

Este documento fue digitalizado respetando de la manera más fiel  
possible al original.



000001

Rio Gallegos, 29 de Noviembre de 1971

Sr

Jefe Geología y Minería  
COMODORO RIVADAVIA

As/ Informe de perforación pozo SCA.Ca-87  
Estructura Condor Oriental

Objetivo: Investigar la relación de fluidos en el sector NE de la / estructura de la referencia

INFORMACION GENERAL

Categoría: Avanzada

Estructura: Condor

Ubicación : X = 4.218.914 Y= 2.512.399

Cota : 96,7 m

Inicio Perforación: 16-11-71

Terminó Perforación: 28-11-71

Profundidad Final 1.980,6 m ( s/perforador 1.978m)

Cañería Guía: 9.5/8"; zto. en 104 m

Tapones de abandono: 1910/50m; 1035/65m; 80/110m.-

CUTTINGS Y CRONOMETRAJE

Se controló cutting a partir de 1.862 m sin colecciónar / muestras, cronometrándose desde esa profundidad hasta 1.970 m

Pases s/cutting:

SPRINGHILL	1.919 m ( - 1822 m)
TOBIFERA	1.959 m ( - 1862 m)

CORONAS

Se corrió una corona sacatestigos entre 1919 y 1921,2 m (s/hta.perforadora) recuperándose 1,20 m

REGISTROS ELECTRICOS

Inducción-Resistividad 1: 200 y 1:1000

Proximity 1:200

TESTIGOS LATERALES

Se solicitaron 6(seis) testigos Laterales, recuperados en su totalidad en las sgtes.profundidades: 1.945m;1.935m;1.932m;1927m 1.925m;1922,5m.

TRAMOS PERMEABLES:

S/microperfil 1921,5/1924 m y 1924,5/37,9 m ; 15,9 m permeables.

PASES

Fm. PALERMO AIKE	1.074 m	( - 977 m)
Fm. SPRINGHILL	1.921 m	( - 1824 m)
TOBIFERA	1.939 m	( - 1842 m)

//////////

//////////

CONSIDERACIONES ESTRATIGRAFICAS, ESTRUCTURALES Y RESULTADOS

El sondeo de la referencia localizó la Fm. Springhill en la isobata de -1824 m y atravesó un espesor de 18 m de los cuales 15,9 m resultaron permeables.

La profundidad del tope de la arena productiva / del yacimiento Condor se encuentra, en este caso, por debajo de / la tabla de agua resultando en consecuencia estéril.

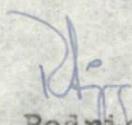
las relaciones con los pozos vecinos son las / sgtes:

	SUA.C 42	SCA.Ca-87	SCA.C 52
Springhill	- 1770 m	- 1824 m	- 1775 m
Tobifera	- 1821 m	- 1842 m	- 1801 m
Lim.Gas/agua	- 1806 m	- 1824 m	n/t.

En el pozo SCA.C.41 el nivel agua/ Hc. podría establecerse en - 1822 m.

La observación de la corona, de los testigos laterales y el cálculo cualitativo del perfilaje eléctrico decidieron el abandono del sondeo ubicándose los tapones de abandono en / las profundidades ya especificadas.

RR/rr.



Raul Rodriguez  
Geólogo

33

000003

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLORACION

4228

SR. ADMINISTRADOR YACIMIENTO COMODORO RIVADAVIA

ANTICIPASE AUTORIZACION PARA PERFORAR

POZO DE AVANZADA SCSC.a87 EN UBICACION PREVISTA.-

EML/as.-

17-3-67

*cl  
dss*

DR. ALFAVINO E. CATINARI

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLORACION

DE YACIMIENTO COMODORO RIVADAVIA  
(Minería y Geología de Explotación)

A Sr. TITULAR DE MINERIA Y GEOLOGIA  
DE EXPLORACION.  
Dr. ALTAVINO CATINARI

NOTA INTERNA N° YCR.n° 543

Expediente.....

13 de Abril de 1967

ASUNTO

s/PROPUESTA PERFORACION DE UN POZO DE AVANZADA  
(SCS.Ca-87) EN EL YACIMIENTO CONDOR - DPTO.  
GUER-AIKE - PCIA. DE SANTA CRUZ.

