008%	100,000000%	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
LTS A 15°C	0	4.090.545	300.903	300.903	8.782.896	HORA	DIA
KILOS	0	3.358.747	247.071	247.071	7.211.636	10:00	24-Oct-07
BARRILES a 60° F	0,000	25741,620	1893,566	1893,566	55270,372	10:42	24-Oct-07
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,8211	0,8211	0,8211		11:18	24-Oct-07
SECO-SECO	0	4.078.274	300.000	300.000	8.756.547	SUSPENDIO	
LTS A 15°C	0	3.346.475	246.169	246.169	7.185.287	REINICIO	
KILOS	0	25664,396	1887,886	1887,886	55104,564	FINALIZO	03:54
BARRILES a 60° F	0,000	0,8206	0,8206	0,8206		DESCONECTO	04:30
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,8206	0,8206	0,8206		ZARPO	00:00

PET.TIPO S.SEBAST.	ROCH	PET.TDF.	PET.I.F.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	44,5258060%	27,7370970%	27,7370970%	100,000000%
LTS A 15°C	5.005.005	3.117.839	3.117.839	11.240.683
KILOS	3.606.390	2.246.580	2.246.580	8.099.551
BARRILES a 60° F	31502,565	19624,343	19624,343	70751,251
DENSIDAD a 15°C	0,7206	0,7206	0,7206	
SECO-SECO	5.000.000	3.114.722	3.114.722	11.229.443
LTS A 15°C	3.601.386	2.243.463	2.243.463	8.088.311
KILOS	31471,064	19604,720	19604,720	70680,504
BARRILES a 60° F	0,7203	0,7203	0,7203	
DENSIDAD a 15°C	0,7203	0,7203	0,7203	

LUIS OSCAR ANDRES
OIL, GAS & CHEMICALS
SOS ARGENTINA S.A.

Abrao Bencetti

Al Servicio de YPF S.A.
Marcos Salvemann III
SUPAOL

Adrian Godoy
JORGE ADRIAN GODOY
LEG. 27396-S
AFIP DGA. RGDE

Rayetano Benitez
RAYETANO BENITEZ
SANTA CRUZ DEL SUR
PETROLERAS COMPANY S.R.L.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

FOLIO 212
FOLIO 214
Legisla. N.º
FISCALIA DE LOS DERECHOS DE LOS HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	YPF SA.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 10/10/07
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT AJAX
VIAJE N°:	23

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	1	2	0	
CONCEPTO						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7050127	4734445	9321384	0	27767848
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7041000	4767214	9397032	0	27851813
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	14082	7151	9397	0	43923
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7026918	4760063	9387635	0	27807890
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,822	0,742	0,709	0	0,7704
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8216	0,7416	0,7087	#DIV/0!	0,7701
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,72	59,30	68,16	#DIV/0!	52,17
PESO BRUTO	KILOS	5787702	3537273	6662496	0	21457596
PESO SECO-SECO	KILOS	5773620	3530122	6653099	0	21413673

PET.TIPO T.DEL.FGO.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	0,00000%	
LTS A 15°C	13687567	0	0	0	0	13687567
KILOS	11257827	0	0	0	0	11257827
BARRILES a 60° F	86135,243	0,000	0,000	0,000	0,000	86135,243
DENSIDAD a 15°C	0,8225	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	13660192	0	0	0	0	13660192
KILOS	11230452	0	0	0	0	11230452
BARRILES a 60° F	85962,972	0,000	0,000	0,000	0,000	85962,972
DENSIDAD a 15°C	0,8216	0,8216	0,8216	0,8216	0,8216	

PET.TIPO S.SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100%	0%	0%	
LTS A 15°C	14164246	0	0	14164246
KILOS	10199769	0	0	10199769
BARRILES a 60° F	89152,779	0,000	0,000	89152,779
DENSIDAD a 15°C	0,7201	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	14147698	0	0	14147698
KILOS	10183221	0	0	10183221
BARRILES a 60° F	89048,623	0,000	0,000	89048,623
DENSIDAD a 15°C	0,7198	#DIV/0!	#DIV/0!	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	12:55
CONECTO	14:20
INICIO	14:25
SUSPENDIO	
REINICIO	13:15
FINALIZO	13:50
DESCONECTO	
ZARPO	10-oct-07

OSCAR R. ROGEL
 Jefe Dep. Administrativo
 Subs. de Hidrocarburos y Minería

SURPACH
 Al Servicio de YPF S.A.

REPOLIO
 N° 215
 Oficina Leg.

CAVERMO BENREZ
 PUERTO ROSALES DEL SUR
 PETROBRAS P.L.F. COMPANY S.R.L.

FOLIO 213

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 06/09/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	RUBYPMAR
VIAJE N°:	7

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES					TANQUES					TOTAL EMBARCADO		
	UNIDADES	3	0	2	1	0	LINEA						
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	8996321	0	4196073	7011048	0	0						20203442
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	9005938	0	4250202	7092376	0	0						20348516
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	18012	0	4250	7092	0	0						29354
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	8987926	0	4245962	7085284	0	0						20319162
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8237	0	0,7228	0,7433	0	0						0,7746
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8233	#DIV/0!	0,7225	0,7430	#DIV/0!	#DIV/0!						0,7743
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,36	#DIV/0!	64,34	58,93	#DIV/0!	#DIV/0!						51,25
PESO BRUTO	KILOS	7418191	0	3072046	5271763	0	0						15762000
PESO SECO-SECO	KILOS	7400179	0	3067796	5264671	0	0						15732646

DATOS DE OPERACION		
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	
	HORA	DIA
AMARRE	16:55	5-sep-07
CONECTO	18:40	5-sep-07
INICIO	18:45	5-sep-07
SUSPENSIÓN		
REINICIO		
FINALIZO	12:10	6-sep-07
DESCONECTO	12:30	6-sep-07
ZARPO	13:45	6-sep-07

PET.TIPO T.DEL FGO.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	47,78592%	47,78592%	2,21408%	2,21408%	9005938
LTS A 15°C	0	4303570	4303570	199399	199399	7418191
KILOS	0	3544851	3544851	164245	164245	56673,956
BARRILES a 60° F	0,000	27082,173	27082,173	1254,805	1254,805	
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8237	0,8237	0,8237	0,8237	
SECO-SECO	0	4294963	4294963	199000	199000	8987926
LTS A 15°C	0	3536244	3536244	163846	163846	7400179
KILOS	0,000	27028,012	27028,012	1252,295	1252,295	56560,613
BARRILES a 60° F		0,8233	0,8233			
DENSIDAD a 15°C						

PET.TIPO S.SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	50%	50%	11342578
LTS A 15°C	0	5671289	5671289	8343809
KILOS	0	4171905	4171905	71392,600
BARRILES a 60° F	0,000	35696,300	35696,300	
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7356	0,7356	
SECO-SECO	0	5665618	5665618	11331236
LTS A 15°C	0	4166234	4166234	8332467
KILOS	0,000	35660,606	35660,606	71321,212
BARRILES a 60° F		0,7354	0,7354	
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Mariana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrico y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

OSCAR R. ROGEL
Jefe Dpto. Administrativo
Hidrocarburos y Minería

OSCAR R. ROGEL
Jefe Dpto. Administrativo
Hidrocarburos y Minería

OSCAR R. ROGEL
Jefe Dpto. Administrativo
Hidrocarburos y Minería



SUPACH
Servicio de YPF S.A.



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 16/08/07
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	SEINE
VIAJE N°:	13

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	0	2		0
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	7454384	0	7568885	0	15023269
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	7459976	0	7678677	0	15138653
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	14920	0	7679	0	22599
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	7445056	0	7670998	0	15116054
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8210	0	0,7013	0	0,7603
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8206	#DIV/0!	0,7010	#DIV/0!	0,7599
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,93	#DIV/0!	70,35	#DIV/0!	54,70
PESO BRUTO	KILOS	6124640	0	5385056	0	11509696
PESO SECO-SECO	KILOS	6109720	0	5377377	0	11487097

PET.TIPO T.DEL FGO	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGO.P.TDF.	LFGO.PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0,000000%	50,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	7459976
LTS A 15°C	0	3729988	3729988	0	0	6124640
KILOS	0	3062320	3062320	0	0	46945,293
BARRILES a 60° F	0,000	23472,646	23472,646	0,000	0,000	
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,8210	0,8210	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	3722528	3722528	0	0	7445056
KILOS	0	3054860	3054860	0	0	6109720
BARRILES a 60° F	0,000	23425,699	23425,699	0,000	0,000	46851,398
DENSIDAD a 15°C		0,8206	0,8206			

PET.TIPO S.SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0%	50%	80%	
LTS A 15°C	0	3839339	3839339	7678677
KILOS	0	2692528	2692528	5385056
BARRILES a 60° F	0,000	24165,614	24165,614	48331,228
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7013	0,7013	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	3835499	3835499	7670998
KILOS	0	2688689	2688689	5377377
BARRILES a 60° F	0,000	24141,447	24141,447	48282,894
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,7010	0,7010	

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	HORA	DIA
AMARRE		13:06	15-ago-07
CONECTO		14:18	15-ago-07
INICIO		15:48	15-ago-07
SUSPENDIO			
REINICIO		7:15	16-ago-07
FINALIZO		08:12	16-ago-07
DESCONECTO			
ZARPO			

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

OSCAR R. ROSEL
Jefe Dep. Administrativo
Subs. de Hidrocarburos y Minería

ZAYETANO BENTEZ
PLANTA CRUZ DEL SUR
PETROBRAS COMPANY S.A.C.

Marcos Salvapelli
Servicio de Muestreo

REFOLIO
No 217

RUBEN ARMANDO MIRABELLI
ANP - DGA - Legajo N° 2.003-31

ORIGINAL



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	shell
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR 04/08/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	KYRIAKOULA
VIAJE N°:	54

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	6.749.659	0	8.209.885	0	0	14.959.544
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	6.784.694	0	8.330.159	0	0	15.114.853
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10.177	0	8.330	0	0	18.507
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	6.774.517	0	8.321.829	0	0	15.096.346
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8187	0	0,7028	0	0	0,7548
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8184	0,0000	0,7025	0,0000	0,0000	0,7545
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	41,39	0,00	69,92	0,00	0,00	56,04
PESO BRUTO	KILOS	5554629	0	5854436	0	0	11409065
PESO SECO-SECO	KILOS	5544452	0	5846106	0	0	11390558

PET.TIPO T.DEL FGO.	PET.TDF	PET.LF	LFGOTDF	LFGOLF	TOTAL	DATOS DE OPERACION	
						ESTADO CAMERIAS AL INICIO	ESTADO CAMERIAS AL FINAL
HIDRATADO (porcentaje)	45,79352%	45,79352%	4,20848%	4,20848%	6.784.694	LLENAS	LLENAS
LTS A 15°C	3.106.960	3.106.960	285.397	285.397	5.594.629	HORA	DIA
KILOS	2.543.660	2.543.660	233.664	233.664	42695,771	AMARRE	14:30 3-Ago-07
BARRILES a 60° F	19551,900	19551,900	1795,986	1795,986		CONECTO	15:36 3-Ago-07
DENSIDAD a 15°C	0,8187	0,8187	233654,2469	233654,2469		INICIO	16:12 3-Ago-07
SECO-SECO					6.774.517	SUSPENDIO	
LTS A 15°C	3.102.290	3.102.290	284.969	284.969	5.544.452	REINICIO	05:00 4-Ago-07
KILOS	2.539.000	2.539.000	233.226	233.226	42631,732	FINALIZO	00:00 4-Ago-07
BARRILES a 60° F	19522,572	19522,572	1793,294	1793,294		DESCONECTO	00:00 4-Ago-07
DENSIDAD a 15°C	0,8184	0,8184	0,0000	0,0000		ZARPO	00:00 4-Ago-07

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF	PET.LF	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50%	50%	8.330.159
LTS A 15°C	4.165.080	4.165.080	5.854.436
KILOS	2.927.218	2.927.218	52431,794
BARRILES a 60° F	26215,897	26215,897	
DENSIDAD a 15°C	0,7028	0,7028	
SECO-SECO			8.321.829
LTS A 15°C	4.160.915	4.160.915	5.846.106
KILOS	2.923.053	2.923.053	52379,364
BARRILES a 60° F	26189,682	26189,682	
DENSIDAD a 15°C	0,7025	0,7025	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

ORIGINAL

Marcos Saivaneli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

PEDRO LOUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO



LINEA 1000
SERVICIO DE YPF S.A.



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 20/07/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	4

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
	FECHA	HORA
AMARRE	19-Jul-07	17:00
CONECTO	19-Jul-07	17:45
INICIO	19-Jul-07	18:50
SUSPENDIO		
REINICIO	20-Jul-07	8:10
FINALIZO	20-Jul-07	
DESCONECTO	20-Jul-07	
ZARPO	20-Jul-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	19925150	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	20031570	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	10016	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	20021554	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7681	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7679	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,67	A 15°C
PESO BRUTO	15385547	KILOS
PESO SECO-SECO	15375531	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7684 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7680 GRS/LITRO
GRADOS API	52,57
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	17,04 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	7511839	7511839	5007892	20031570
LTA A 15°C	5769580	5769580	3846387	15385547
KILOS	47271,663	47271,663	31514,442	126057,768
BARRILES a 60° F	0,7681	0,7681	0,7681	0,7681
DENSIDAD a 15°C	7508083	7508083	5005388	20021554
SECO-SECO	5765824	5765824	3843883	15375531
LTA A 15°C	47248,026	47248,026	31498,884	125994,736
KILOS	0,7679	0,7679	0,7679	0,7679
BARRILES a 60° F				
DENSIDAD a 15°C				

PAE. SUQ: 07049 ECA2: 1227-G
 C.O.N: 1475/07
 TOTAL SA 07049 ECA2: 1225-E
 C.O.N: 1477/07
 WINTERSHALL 07049 ECA2: 1226-F
 C.O.N: 1476/07

Ing. Viviana Párrich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

30/07/07
 15:00
 15375531
 15385547

Claudio Panzio
 Supervisor de Producción
 Distrito de Fuego
 Total Austral

Claudio Panzio
 Leg. 21974-9 DGA R. Gde

ERNESTO BAUL ELGOTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO





SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 01/07/07
DESTINO:	SAN LORENZO
BUQUE TANQUE:	OVER SEA
VIAJE N°:	3

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	4.967.849	0	4.979.919	0	0	9.947.768
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	4.981.759	0	5.047.646	0	0	10.029.405
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	4.982	0	10.095	0	0	15.077
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	4.976.777	0	5.037.551	0	0	10.014.328
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8164	0	0,7039	0	0	0,7598
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8162	0,0000	0,7033	0,0000	0,0000	0,7594
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	41,86	0,00	69,69	0,00	0,00	54,83
PESO BRUTO	KILOS	4067108	0	3553038	0	0	7620146
PESO SECO-SECO	KILOS	4062126	0	3542943	0	0	7605069

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
	DIA
AMARRE	12:15
CONECTO	13:25
INICIO	14:10
SUSPENDIO	
REINICIO	
FINALIZO	22:45
DESCONECTO	00:00
ZARPO	00:00

PET. TIPO I DEL FGO.	PET. TDF.	PET. LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50,000000%	0,000000%	0,000000%
LTA 15°C	2.490.880	0	4.981.759
KILOS	2.033.554	0	4.067.108
BARRILES a 60° F	15674,993	0,000	31349,985
DENSIDAD a 15°C	0,8164	0,0000	0,0000
SECO-SECO			
LTA 15°C	2.488.389	0	4.976.777
KILOS	2.031.063	0	4.062.126
BARRILES a 60° F	15659,321	0,000	31318,641
DENSIDAD a 15°C	0,8162	0,0000	0,0000

PET. TIPO S. SEBAST.	PET. TDF.	PET. LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50%	50%	
LTA 15°C	2.523.823	2.523.823	5.047.646
KILOS	1.776.519	1.776.519	3.553.038
BARRILES a 60° F	15885,479	15885,479	31770,958
DENSIDAD a 15°C	0,7039	0,7039	
SECO-SECO			
LTA 15°C	2.518.776	2.518.776	5.037.551
KILOS	1.771.472	1.771.472	3.542.943
BARRILES a 60° F	15853,709	15853,709	31707,418
DENSIDAD a 15°C	0,7033	0,7033	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Alfredo

Marcos Salvaneli
SUPACH
Al Servicio de YPF S.A.

LUIS OSCAR ANDRES
OIL, GAS & CHEMICALS
833 ARGENTINA S.A.

JORGE ADRIAN GODOY
LEG. 27296-5
AFP DGA RODE

PIEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
SECRETARIA LEGISLATIVA

REFOLIO
No. 220
SECRETARIA LEGISLATIVA
FOLIO 218

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	TERMINAL RIO CULLEN 29 JUNIO 2007
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT NEW CONQUEST
VIAJE N°	11



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 PFCIA. TIERRA DEL FUEGO

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	28-Jun-07	11:30
CONECTO	28-Jun-07	12:20
INICIO	28-Jun-07	13:40
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	29-Jun-07	11:50
DESCONECTO	29-Jun-07	12:18
ZARPO	29-Jun-07	13:00

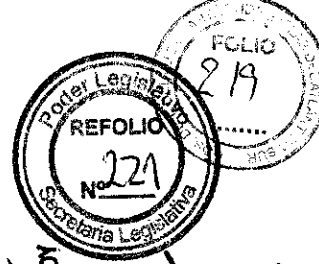
RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	31.970.849	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	32.088.198	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16.044	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32.072.154	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7678	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7677	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,7	a 15°C
PESO BRUTO	24.636.872	Kilogramos
PESO SECO-SECO	24.620.828	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7624	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7684	GRS/LITRO
GRADOS API	52,57	
BSW	0,05	%
AGUA POS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	8,4	MG/LITRO

DISTRIBUCION POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Forcentaje	25,000000	37,500000	37,500000	100,000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS A 15°C	8.022.050	12.033.074	12.033.074	32.088.198
KILOS	6.159.218	9.238.827	9.238.827	24.636.872
VOLUMEN AGUA	4.010	6.017	6.017	16.044
DENSIDAD a 15°C	0,7678	0,7678	0,7678	0,7678
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	8.018.038	12.027.058	12.027.058	32.072.154
KILOS	6.155.206	9.232.811	9.232.811	24.620.828
DENSIDAD a 15°C	0,7677	0,7677	0,7677	0,7677

[Signature]
 ERNESTO RAUL ELGOTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO



Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 27/06/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	NEW CONQUEST
VIAJE N°:	

*Cargado con Terminal
No Aellen*

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	3.749.387	7.335.689	7.037.908	8.303.406	693.371	27.119.761
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	3.767.434	7.340.818	7.146.219	8.443.734	698.572	27.396.777
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	3.767	7.341	7.146	8.444	699	27.397
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	3.763.667	7.333.477	7.139.073	8.435.290	697.873	27.369.380
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8133	0,815	0,6997	0,7129	0,7	0,7503
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8131	0,8148	0,6994	0,7126	0,6997	0,7500
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	42,52	42,16	70,82	67,07	70,73	57,16
PESO BRUTO	KILOS	3064054	5982767	5000209	6019538	489000	20555568
PESO SECO-SECO	KILOS	3060287	5975426	4993063	6011094	488301	20528171

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF.	PET.LF.	LTS		TOTAL
			LTS	LTS	
HIDRATADO (porcentaje)	43,7789%	43,7789%	6,22211%	6,22211%	11.108.252
LTS A 15°C	4.862.958	4.862.958	691.168	691.168	9.046.821
KILOS	3.960.507	3.960.507	562.903	562.903	69903,728
BARRILES a 60° F	30602,379	30602,379	4349,485	4349,485	
DENSIDAD a 15°C	0,8144	0,8144	0,8144	0,8144	
SECO-SECO					
LTS A 15°C	4.858.095	4.858.095	690.136	690.136	11.096.462
KILOS	3.955.644	3.955.644	562.212	562.212	9.035.713
BARRILES a 60° F	30569.900	30569.900	4344,871	4344,871	69829,542
DENSIDAD a 15°C	0,8142	0,8142	0,0000	0,0000	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
	HORA
AMARRE	13:40 26-Jun-07
CONECTO	14:55 26-Jun-07
INICIO	17:15 26-Jun-07
SUSPENDIO	
REINICIO	
FINALIZO	16:30 27-Jun-07
DESCONECTO	17:05 27-Jun-07
ZARPO	17:42 27-Jun-07

PET.TIPO S.SEBAST.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50%	50%	16.288.525
LTS A 15°C	8.144.263	8.144.263	11.508.747
KILOS	5.754.374	5.754.374	102523,444
BARRILES a 60° F	51261,722	51261,722	
DENSIDAD a 15°C	0,7066	0,7066	
SECO-SECO			
LTS A 15°C	8.136.118	8.136.118	16.272.236
KILOS	5.746.229	5.746.229	11.492.458
BARRILES a 60° F	51210,459	51210,459	102420,918
DENSIDAD a 15°C	0,7063	0,7063	

Marcos Salvaneli
SUPACH
Al Servicio de YPF S.A.

Marcos Salvaneli
SUPACH
Al Servicio de YPF S.A.

Luis Oscar Andres
Luis Oscar Andres
Oil, Gas & Chemicals
SGS ARGENTINA S.A.

Sergio Danieles Robertis
Sergio Danieles Robertis
Legajo 247824
Aduana de Rio Grande

Ing. Mariana Parnich
Dir. Plan Estrategico
E. Electrica y Renovables
Secretaria Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPAÑIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 16/05/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ENERGY COMMANDER
VIAJE N°:	13

VER

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	5494898	4623736	5949771	5939498	3375807	25383710
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5498665	4655802	6019175	6009183	3407415	25581240
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	10979	9312	6019	6009	3407	35726
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5478686	4646490	6013156	6003174	3404008	25545514
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8108	0,815	0,6993	0,7000	0,7001	0,7446
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8104	0,8146	0,6990	0,6997	0,6998	0,7442
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	43,10	42,20	70,93	70,73	70,70	58,64
PESO BRUTO	KILOS	4451020	3794479	4209209	4206428	2385531	19046667
PESO SECO-SECO	KILOS	4440041	3785167	4203190	4200419	2382124	19010941

CONCEPTO	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LEGO.P.TDF.		LEGO.PET.LF.		TOTAL
				LEGO.P.TDF.	LEGO.PET.LF.	LEGO.P.TDF.	LEGO.PET.LF.	
HIDRATADO (porcentaje)	0,00000%	43,777890%	44,1471	6,222110%	6,222110%	6,222110%	6,222110%	10145467
LTS A 15°C	0	4441471	4441471	631262	631262	631262	631262	8245499
KILOS	0	3609705	3609705	513044	513044	513044	513044	63844,968
BARRILES a 60° F	0,000	27949,978	27949,978	3972,506	3972,506	3972,506	3972,506	0,8248
DENSIDAD a 15°C	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8246
SECO-SECO	0	4432588	4432588	630000	630000	630000	630000	10125176
LTS A 15°C	0	3600823	3600823	511781	511781	511781	511781	8225208
KILOS	0,000	27894,081	27894,081	3964,562	3964,562	3964,562	3964,562	63717,285
BARRILES a 60° F	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246
DENSIDAD a 15°C	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	10:20 15-May-07
INICIO	11:30 15-May-07
SUSPENDIO	12:05 15-May-07
REINICIO	10:20 16-May-07
FINALIZO	11:20 16-May-07
DESCONECTO	00:00 16-May-07
ZARPO	

CONCEPTO	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LEGO.P.TDF.		LEGO.PET.LF.		TOTAL
				LEGO.P.TDF.	LEGO.PET.LF.	LEGO.P.TDF.	LEGO.PET.LF.	
HIDRATADO (porcentaje)	0%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	15435773
LTS A 15°C	0	7717887	7717887	10801168	10801168	10801168	10801168	97156,042
KILOS	0	5400584	5400584	48578,021	48578,021	48578,021	48578,021	0,6997
BARRILES a 60° F	0,000	48578,021	48578,021	0,6997	0,6997	0,6997	0,6997	7710169
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,6997	0,6997	0,6997	0,6997	0,6997	0,6997	5392867
SECO-SECO	0	7710169	7710169	48529,445	48529,445	48529,445	48529,445	15420338
LTS A 15°C	0	5392867	5392867	97058,890	97058,890	97058,890	97058,890	10785733
KILOS	0	48529,445	48529,445	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994	97058,890
BARRILES a 60° F	0,000	48529,445	48529,445	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994	0,6994

Se verificaron los planes de medición y se descubierto por la altura que se usó en el tanque de combustible y por la densidad que se usó en el petróleo tipo Tieme del fuego. No se verificó la no la energía y con los datos.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría de Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
No 223
FOLIO 221
Jefe Dep. Administración y Muestreo
Subde. de Hidrocarburos y Minería



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN CARGAMENTO	
A COMPANÍA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 16/05/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ENERGY COMMANDER
VIAJE N°:	

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES						TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	6	1	2	6	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	5.494.898	4.623.736	5.949.771	5.939.498	3.375.807	25.383.710
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5.489.865	4.655.802	6.019.175	6.009.183	3.407.415	25.581.240
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5.480	9.312	6.019	6.009	3.398.519	35.726
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5.484.175	4.646.490	6.013.156	6.003.174	3.398.519	25.545.514
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8108	0,815	0,6993	0,7	0,7001	0,7446
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8106	0,8146	0,6990	0,6997	0,6993	0,7442
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	43,06	42,20	70,93	70,73	70,84	58,64
PESO BRUTO	KILOS	4451020	3794479	4209209	4208428	2385531	19046667
PESO SECO-SECO	KILOS	4445530	3785167	4203190	4200419	2376635	19010941

DATOS DE OPERACION		LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	DIA
AMARRE		10:20	15-May-07
CONECTO		11:30	15-May-07
INICIO		12:05	15-May-07
SUSPENDIO			
REINICIO		10:20	16-May-07
FINALIZO		11:20	16-May-07
DESCONECTO			
ZARPO			

PET.TIPO S. SEBAST.	PET.IDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50,000000%	50,000000%	10.145.467
LTS A 15°C	5.072.734	5.072.734	8.245.499
KILOS	4.122.750	4.122.750	63844.968
BARRILES a 60° F	31922,484	31922,484	0,0000
DENSIDAD a 15°C	0,8127	0,8127	0,0000
SECO-SECO	5.065.333	5.065.333	10.130.665
LTS A 15°C	4.115.349	4.115.349	8.230.697
KILOS	31875,910	31875,910	63751.820
BARRILES a 60° F	0,8125	0,8125	0,0000
DENSIDAD a 15°C	0,6997	0,6997	0,0000

PET.TIPO S. SEBAST.	PET.IDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	50%	50%	15.435.773
LTS A 15°C	7.717.887	7.717.887	10.801.168
KILOS	5.400.584	5.400.584	97156,042
BARRILES a 60° F	48578,021	48578,021	0,6997
DENSIDAD a 15°C	0,6997	0,6997	0,6993
SECO-SECO	7.707.425	7.707.425	15.414.849
LTS A 15°C	5.390.122	5.390.122	10.780.244
KILOS	48512,170	48512,170	97024,340
BARRILES a 60° F	0,0000	0,0000	0,6993
DENSIDAD a 15°C	0,0000	0,0000	0,6993

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcos Salvarelli
SerPact
Al Servicio de YPF S.A.

RODRIGO BENTEZ
SERVICIO DE LIQUIDACION Y CARGAMENTO

RUBEN ARMANDO MIRABELLI
AFIP - DGA - Legajo N° 29005-3

Life Oil Services S.A.
MISPROCTRIE S.A.
MISPROCTRIE S.A.

FOLIO 222
REFOLIO 224
PEDRO LUIS BARANI
FISCALIA PROVINCIAL
TIERRA DEL FUEGO



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 14/04/07
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	NORDIC PIA
VIAJE N°:	55

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES						TANQUES			TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	6	0	1	0	0	LINEA			
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	3616034	0	4372141	0	0	0		7988175	
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	3603746	0	4391444	0	0	0		7995190	
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5406	0	4391	0	0	0		9797	
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	3598340	0	4387053	0	0	0		7985393	
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8036	0	0,6976	0	0	0		0,7454	
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8033	#DIV/0!	0,6973	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		0,7451	
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	44,65	#DIV/0!	71,43	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		58,42	
PESO BRUTO	KILOS	2895970	0	3063471	0	0	0		5959441	
PESO SECO-SECO	KILOS	2890564	0	3059080	0	0	0		5949644	

PETIPI S DEL FGO	YPF S.A.	PET. IDF.	PET. LF.	LFGO. P. IDF.	LFGO. PET. LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0	1801873	1801873	0	0	3603746
LTS A 15°C	0	1447985	1447985	0	0	2895970
KILOS	0,000	11339,106	11339,106	0,000	0,000	22678,212
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,8036	0,8036	#DIV/0!	#DIV/0!	
DENSIDAD a 15°C						
SECO-SECO						
LTS A 15°C	0	1799170	1799170	0	0	3598340
KILOS	0	1445282	1445282	0	0	2890564
BARRILES a 60° F	0,000	11322,098	11322,098	0,000	0,000	22644,197
DENSIDAD a 15°C		0,8033	0,8033			

PETIPI S SEBAST.	YPF S.A.	PET. IDF.	PET. LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	0	2195722	2195722	4391444
LTS A 15°C	0	1531736	1531736	3063471
KILOS	0,000	13820,342	13820,342	27640,684
BARRILES a 60° F	#DIV/0!	0,6976	0,6976	
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	2193527	2193527	4387053
KILOS	0	1529540	1529540	3059080
BARRILES a 60° F	0,000	13806,523	13806,523	27613,046
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	0,6973	0,6973	

DATOS DE OPERACION		
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS	
	DIA	
AMARRE	HORA	18:54 13-Abr-07
CONECTO	HORA	20:30 13-Abr-07
INICIO	HORA	20:42 13-Abr-07
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO		03:12 14-Abr-07
DESCONECTO		04:54 14-Abr-07
ZARPO		00:00 14-Abr-07

Este planilla de trabajo al ser revisada por el Sr. Subsecretario de Hidrocarburos y Minería, se encuentra con la siguiente observación: CONSULTAR CON EL SECTOR DE OPERACIONES PARA DETERMINAR SI SE DEBE DEJAR O NO EL PUNTO DE SUSPENDIR EL TRABAJO.

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL



OSCAR R. ROGEL
Jefe Dep. Administrativo
Subs. de Hidrocarburos y Minería



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS Y MINERÍA
 MINISTERIO DE ECONOMÍA
 PÚBICA. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	PETROBRAS
LUGAR Y FECHA	PLANTA CRUZ DEL SUR 14-ABR-07
DESTINO	PTO. ROSALES
BUQUE TANQUE	MORDIC PIA
VIAJE N°	55

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CÁMÉRAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CÁMÉRAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	13-ABR-07	18:54
CONECTO	13-ABR-07	20:30
INICIO	13-ABR-07	20:42
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	14-ABR-07	03:12
DESCONECTO	14-ABR-07	04:54
ZARPO	14-ABR-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	4.372.141	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	4.391.444	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	4.391	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	4.387.053	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,6976	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,6973	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	71,43	a 15°C
PESO BRUTO	3.063.471	Kilogramos
PESO SECO-SECO	3.059.080	Kilogramos
VOLUMEN TOTAL HID.	4.394.518	lts. a 15,56°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	4.359.231	lts. a 15,56°C
VOLUMEN TOTAL HID.	27.640,683	bbtes 60°F
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	27.418,735	bbtes 60°F
VOLUMEN TOTAL HID.	1.160.909	Galones
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	1.151.587	Galones

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR		GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7011	GRS/LITRO
GRADOS API	70,33	
BSW	0,10	%
AGUA POS DEST.	0,10	%
SALINIDAD	17,26	MG/LITRO

Ver en el area de la muestra
Ver
 Marcos Salvaneli
 SerPactH
 Al Servicio de YPF S.A.

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	YPF	LF	LFTDF	TOTALES
Porcentaje	0,000000	50,000000	50,000000	100,000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS A 15°C	0	2.195.722	2.195.722	4.391.444
KILOS	-1	1.531.736	1.531.736	3.063.471
Barriles a 60°F	-0,001	13.820,342	13.820,342	27.640,683
Galones	-1	580.455	580.455	1.160.909
DENSIDAD a 15°C	0,6976	0,6976	0,6976	0,6976
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	-1	2.193.527	2.193.527	4.387.053
KILOS	0	1.529.540	1.529.540	3.059.080
Barriles a 60°F	-0,001	13.709,368	13.709,368	27.418,735
Galones	-1	575.794	575.794	1.151.587
DENSIDAD a 15°C	0,6973	0,6973	0,6973	0,6973

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

CAJETINO BENTON
 PLANTILLA DEL SER
 PETROLEO S.A. COMPANY S.A.L

REFOLIO
 N° 226
 FOLIO 224

SECRETARÍA GENERAL
 TIERRA DEL FUEGO



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN CARGAMENTO	
A COMPAÑÍA:	YPF SA.
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 13/04/07
DESTINO:	PUERTO ROSALES
BUQUE TANQUE:	MT VICTORIUS
VIAJE N°:	28

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	3	2	4	2	
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	10990249	3972727	12715180	4286580	0
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	10961422	3988997	12790406	4311273	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	16442	3989	12790	4311	0
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	10944980	3985008	12777616	4306962	0
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8238	0,8219	0,7011	0,7011	0
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8235	0,8217	0,7008	0,7008	#DIV/0!
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,32	40,70	70,41	70,41	#DIV/0!
PESO BRUTO	KILOS	9030019	3278557	8967354	3022634	0
PESO SECO-SECO	KILOS	9013577	3274568	8954564	3018323	0

0,12%

PELTIPO DEL EGO.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	LFGOP.TDF.	LFGOPET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	0,000000%	
LTS A 15°C	14950419	0	0	0	0	14950419
KILOS	12308576	0	0	0	0	12308576
BARRILES a 60° F	94082,311	0,000	0,000	0,000	0,000	94082,311
DENSIDAD a 15°C	0,8233	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO						
LTS A 15°C	14929988	0	0	0	0	14929988
KILOS	12288145	0	0	0	0	12288145
BARRILES a 60° F	93953,741	0,000	0,000	0,000	0,000	93953,741
DENSIDAD a 15°C	0,8235	0,8235	0,8235			

PELTIPO S-SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	100%	0%	0%	
LTS A 15°C	17101679	0	0	17101679
KILOS	11989988	0	0	11989988
BARRILES a 60° F	107641,608	0,000	0,000	107641,608
DENSIDAD a 15°C	0,7011	#DIV/0!	#DIV/0!	
SECO-SECO				
LTS A 15°C	17084578	0	0	17084578
KILOS	11972887	0	0	11972887
BARRILES a 60° F	107533,971	0,000	0,000	107533,971
DENSIDAD a 15°C	0,7008	#DIV/0!	#DIV/0!	

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
HORA	DIA
AMARRE	09:00 12-Abr-07
CONECTO	10:00 12-Abr-07
INICIO	10:40 12-Abr-07
SUSPENSO	
REINICIO	
FINALIZO	14:45 13-Abr-07
DESCONECTO	15:10 13-Abr-07
ZARPO	15:45 13-Abr-07

Se la muestra de sea la gran al sol apeto
de cada con la lig. de oleo con "CON SWI 2450"
y este se con la no tiene de oba tan y seco!
Seco. No muestra la medida en la in
No muestra en la producción tipo muestra
del fue en la Sebastien.

FOLIO 225

OSCAR R. ROSSI
Jefe Dep. Administrativo
Subs. de Hidrocarburos y Minería

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

ORIGINAL



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS Y MINERÍA
 MINISTERIO DE ECONOMÍA
 BVCA. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	YPF
LUGAR Y FECHA	PLANTA CRUZ DEL SUR 13-Mar-07
DESTINO	PTO. ROSALES, YPF
BUQUE TANQUE	MT " VICTORIOUS
VIAJE N°	28

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CÁMERAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CÁMERAS AL FINAL	07LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	12-Abr-07	09.00
CONECTO	12-Abr-07	10.00
INICIO	12-Abr-07	10.40
SUSPENSO		
REINICIO		
FINALIZO	13-Abr-07	14.45
DESCONECTO	13-Abr-07	15.10
ZARFO	13-Abr-07	15.45

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	14.962.976	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	14.950.419	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	0	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	14.950.419	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,8233	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,8231	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	40,41	a 15°C
PESO BRUTO	12.308.575	Kilogramos
PESO SECO-SECO	12.288.144	Kilogramos
VOLUMEN TOTAL HID.	14.957.894	lts. a 15,56°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	14.957.894	lts. a 15,56°C
VOLUMEN TOTAL HID.	94.082,311	gales 60°F
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	93.953,741	gales 60°F
VOLUMEN TOTAL HID.	3.951.457	Galones
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	3.946.057	Galones

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR		GRS/LITRO
DENSIDAD	0,8233	GRS/LITRO
GRADOS API	40,37	
BSW	0,1367	%
AGUA POS DEST.	0,1367	%
SALINIDAD	29,88	MG/LITRO

Foto de BSW (p. 10)

ERNESTO RAMÍREZ ELGOTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	YPF	LF	LFTDF	PET. LF	PET. TDF	TOTALES
Porcentaje	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
CANTIDADES HIDATADAS						
LTS A 15°C	14.950.419	0	0	0	0	14.950.419
KILOS	12.308.575	0	0	0	0	12.308.575
Barriles a 60°F	94.082,311	0,000	0,000	0,000	0,000	94.082,311
Galones	3.951.457	0	0	0	0	3.951.457
DENSIDAD A 15°C	0,8233	0,8233	0,8233	0,8233	0,8233	0,8233
CANTIDADES SECO / SECO						
LTS A 15°C	14.950.419	0	0	0	0	14.950.419
KILOS	12.288.144	0	0	0	0	12.288.144
Barriles a 60°F	93.953,741	0,000	0,000	0,000	0,000	93.953,741
Galones	3.946.057	0	0	0	0	3.946.057
DENSIDAD 15°C	0,8231	0,8231	0,8231	0,8231	0,8231	0,8231

al

Marcos Saivanelli
 SerPact
 Al Servicio de YPF S.A.

CAROLINA BENITEZ
 PLANTA CRUZ DEL SUR
 PETROLERA L.F. COMPANY S.R.L.

WALTER RICARDO DANIEL
 187-25700-Abadia R. 604

COPIA FIEL ORIGINAL

Ing. Vilma Ramich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría de Hidrocarburos

FOLIO 226

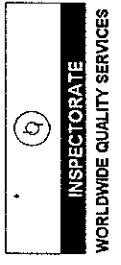
REFOLIO 228

PODER LEGISLATIVO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

COPIA



LEGAJO N° PE-7471107

ACTA DE CANTIDADES EMBARCADAS

TERMINAL: PLANTA CRUZ DEL SUR FECHA: 13/04/2007
 BUQUE: MT "VICTORIOUS" VIAJE: 28
 CLIENTE(S): PETROLERA L.F. COMPANY S.R.L.
 PRODUCTO: CRUDO SAN SEBASTIAN

PROMEDIO DE SALES (gr/ M³) 17,26
 PROMEDIO A. y Sed (%) 0,1000% 17.101 Lts

Comenzó Carga: 10:40 12/04/2007 Finalizó Carga: 14:45 13/04/2007

RESUMEN CANTIDADES HIDRATADAS

Unidades	YPF	TOTALES
Porcentaje 1	100,000000	100,000000
Porcentaje 2		0,000000
Porcentaje 3		100,000000
Lts a 15°C	17.101.679	17.101.679
Densidad a 15°C	0,7011	0,7011
Kilos	11.989.988	11.989.988
Long Tons	11.800.618	11.800.618
Lts a 15,56°C	17.113.650	17.113.650
Barriles a 60°F	107.641.607	107.641.607
Galones a 60°F	4.520.947	4.520.947
API A 60°F	70,33	70,33

RESUMEN CANTIDADES SECO - SECO

Lts a 15°C	17.084.578	17.084.578
Densidad a 15°C	0,7008	0,7008
Kilos	11.972.887	11.972.887
Long Tons	11.783.787	11.783.787
Lts a 15,56°C	17.096.537	17.096.537
Barriles a 60°F	107.533.969	107.533.969
Galones a 60°F	4.516.427	4.516.427
API A 60°F	70,41	70,41

LOS ORDENADOS ANTES
 DE SER EMBARCATE S.A.
 INSPECCION GRANDE
 INSPECTORATE

RICARDO DANIEL
 1974-25703-8 Adreia B. Gal.
 REPSOL YPF
 PETROLERA L.F. COMPANY S.R.L.
 PLANIS CRUZ DEL SUR

RAUL ELGOTAS
 TALLERES PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS PCCA.TDF
 HIDROCARBUROS
 EL FUEGO

Marcos Salvaneli
 SerPact
 Al Servicio de YPF S.A.

Ing. Viviana Pámich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

FOLIO 227
 REFOLO 229
 Poder Legislativo
 Secretaria Legislativa



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 10/03/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	OMEGA LADY MIRIAM
VIAJE N°:	207

CONCEPTO	RESUMEN DE CANTIDADES					TOTAL EMBARCADO
	UNIDADES	TANQUES				
	3	4	1	2	0	LINEA
VOLUMEN A TEMP.						
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS	9968416	10036946	0	0	0
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	9946371	10069823	0	0	0
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	9946	10070	0	0	0
DENSIDAD PROMEDIO HID.	LITROS 15°C	9936425	10059753	0	0	0
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8248	0,6997	0	0	0
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	0,8246	0,6994	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
PESO BRUTO	A 15°C	40,09	70,82	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
PESO SECO-SECO	KILOS	8203767	7045855	0	0	0
	KILOS	8193821	7035785	0	0	0

PET. TIPO S. SEBAST.	YPF S.A.	APACHE	PAE FUE.	LFGO. PAE.	LFGO. APAC.	TOTAL	DATOS DE OPERACION						
							ESTADO CANERIAS AL INICIO	ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS				
HIDRATADO (porcentaje)	YPF S.A.	APACHE	PAE FUE.	LFGO. PAE.	LFGO. APAC.	TOTAL	AMARRE	CONECTO	SUSPENDIO	REINICIO	FINALIZO	DESCONECTO	ZARPO
LTS A 15°C	29,39617%	34,29963%	34,29963%	1,00640%	1,00640%	20017841	9-Mar-07	9-Mar-07	9-Mar-07	10-Mar-07	10-Mar-07	10-Mar-07	
KILOS	5883994	6865480	6865480	201443	201443	15250877	14.35	15.55	17.00	11.30	12.05	13.40	
BARRILES a 60° F	4482805	5230564	5230564	153472	153472	125981,743							
DENSIDAD a 15°C	37030,759	43207,718	43207,718	1267,774	1267,774								
SECO-SECO	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248	0,8248								
LTS A 15°C	5878110	6858615	6858615	201242	201242	19997824							
KILOS	4476921	5223699	5223699	153271	153271	15230859							
BARRILES a 60° F	36993,731	43184,507	43184,507	1266,510	1266,510	125855,765							
DENSIDAD a 15°C	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246	0,8246								

PET. TIPO S. SEBAST.	YPF S.A.	APACHE	PAE FUE.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)				
LTS A 15°C	0	0	0	0
KILOS	0	0	0	0
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	0,000	0,000
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
SECO-SECO				
LTS A 15°C	0	0	0	0
KILOS	0	0	0	0
BARRILES a 60° F	0,000	0,000	0,000	0,000
DENSIDAD a 15°C	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

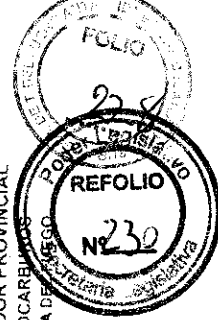
Ing. Viviana Pamigh
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

CAYETANO BERTIZ
PLANTA CRUZ DEL SUR
PETROBRAS L.F. COMPANY S.R.L.

ERNESTO RAUL ELGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

ZULIANI TORRES LUIS
C.A. R. G.C.



Marcos Salvanelli
SAPACH
Al Servicio de YPF S.A.



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPAÑIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 26/01/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	CHALEUR BAY
VIAJE N°:	382043 CHAL

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO	
	UNIDADES	3	4	0		
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	11.258.678	0	8.840.733	0	20.099.411
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	11.218.627	0	8.869.742	0	20.088.369
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	11.219	0	8.870	0	20.089
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	11.207.408	0	8.860.872	0	20.068.280
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0,8226	0	0,6971	0	0,7672
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0,8224	#DIV/0!	0,6968	#DIV/0!	0,7670
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	40,55	#DIV/0!	71,57	#DIV/0!	53,00
PESO BRUTO	KILOS	9228443	0	6183097	0	15411540
PESO SECO-SECO	KILOS	9217224	0	6174227	0	15391451

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CAMERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CAMERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA 18:48
CONECTO	23-Ene-07
INICIO	23-Ene-07
SUSPENDIO	20:12
REINICIO	
FINALIZO	14:00
DESCONECTO	23-Ene-07
ZARPO	23-Ene-07

PET.TIPO S. SEBAST.	YPF S.A.	PET.TDF.	PET.LF.	PET.LF.	TOTAL
HIDRATADO (porcentaje)	30%	35%	33,75083%	33,75083%	1,78453%
LTS A 15°C	2.680.923	3.104.410	3.786.379	3.786.379	200.200
KILOS	1.854.929	2.164.084	3.114.676	3.114.676	164.685
BARRILES a 60° F	16746,413	19539,815	23827,517	23827,517	1259,849
DENSIDAD a 15°C	0,6971	0,6971	0,8226	0,8226	0,8226
SECO-SECO					
LTS A 15°C	2.658.262	3.101.305	3.782.593	3.782.593	200.000
KILOS	1.852.268	2.160.979	3.110.889	3.110.889	164.484
BARRILES a 60° F	16731,664	19520,275	23803,687	23803,687	1258,591
DENSIDAD a 15°C	0,6968	0,6968	0,8224	0,8224	0,8224

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos SA

BO. PLAN. ESTR. 01/07/07

Marcos Salvaneli
SAPACH
Al Servicio de YPF S.A.

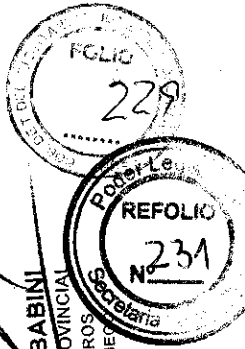
LUIS A. BRUNDA
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

WARRIOLY JORGE FEDER
COP. 2719 - Adunara B. G.I

FRAYTANO BENITEZ
PLANTA CRUZ DEL SUR
PETROLERAS COMPANY S.R.L.

[Handwritten signature]

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO
Secretaría



229



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

MEDICION Y LIQUIDACION CARGAMENTO	
A COMPANIA:	SHELL
LUGAR Y FECHA:	CRUZ DEL SUR, 08/01/07
DESTINO:	DOCK SUD
BUQUE TANQUE:	ESTRELLA PAMPEANA
VIAJE N°:	287

RESUMEN DE CANTIDADES	TANQUES				TOTAL EMBARCADO			
	UNIDADES	6	2	1		2	0	LINEA
VOLUMEN A TEMP.	LITROS	5.850.890	4.236.390	6.728.246	3.652.604	0	0	20.468.130
VOLUMEN TOTAL HID.	LITROS 15°C	5.859.745	4.243.168	6.740.280	3.658.448	0	0	20.501.841
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	LITROS 15°C	5.860	4.243	6.740	3.658	0	0	20.501
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	LITROS 15°C	5.853.885	4.238.925	6.733.540	3.654.790	0	0	20.481.140
DENSIDAD PROMEDIO HID.	A 15°C	0.8029	0.7609	0.6997	0.7609	0	0	0,7528
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	A 15°C	0.8027	0.7607	0.6994	0.7607	#DIV/0!	0	0,7525
GRAVEDAD API SECO-SECO	A 15°C	44.78	54.52	70.82	54.52	#DIV/0!	0	56,53
PESO BRUTO	KILOS	4704789	3228627	4716174	2783713	0	0	15433303
PESO SECO-SECO	KILOS	4698929	3224384	4709434	2780055	0	0	15412802

DATOS DE OPERACION	
ESTADO CANERIAS AL INICIO	LLENAS
ESTADO CANERIAS AL FINAL	LLENAS
AMARRE	HORA
CONECTO	05.45
INICIO	07.20
SUSPENDIO	08.20
REINICIO	01.40
FINALIZO	02.10
DESCONECTO	08-Ene-07
ZARPO	8-Ene-07

PET.TIPO	DEL FGO	YPF S.A.	PET.TDF	PET.LF	LFGO.PET.LF	TOTAL
HIDRATADO	(porcentaje)	29,405520%	34,30644%	34,30644%	0,99080%	10,102.912
LTS A 15°C		2.970.813	3.465.950	3.465.950	100.100	7.933.416
KILOS		2.332.862	2.721.673	2.721.673	78.604	63677,167
BARRILES a 60° F		18695,196	21811,061	21811,061	629,924	
DENSIDAD a 15°C		0,7853	0,7853	0,7853	0,7853	
SECO-SECO						
LTS A 15°C		2.967.842	3.462.484	3.462.484	100.000	10.092.809
KILOS		2.329.892	2.718.207	2.718.207	78.504	7.923.313
BARRILES a 60° F		18676.503	21789,254	21789,254	629,295	63613,602
DENSIDAD a 15°C		0,7850	0,7850	0,7850	0,7850	

PET.TIPO	S.SEBAST	YPF S.A.	PET.TDF	PET.LF	TOTAL
HIDRATADO	(porcentaje)	30%	35%	35%	10.398.728
LTS A 15°C		3.119.618	3.639.555	3.639.555	7.499.887
KILOS		2.249.966	2.624.960	2.624.960	65451,808
BARRILES a 60° F		19635,542	22908,133	22908,133	
DENSIDAD a 15°C		0,7212	0,7212	0,7212	
SECO-SECO					
LTS A 15°C		3.116.499	3.635.916	3.635.916	10.398.391
KILOS		2.246.847	2.621.321	2.621.321	7.489.489
BARRILES a 60° F		19615,910	22885,228	22885,228	65386,366
DENSIDAD a 15°C		0,7210	0,7210	0,7210	

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

al encargo de

Marcos Saivanelli
SAPACH
Al Servicio de YPF S.A.

Life Carbon Service
R.D. GRANDE S.A.

OSCAR R. ROGAL
Jefe Dep. Administrativo
M.R. de Hidrocarburos y Minería

CUELLO GUILLERMO R.
Ley. 26312-7
Boulevard R. Gas.

REGISTRO LEGISLATIVO
Nº 232
FOLIO 230



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 28/12/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	INCA
VIAJE N°	37

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	27-Dic-07	16:54
CONECTO	27-Dic-07	17:30
INICIO	27-Dic-07	18:42
SUSPENDIO		
REINICIO	28-Dic-07	
FINALIZO	28-Dic-07	22:18
DESCONECTO		
ZARPO	28-Dic-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	40222107	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	40032546	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	20016	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	40012530	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7713	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7712	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,90	A 15°C
PESO BRUTO	30878488	KILOS
PESO SECO-SECO	30858472	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7706 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7714 GRS/LITRO
GRADOS API	51,90
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	20,19 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN-AMER	TOTALES
HIDRATADO	15012205	15012205	10008137	40032546
LTS A 15°C	11579433	11579433	7719622	30878488
KILOS	9447112,752	9447112,752	6298075,168	25192300,872
BARRILES a 60° F	0,7713	0,7713	0,7713	0,7713
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	15004699	15004699	10003132	40012530
LTS A 15°C	11571927	11571927	7714618	30858472
KILOS	94423,893	94423,893	62949,261	251797,047
BARRILES a 60° F	0,7712	0,7712	0,7712	0,7712
DENSIDAD a 15°C				

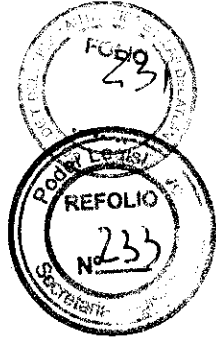
Ing. Viviana Piamich
Dr. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

PEDRO LUIS BABINI
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

RUZARRAGA RAUL
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

For SGS
 el
 Leo Sandoval





SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 11/12/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	INCA
VIAJE N°	36 BIS

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
AMARRE	09-Dic-07	HORA
CONECTO	09-Dic-07	21:10
INICIO	09-Dic-07	21:30
SUSPENDIO	10-Dic-07	22:10
REINICIO	10-Dic-07	18:50
FINALIZO	11-Dic-07	21:50
DESCONECTO	11-Dic-07	0:20
ZARPO	11-Dic-07	00:57

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32754979	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	32749597	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16375	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32733222	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7701	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7700	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,19	A 15°C
PESO BRUTO	25219865	KILOS
PESO SECO-SECO	25203490	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7654 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7706 GRS/LITRO
GRADOS API	52,26
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	12,57 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	TOTALES
HIDRATADO	16374799	16374798	32749597
LTS A 15°C	12609933	12609932	0
KILOS	103045,869	103045,868	0
BARRILES a 60° F	0,7701	0,7701	206091,737
DENSIDAD a 15°C	16366611	16366611	0,7701
SECO-SECO	12601745	12601745	32733222
LTS A 15°C	102994,345	102994,345	0
KILOS	0,7700	0,7700	0,000
BARRILES a 60° F			205988,690
DENSIDAD a 15°C			0,7700
			0,7700

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

ORIGINAL

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra de Fuego
Total Austral S.A.

DEL ANGELO DIRECTOR R.
Leg. 26360-5 Aduana R. Gde.

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

FOLIO
232
REFOLIO
234



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 13/11/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT BLUE DOLPHIN
VIAJE N°	13

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
	FECHA	HORA
AMARRE	12-nov-07	10:35
CONECTO	12-nov-07	11:35
INICIO	12-nov-07	12:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	13-nov-07	13:10
DESCONECTO	13-nov-07	13:40
ZARPO	13-nov-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	36015232	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	35966517	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	17983	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	35948534	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7657	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7656	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,23	A 15°C
PESO BRUTO	27541252	KILOS
PESO SECO-SECO	27523269	KILOS

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO		UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7692	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7654	GRS/LITRO
GRADOS API	53,00	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	13,79	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	13487444	13487444	8991629	35966517
LTS A 15°C	10327970	10327970	6885312	27541252
KILOS	84875,876	84875,876	56583,917	226335,669
BARRILES a 60° F	0,7657	0,7657	0,7657	0,7657
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	13480700	13480700	8987134	35948534
LTS A 15°C	10321226	10321226	6880817	27523269
KILOS	84833,438	84833,438	56555,625	226222,501
BARRILES a 60° F	0,7656	0,7656	0,7656	0,7656
DENSIDAD a 15°C				

ERNESTO ESCOBAR CGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

RUBEN ARMANDO MARABELLI
AFP - DGA - Legajo N° 28305-3

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO
No 235
Secretaría de Minería

FOLIO
233



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		LLENAS
FECHA	HORA	
25-oct-07	21:06	
25-oct-07	21:42	
25-oct-07	22:54	
26-oct-07	22:54	
27-oct-07	1:36	
27-oct-07	6:42	
27-oct-07	7:18	
ZARPO		

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	15411103	15411103	10274089	41096275
LTS A 15°C	11854347	11854347	7902897	31611591
KILOS	96981,379	96981,379	64654,253	258617,011
BARRILES a 60° F	0,7692	0,7692	0,7692	0,7692
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	15399702	15399702	10266468	41065872
LTS A 15°C	11842945	11842945	7895297	31581187
KILOS	96909,630	96909,630	64606,420	258425,680
BARRILES a 60° F	0,7690	0,7690	0,7690	0,7690
DENSIDAD a 15°C				

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 27/10/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	BLUE DOLPHIN
VIAJE N°	12

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.		41135908	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.		41096276	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.		30404	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO		41065872	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.		0,7692	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO		0,7690	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO		52,41	A 15°C
PESO BRUTO		31611591	KILOS
PESO SECO-SECO		31581187	KILOS

DATOS LABORATORIO		CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.		0,7670	GRS/LITRO
BSW ANT.		0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD		0,7694	GRS/LITRO
GRADOS API		52,41	
BSW		0,05 %	
AGUA POR DEST.		0,05 %	
SALINIDAD		18,27	MG/LITRO

COPIA

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

LUIS OSCAR ANDRES
OIL, GAS & CHEMICALS
SGS ARGENTINA S.A.

OSCAR ADRIAN GODOY
LEG. 27298-5
AFP DGA. RGDE

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

FOLIO 234
REFOLIO 236
Poder Legislativo



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 14/10/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT LOS ROQUES
VIAJE N°	54

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
FECHA		
AMARRE	13-Oct-07	14:36
CONECTO	13-Oct-07	15:15
INICIO	13-Oct-07	16:12
SUSPENDIO		
REINICIO	14-Oct-07	14:54
FINALIZO	14-Oct-07	
DESCONECTO		
ZARPO	14-Oct-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	32910972	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	33021368	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	105713	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	32915655	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7668	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7660	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,14	A 15°C
PESO BRUTO	25319500	KILOS
PESO SECO-SECO	25213787	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7646 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7670 GRS/LITRO
GRADOS API	53,00
BSW	0,35 %
AGUA POR DEST.	0,35 %
SALINIDAD	34,40 MGLITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	12383013	12383013	8255342	33021368
LTS A 15°C	9494812	9494812	6329876	25319500
KILOS	77925,742	77925,742	51950,495	207801,979
BARRILES a 60° F	0,7668	0,7668	0,7668	0,7668
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	12343371	12343371	8228913	32915655
LTS A 15°C	9455170	9455170	6303447	25213787
KILOS	77676,274	77676,274	51784,183	207136,731
BARRILES a 60° F	0,7660	0,7660	0,7660	0,7660
DENSIDAD a 15°C				

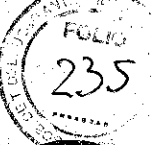
[Signature]
ERNESTO PAUL ELGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

[Signature]
Claudio Panzic
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Zona Austral

[Signature]
DR. JOSÉ RODOLFO RIVAS
Aduana Río Grande
Leg. 27309-1-1-07-01-D.G.A.

[Signature]
Ing. Viviana Pamlich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL





SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 19/09/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	LOS ROQUES
VIAJE N°	53

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO	FECHA	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	18-sep-07	11:48
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	18-sep-07	13:20
AMARRE	18-sep-07	14:48
CONECTO	19-sep-07	5:00
INICIO	19-sep-07	5:40
SUSPENDIO	19-sep-07	
REINICIO		
FINALIZO		
DESCONECTO		
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		UNIDADES
CONCEPTO	VALORES	
VOLUMEN A TEMP.	20041051	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	20049094	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	10025	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	20039069	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7650	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7649	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,41	A 15°C
PESO BRUTO	15337436	KILOS
PESO SECO-SECO	15327411	KILOS

DATOS LABORATORIO		UNIDAD
CONCEPTO		
DENSIDAD ANT.	0,7670	GRS/LITRO
BSW ANT.	0,05	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7646	GRS/LITRO
GRADOS API	52,96	
BSW	0,05	%
AGUA POR DEST.	0,05	%
SALINIDAD	21,76	MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	7518410	7518410	5012274	20049094
LTS A 15°C	5751538	5751538	3834360	15337436
KILOS	47313,017	47313,017	31542,011	126168,045
BARRILES a 60° F	0,7650	0,7650	0,7650	0,7650
DENSIDAD a 15°C	7514651	7514651	5009767	20039069
SECO-SECO	5747779	5747779	3831853	15327411
LTS A 15°C	47289,360	47289,360	31526,240	126104,960
KILOS	0,7649	0,7649	0,7649	0,7649
BARRILES a 60° F				
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPY DEL ORIGINAL

LUIS A. BRUNDI
INSPECTOR
MEDIO AMBIENTE

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Isla Austral S.A.

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

REFOLIO
N° 238

FOLIO
236



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 08/09/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT OVERSEAS RUBYMAR
VIAJE N°	7 BIS

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
FECHA	HORA	
07-sep-07	9:55	
07-sep-07	10:50	
07-sep-07	11:25	
SUSPENDIO		
REINICIO	08-sep-07	15:30
FINALIZO	08-sep-07	15:55
DESCONECTO		
ZARPO	08-sep-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	40907881	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	41008252	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	22152	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	40986100	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7667	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7666	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,99	A 15°C
PESO BRUTO	31442456	KILOS
PESO SECO-SECO	31420304	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7637 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,10 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7670 GRS/LITRO
GRADOS API	52,57
BSW	0,05 %
AGUA POR DEST.	0,05 %
SALINIDAD	21,76 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A SUR	TOTALES
HIDRATADO	15378095	15378095	10252062	41008252
LTS A 15°C	11790921	11790921	7860614	31442456
KILOS	96773,655	96773,655	64515,770	258063,080
BARRILES a 60° F	0,7667	0,7667	0,7667	0,7667
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	15369788	15369788	10246524	40986100
LTS A 15°C	11782614	11782614	7855076	31420304
KILOS	96721,381	96721,381	64480,920	257923,682
BARRILES a 60° F	0,7666	0,7666	0,7666	0,7666
DENSIDAD a 15°C				

Ing. Viviana Pámich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

Claudio Fontizo
Supervisor Senior de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral

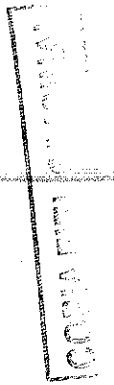
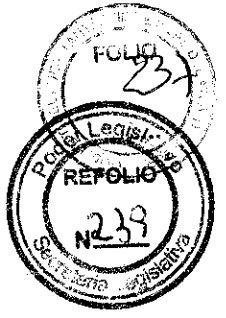
PARA SGS

GERMAN MARIJEL

[Signature]

ERNESTO RAUL ELGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

CUELLO GUILLERMO R.
Leg. 26972-7 Adjuana R. Gde.





SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS
Y MINERÍA

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CARGAMENTO	
A COMPANÍA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 27/08/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT KYRIAKOULA
VIAJE N°	66

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERÍAS AL INICIO	LLENAS	11:35
ESTADO CAÑERÍAS AL FINAL	LLENAS	12:00
AMARRE		26-ago-07
CONECTO		26-ago-07
INICIO		26-ago-07
SUSPENDIO		12:30
REINICIO		13:18
FINALIZO		27-ago-07
DESCONECTO		27-ago-07
ZARPO		27-ago-07

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	36734493	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	37035224	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	40315	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	36994909	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7640	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7638	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	53,68	A 15°C
PESO BRUTO	28296262	KILOS
PESO SECO-SECO	28255948	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7675 GRS/LITRO
BSW ANT.	0,20 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7637 GRS/LITRO
GRADOS API	52,57
BSW	0,10 %
AGUA POR DEST.	0,10 %
SALINIDAD	22,35 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A-SUR	TOTALES
HIDRATADO	13888209	13888209	9258806	37035224
LTS A 15°C	10611098	10611098	7074066	28296262
KILOS	87397,873	87397,873	58265,249	233060,995
BARRILES a 60° F	0,7640	0,7640	0,7640	0,7640
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	13873091	13873091	9248727	36994909
LTS A 15°C	10595981	10595981	7063986	28255948
KILOS	87302,736	87302,736	58201,824	232807,296
BARRILES a 60° F	0,7638	0,7638	0,7638	0,7638
DENSIDAD a 15°C				

[Signature]
ERNESTO RAUL ELGOTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

[Signature]
ZUJARA TORRES / LUIS
 SECRETARÍA DE ESTADO

[Signature]
LUIS A. BRUNDI
 Inspector
 LABOR INDEPENDIENTE

[Signature]
 Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austra S.A.

FOLIO 238
 Poder Legist. VO
 REFOLIO N° 290
 Secretario

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS
Y MINERIA

ORIGINAL

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL/CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN, 06/08/07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT KYRIAKOULO
VIAJE N°	54

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	FECHA	HORA
AMARRE	05-Ago-07	17:25
CONECTO	05-Ago-07	18:15
INICIO	05-Ago-07	19:24
SUSPENDIO		
REINICIO	06-Ago-07	2:48
FINALIZO	06-Ago-07	03:42
DESCONECTO		
ZARPO	06-Ago-07	

RESUMEN DE CANTIDADES EMBARCADAS		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	45265533	LITROS
VOLUMEN TOTAL HID.	45608005	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	86655	LITROS 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	45521350	LITROS 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7675	A 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7671	A 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,88	A 15°C
PESO BRUTO	36004144	KILOS
PESO SECO-SECO	34917489	KILOS

DATOS LABORATORIO	
CONCEPTO	UNIDAD
DENSIDAD ANT.	0,7680 GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7675 GRS/LITRO
GRADOS API	52,57
BSW	0,19 %
AGUA POR DEST.	0,19 %
SALINIDAD	36,00 MG/LITRO

DISTRIBUCION	TOTAL	WINTERSH.	PAN A.SUR	TOTALES
HIDRATADO	17103002	17103002	11402001	45608005
LTS A 15°C	13126554	13126554	8751036	35004144
KILOS	107628,420	107628,420	71752,280	287009,120
BARRILES a 60° F	0,7675	0,7675	0,7675	0,7675
DENSIDAD a 15°C				
SECO-SECO	17070506	17070506	11380338	45521350
LTS A 15°C	13094058	13094058	8729373	34917489
KILOS	107423,926	107423,926	71615,951	286483,803
BARRILES a 60° F	0,7671	0,7671	0,7671	0,7671
DENSIDAD a 15°C				

[Signature]
ERNESTO RAUL ELGOTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

[Signature]
Claudio Ponzio
 Subgerente Senior de Producción
 Distribución de Tierra del Fuego
 Total Austral

[Signature]
 FOLIO 239
 N° 241
 Secretaría Legislativa

[Signature]
Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 Eléctrico y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 PUCIA, TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	TERMINAL RIO CULLEN 09 JUNIO 2007
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT ENERGY COMMANDER
VIAJE N°	14

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	08-Jun-07	17:18
CONECTO	09-Jun-07	18:15
INICIO	09-Jun-07	18:30
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	09-Jun-07	11:20
DESCONECTO	09-Jun-07	
ZARPO	09-Jun-07	

RESUMEN DE CANTIDADES	
CONCEPTO	VALORES / UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	60.086.156 lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	60.740.345 lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	30.086 lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	60.140.259 lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7624 a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7623 a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,1 a 15°C
PESO BRUTO	45.872.887 Kilogramos
PESO SECO-SECO	45.842.801 Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7621	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7624	GRS/LITRO
GRADOS API	52,57	
BSW	0,05	%
AGUA FOS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	17,61	MG/LITRO

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUDITAL	CANTIDADES HIDATADAS		TOTALES
Porcentaje	25,000000	37,500000	37,500000			100,000000
LTS A 15°C	15.042.587	22.563.879	22.563.879			60.170.345
KILOS	11.468.221	17.202.333	17.202.333			45.872.887
VOLUMEN AGUA	7.522	11.282	11.282			30.086
DENSIDAD a 15°C	0,7624	0,7624	0,7624			0,7624
CANTIDADES SECO / SECO						
LTS A 15°C	15.035.065	22.552.597	22.552.597			60.140.259
KILOS	11.460.701	17.191.050	17.191.050			45.842.801
DENSIDAD a 15°C	0,7623	0,7623	0,7623			0,7623

ERNESTO RAUDEL GÓTTAS
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

LUIS A. BRUNDI
 Inspector
 MEDIDOR INDEPENDIENTE

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distribución de Energía

FOLIO 242
 REFOPIO
 242
 MINISTERIO DE ECONOMIA

V. d = A
 A = S. U
 S = A

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

ORIGINAL



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 FOCLIA. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CARGAMENTO	
A COMPANÍA	SHELL
LUGAR Y FECHA	TOTAL AUSTRAL 19-May-07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	MT " ENERGY COMMANDER "
VIAJE N°	13

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	FECHA	ESTADO
ESTADO CÁMERAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CÁMERAS AL FINAL		LLENAS
ACTIVIDAD	HORA	
AMARRE	18-May-07	17:55
CONECTO	18-May-07	18:45
INICIO	18-May-07	19:45
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	19-May-07	22:10
DESCONECTO	19-May-07	22:40
ZARPO		

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	36.332.901	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	36.525.445	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	18.263	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	36.507.182	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7621	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7620	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54,1	a 15°C
PESO BRUTO	27.837.354	Kilogramos
PESO SECO-SECO	27.819.091	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7625	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7621	GRS/LITRO
GRADOS API	54,10	
BSW	0,05	%
AGUA FOS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	22,86	MG/LITRO

ERNESTO GÓTIAS
 FISCALIAZADO PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO

RURIN ARMANDO VITABELL
 AFIP DGA - L. 18.981 N. 28.981

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25,000000	37,500000	37,500000	100,000000
CANTIDADES HIDATADAS				
lts a 15°C	9.131.361	13.697.042	13.697.042	36.525.445
KILOS	6.959.338	10.439.008	10.439.008	27.837.354
VOLUMEN AGUA	4.565	6.849	6.849	18.263
DENSIDAD a 15°C	0,7621	0,7621	0,7621	0,7621
CANTIDADES SECO / SECO				
lts a 15°C	9.126.796	13.690.193	13.690.193	36.507.182
KILOS	6.954.773	10.432.159	10.432.159	27.819.091
DENSIDAD a 15°C	0,7620	0,7620	0,7620	0,7620

Ing. Viviana Pamich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovables
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

REFOLIO Nº 243
 Poder Legislat. FO
 SECRETARÍA DE LEGISLATIVO

FOLIO 24



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 P.V.C.I.A. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	TOTAL AUSTRAL 05-May-07
DESTINO	SHELL
BUQUE TANQUE	OMEGA LADY SARAH
VIAJE N°	595

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	4-May-07	14:30
CONECTO	4-May-07	15:05
INICIO	4-May-07	16:05
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	5-May-07	17:40
DESCONECTO	5-May-07	18:30
ZARPO	5-May-07	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	38,279,093	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	38,397,113	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	19,199	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	38,377,914	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7625	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7624	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	54.0	a 15°C
PESO BRUTO	29,278,286	Kilogramos
PESO SECO-SECO	29,259,087	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0.7680	GRS/LITRO
DENSIDAD	0.7620	GRS/LITRO
GRADOS API	54.00	
BSW	0.05	%
AGUA POS DEST.	0.05	%
SALINIDAD	10.00	MG/LITRO

DISTRIBUCION POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25.000000	37.500000	37.500000	100.000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS A 15°C	9,599,279	14,398,917	14,398,917	38,397,113
KILOS	7,319,572	10,979,357	10,979,357	29,278,286
VOLUMEN AGUA	4,799	7,200	7,200	19,199
DENSIDAD a 15°C	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	9,594,478	14,391,718	14,391,718	38,377,914
KILOS	7,314,771	10,972,158	10,972,158	29,259,087
DENSIDAD a 15°C	0.7624	0.7624	0.7624	0.7624

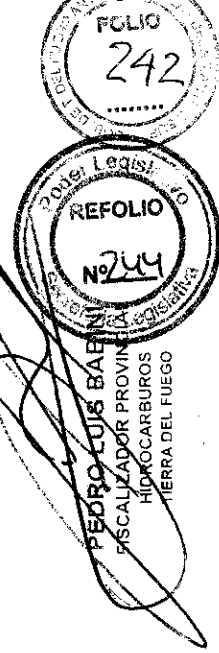
Ing. Viviana Pamiñ
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL

Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral

JULIO C. ACHÁ

LUIS A. BRUNDI
 Inspector
 MEDICION INDEPENDIENTE





SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
MINISTERIO DE ECONOMIA
FVCIA. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACION

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	PLANTA TOTAL AUSTRAL 25-Abr-07
DESTINO	SHELL
BUQUE TANQUE	ESTRELLA ATLANTICA
VIAJE N°	425

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	24-Abr-07	07:00:00 p.m.
CONECTO	24-Abr-07	07:40:00 p.m.
INICIO	24-Abr-07	08:00:00 p.m.
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	25-Abr-07	02:30:00 p.m.
DESCONECTO	25-Abr-07	
ZARPO	25-Abr-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	26,457,817	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	26,594,763	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	16,574	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	26,578,189	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7680	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7678	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52.7	a 15°C
PESO BRUTO	20,424,123	Kilogramos
PESO SECO-SECO	20,407,549	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0.7678	GRS/LITRO
DENSIDAD	0.7680	GRS/LITRO
GRADOS API	52.70	
BSW	0.05	%
AGUA POS DEST.	0.05	%
SALINIDAD	11.29	MG/LITRO

DISTRIBUCION POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	CANTIDADES HIDATADAS		TOTALES
				37.500000	100.000000	
Porcentaje	25.000000	37.500000	37.500000			
LTS A 15°C	6,648,691	9,973,036	9,973,036			26,594,763
KILOS	5,106,031	7,659,046	7,659,046			20,424,123
VOLUMEN AGUA	4,144	6,215	6,215			16,574
DENSIDAD a 15°C	0.7680	0.7680	0.7680			0.7680
CANTIDADES SECO / SECO						
LTS A 15°C	6,644,547	9,966,821	9,966,821			26,578,189
KILOS	5,101,887	7,652,831	7,652,831			20,407,549
DENSIDAD a 15°C	0.7678	0.7678	0.7678			0.7678

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
TOTAL AUSTRAL S.A.

LUIS A. BRUNSI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

REFOLIO
N° 245
SECRETARIA LEGISLATIVA

2008
FOLIO
243

PEDRO LUIS BABINI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

ALZARRAGA RAUL A.
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO



ORIGINAL

SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 FVIA. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	PLANTA TOTAL AUSTRAL 24-25/03/07
DESTINO	SHELL-
BUQUE TANQUE	GULF STREAM
VIAJE N°	14

DATOS DE OPERACION		
CONCEPTO	ESTADO	HORA
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	23-Mar-06	18:24
CONECTO	23-Mar-06	19:06
INICIO	23-Mar-06	20:18
SUSPENDIO	25-Mar-06	00:12
REINICIO	25-Mar-06	10:30
FINALIZO	25-Mar-06	17:42
DESCONECTO	25-Mar-06	18:15
ZARPO	25-Mar-06	18:48

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	52.297.871	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	52.078.250	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	76.483	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	52.001.767	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7685	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7682	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	52,6	a 15°C
PESO BRUTO	40.022.312	Kilogramos
PESO SECO-SECO	39.945.829	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7790	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7678	GRS/LITRO
GRADOS API	52,60	
PSW	0,15	%
AGUA POS DEST.	0,15	%
SALINIDAD	21,30	MG/LITRO

DISTRIBUCION POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25,00000	37,50000	37,50000	100,00000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS A 15°C	13.019.562	19.529.344	19.529.344	52.078.250
KILOS	10.005.578	15.008.367	15.008.367	40.022.312
VOLUMEN AGUA	19.121	28.681	28.681	76.483
DENSIDAD a 15°C	0,7685	0,7685	0,7685	0,7685
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	13.000.441	19.500.663	19.500.663	52.001.767
KILOS	9.986.457	14.979.686	14.979.686	39.945.829
DENSIDAD a 15°C	0,7682	0,7682	0,7682	0,7682

LABORATORIO N° 5
 INSPECTORIA DE FISCALIA DE TIERRA DEL FUEGO

Ing. Viviana Pámic
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA DEL ORIGINAL

Modelo Legisla
 REFOLIO N° 216
 SERVICIO DE LUIS BABINI
 FISCALIA POR PROVINCIAS
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO
 Marcelo Delgado
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral A 2014

SERVICIO DE LUIS BABINI
 AFIP-DC/ALC-27854



SUBSECRETARÍA DE HIDROCARBUROS Y MINERÍA
 MINISTERIO DE ECONOMÍA
 P.V.C.I.A. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	PLANTA TOTAL AUSTRAL 12-Mar-07
DESTINO	SHELL
BOQUE TANQUE	MT " OMEGA LADY MIRIAM "
VIAJE N°	0207

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CÁMERAS AL INICIO	LLENAS	
ESTADO CÁMERAS AL FINAL	LLENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	10-Mar-07	19:10
CONECTO	10-Mar-07	20:05
INICIO	10-Mar-07	20:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	12-Mar-07	01:30
DESCONECTO	12-Mar-07	
ZARPO	12-Mar-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	43.157.245	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	43.071.080	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	41.437	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	43.029.643	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7787	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7784	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	50,2	a 15°C
PESO BRUTO	33.537.659	Kilogramos
PESO SECO-SECO	33.496.222	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7745	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7790	GRS/LITRO
GRADOS API	50,10	
BSW	0,10	%
AGUA POS DEST.	0,10	%
SALINIDAD	22,57	MG/LITRO

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25,000000	37,500000	37,500000	100,000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS a 15°C	10.767.770	16.151.655	16.151.655	43.071.080
KILOS	8.384.415	12.576.622	12.576.622	33.537.659
VOLUMEN AGUA	10.359	15.539	15.539	41.437
DENSIDAD a 15°C	0,7787	0,7787	0,7787	0,7787
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS a 15°C	10.757.411	16.136.116	16.136.116	43.029.643
KILOS	8.374.056	12.561.083	12.561.083	33.496.222
DENSIDAD a 15°C	0,7784	0,7784	0,7784	0,7784

Ing. Viviana Párnich
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

OSVALDO OJEDA
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

BIANCHI CLAUDIO
 GUARDIA FISCAL
 15/03/07

ING. OSVALDO ALBERTO OJEDA
 SUPERVISOR DE PRODUCCION
 DISTRICTO TIERRA DEL FUEGO

REFOLIO
 No 243
 245
 PÉREZ LUIS BABIN
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO



SUBSECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA
 MINISTERIO DE ECONOMIA
 P.V.C.I.A. TIERRA DEL FUEGO

LIQUIDACION

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL
LUGAR Y FECHA	TOTAL AUSTRAL 07-Mar-07
DESTINO	SHELL
BUQUE TANQUE	MT " ESTRELLA ATLANTICA "
VIAJE N°	420

ORIGINAL

DATOS DE OPERACION		ESTADO
CONCEPTO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO		LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL		
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	4-Mar-07	14:10
CONECTO	4-Mar-07	14:55
INICIO	4-Mar-07	15:35
SUSPENDIO	4-Mar-07	20:30
REINICIO	6-Mar-07	16:25
FINALIZO	7-Mar-07	08:35
DESCONECTO	7-Mar-07	00:00
ZARPO	7-Mar-07	00:00

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	27.956.929	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	27.896.354	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	13.948	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	27.882.406	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7743	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7741	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,2	a 15°C
PESO BRUTO	21.599.092	Kilogramos
PESO SECO-SECO	21.585.144	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7724	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7745	GRS/LITRO
GRADOS API	51,20	
BSW	0,05	%
AGUA POS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	19,22	MG/LITRO

DISTRIBUCION POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25,000000	37,500000	37,500000	100,000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS A 15°C	6.974.088	10.461.133	10.461.133	27.896.354
KILOS	5.399.772	8.099.660	8.099.660	21.599.092
VOLUMEN AGUA	3.486	5.231	5.231	13.948
DENSIDAD a 15°C	0,7743	0,7743	0,7743	0,7743
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	6.970.602	10.455.902	10.455.902	27.882.406
KILOS	5.396.286	8.094.429	8.094.429	21.585.144
DENSIDAD a 15°C	0,7741	0,7741	0,7741	0,7741

Ing. Viviana Parra
 Dir. Plan Estratégico
 E. Eléctrica y Renovable
 Secretaría Hidrocarburos

COPIA ORIGINAL

cc: DTF 01/06/07

RUBEN ARMANDO MARABELL
 AFP - DGA - Legajo N° 283053

Oswaldo Oyeda
 Supervisor de Producción
 Distrito Tierra del Fuego
 Total Austral S.A.

REFOLIO 228
 FOLIO 246
 PEDRO LUIS BABINI
 FISCALIZADOR PROVINCIAL
 HIDROCARBUROS
 TIERRA DEL FUEGO



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
ENERGIA Y MINERIA

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 29-Ene-07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	CHARLEUR BAY
VIAJE N°	12

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CÁMERAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CÁMERAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	28-Ene-07	11:24
CONECTO	28-Ene-07	12:40
INICIO	28-Ene-07	13:06
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	29-Ene-07	18:36
DESCONECTO	29-Ene-07	
ZARPO	29-Ene-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	44,043,549	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	43,892,464	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	21,947	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	43,870,517	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0.7724	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0.7723	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51.6	a 15°C
PESO BRUTO	33,903,846	Kilogramos
PESO SECO-SECO	33,881,899	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0.7728	GRS/LITRO
DENSIDAD	0.7724	GRS/LITRO
GRADOS API	51.60	
BSW	0.05	%
AGUA POS DEST.	0.05	%
SALINIDAD	18.35	MG/LITRO

DISTRIBUCION FOR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25.000000	37.500000	37.500000	100.000000
LTS A 15°C	10,973,116	16,459,674	16,459,674	43,892,464
KILOS	8,475,962	12,713,942	12,713,942	33,903,846
VOLUMEN AGUA	5,487	8,230	8,230	21,947
DENSIDAD a 15°C	0.7724	0.7724	0.7724	0.7724
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS A 15°C	10,967,629	16,451,444	16,451,444	43,870,517
KILOS	8,470,475	12,705,712	12,705,712	33,881,899
DENSIDAD a 15°C	0.7723	0.7723	0.7723	0.7723

ORIGINAL

Ing. Viviana Párrich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovables
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

WERNHOLTZ JORGE FEDERICO
Lag 27319-S Adunas B-G

Osvaldo Ojeda
Supervisor de Producción
Distrito Tierra del Fuego
Total Austral S.A.

PEDRO LUIS BARRI
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
ENERGIA Y MINERIA

LIQUIDACIÓN

ACION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 19-Ene-07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	LIAN YUN HU
VIAJE N°	12

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LEENAS	
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LEENAS	
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	18-Ene-07	21:00
CONECTO	18-Ene-07	22:15
INICIO	18-Ene-07	23:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	19-Ene-07	19:45
DESCONECTO	19-Ene-07	
ZARPO	19-Ene-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	31.041.425	Lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	31.026.084	Lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	15.512	Lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	31.010.572	Lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7727	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7726	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,6	a 15°C
PESO BRUTO	23.974.340	Kilogramos
PESO SECO-SECO	23.958.828	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7720	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7728	GRS/LITRO
GRADOS API	51,60	
BSW	0,05	%
AGUA POS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	10,20	MG/LITRO

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	PAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	CANTIDADES HIDATADAS		TOTALES
Porcentaje	25,9000000	37,5000000	37,5000000			100,000000
LTS A 15°C	7.756.520	11.634.782	11.634.782			31.026.084
KILOS	5.993.584	8.990.378	8.990.378			23.974.340
VOLUMEN AGUA	3.878	5.817	5.817			15.512
DENSIDAD a 15°C	0,7727	0,7727	0,7727			0,7727
CANTIDADES SECO / SECO						
LTS A 15°C	7.752.642	11.628.965	11.628.965			31.010.572
KILOS	5.989.706	8.984.561	8.984.561			23.958.828
DENSIDAD a 15°C	0,7726	0,7726	0,7726			0,7726

ORIGINAL

[Handwritten signature]

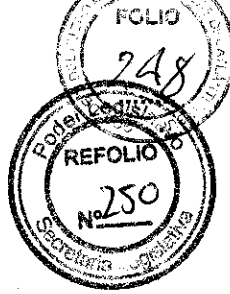
ERNESTO RAUL ELGOTAS
FISCALIZADOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

LUIS A. BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

SCJARDIS DANIEL ANGEL
Eg. 26876.0 - Avenida B. 500

Ing. Viviana Pamich
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovable
Secretaría Hidrocarburos

ORIGINAL



ORIGINAL

LIQUIDACIÓN

MEDICION Y LIQUIDACION DE CARGAMENTO	
A COMPANIA	SHELL CAPSA
LUGAR Y FECHA	RIO CULLEN 07-ene-07
DESTINO	DOCK SUD
BUQUE TANQUE	ESTRELLA ATLANTICA
VIAJE N°	413



MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
ENERGIA Y MINERIA

DATOS DE OPERACIÓN		
CONCEPTO	ESTADO	ESTADO
ESTADO CAÑERIAS AL INICIO	LLENAS	LLENAS
ESTADO CAÑERIAS AL FINAL	LLENAS	LLENAS
ACTIVIDAD	FECHA	HORA
AMARRE	6-ene-07	6:30
CONECTO	6-ene-07	7:15
INICIO	6-ene-07	8:10
SUSPENDIO		
REINICIO		
FINALIZO	7-ene-07	4:20
DESCONECTO	7-ene-07	
ZARPO	7-ene-07	

RESUMEN DE CANTIDADES		
CONCEPTO	VALORES	UNIDADES
VOLUMEN A TEMP.	28.327.692	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL HID.	28.306.981	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL AGUA Y SED.	14.154	lts. a 15°C
VOLUMEN TOTAL SECO-SECO	28.292.827	lts. a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO HID.	0,7724	a 15°C
DENSIDAD PROMEDIO SECO-SECO	0,7723	a 15°C
GRAVEDAD API SECO-SECO	51,6	a 15°C
PESO BRUTO	21.865.725	Kilogramos
PESO SECO-SECO	21.851.571	Kilogramos

DATOS LABORATORIO		
CONCEPTO	VALORES	UNIDAD
DENSIDAD ANTERIOR	0,7759	GRS/LITRO
DENSIDAD	0,7720	GRS/LITRO
GRADOS API	51,80	
BSW	0,05	%
AGUA POS DEST.	0,05	%
SALINIDAD	17,40	MG/LITRO

[Signature]
INGENIERO RAUL ELGOTAS
INGENIERO ALICATOR PROVINCIAL
HIDROCARBUROS
TIERRA DEL FUEGO

DISTRIBUCIÓN POR CARGADORES

CARGADORES	FAN AMERICAN	WINTERSHALL	TOTAL AUSTRAL	TOTALES
Porcentaje	25.000000	37.500000	37.500000	100.000000
CANTIDADES HIDATADAS				
LTS a 15°C	7.076.745	10.615.118	10.615.118	28.306.981
KILOS	5.466.431	8.199.647	8.199.647	21.865.725
VOLUMEN AGUA	3.538	5.308	5.308	14.154
DENSIDAD a 15°C	0,7724	0,7724	0,7724	0,7724
CANTIDADES SECO / SECO				
LTS a 15°C	7.073.207	10.609.810	10.609.810	28.292.827
KILOS	5.462.893	8.194.339	8.194.339	21.851.571
DENSIDAD a 15°C	0,7723	0,7723	0,7723	0,7723

[Signature]
LUISA BRUNDI
Inspector
MEDIDOR INDEPENDIENTE

Marcelo Delgado
Supervisor de Producción
Distrib. Tierra del Fuego
(Total Austral S.A.)



[Signature]
LIZARRAGA REIL A.
ING. EN HIDROCARBUROS

Ing. Viviana Pámar
Dir. Plan Estratégico
E. Eléctrica y Renovab
Secretaría Hidrocarburos

COPIA FIEL ORIGINAL