Se eleva a esa Dirección General para su conocimiento y demás efectos, el informe producido por esta Administración referente al asunto del epígrafe, solicitándose su aprobación.

AS.

PASE A:	
Adquisiciones	
Comercio	
Gestabilidad	
Coordinación	
Navegación	
Obra Social	
Personal	

M y G.



*H. Casas*  
Dr. JULIO H. CASAS  
GEOLOGO  
Jefe Minería y Geología

ENTRO	
26 ABR. 67	
Minería y Geología de Exploración 301	

*Ampl*

TRAMITE	
PASE A CONSIDERACION DE:	RECIBIÓ
Ingenieros	<i>ABR</i>
Geología	<i>ABR</i>
S.G.E.S	<i>ABR</i>
D. Luján	<i>ZAPET</i>
Minería	<i>ABR</i>
Legajo	

SOBRE PROPUESTA DE PERFORACION DE UN POZO DE AVANZADA

(S.C.S.C a 87) EN EL YACIMIENTO CONDOR - DEPARTAMENTO GUER-AIKE-  
PROVINCIA DE SANTA CRUZ.-

Ubicación:

Localización: 2.512.400 - 4.218.970

Prof. final: 1850 m.b.n.m. (aproximadamente 1950 m.b.b.p.)

La puesta en producción del sector austral del Yacimiento Cón dor, refirma la necesidad de investigar aquellas áreas que ofrezcan favorables perspectivas para la recuperación de petróleo, con el objeto de ampliar la zona en explotación primaria, a la que se habrá de incorporar posteriormente la explotación del yacimiento en forma integral (Gas - Condensado). Todo ello traerá aparejada la necesidad de disponer de las instalaciones de superficie destinadas a la reinyección de gas, como así también la perforación de pozos llave para la inyección de agua, avalado este temperamento por la experiencia operativa realizada en el Yacimiento Sara de Tierra del Fuego.

Las comprobaciones de productividad de hidrocarburos (petróleo) efectuadas mediante la perforación de los pozos S.C.S.C 41, S.C.S.C 51 y S.C.S.C 84 ( $302 \text{ m}^3/\text{día}$ ,  $72 \text{ m}^3/\text{día}$  y  $298 \text{ m}^3/\text{día}$  de petróleo respectivamente por orificio de 14 mm.), señalarián la conveniencia de realizar en flanco Este del Yacimiento Cón dor Oriental sondeos de avanzada destinados a evaluar las condiciones estructurales y sedimentarias del mismo, atendiendo a que dicha información permitirá programar, con un aceptable margen de seguridad, la ubicación de los pozos de explotación destinados a la puesta en producción de este bloque.

Para tal fin se propone el sondeo del epígrafe, cuyos trabajos preliminares ya han sido autorizados por radiotelefónema N° 4225 de Minería y Geología de Explotación Sede Central.

Consideraciones Geológicas:

El denominado Yacimiento Cón dor Oriental, atendiendo a su conformación estructural, se encuentra constituido por un amplio relieve positivo, con su eje longitudinal orientado en sentido Este-Oeste, el que al poniente presentaría alineación hacia el sudoeste, prolongándose en territorio chileno, donde constituye el yacimiento Cañadón.



proximado NNE-SSO, entre los pozos S.C.S.C 42, S.C.S.C a 43 y S.C.S.C 12, en el sector septentrional, y que hacia el sud afectaría al S.C.S.C 28, determina la presencia de un bloque elevado al naciente de dicha localización, que constituye el cierre oriental del Yacimiento Cónedor, conformando un amplio máximo de rumbo generalizado Este-Oeste en niveles del Grupo Arenoso Basal, y que en la Serie Tobífera tendría una alineación NNE-SSO.

En este área se han comprobado niveles petroíferos en los ya citados pozos S.C.S.C 41, S.C.S.C 51 y S.C.S.C 84, en tanto que, por condiciones de acumamiento del complejo productivo sobre el prerreleieve vulcanítico, el pozo S.C.S.C 52 solo ubicó arenas con impregnaciones de tipo gasífero.

La reconstrucción isopáquica del Grupo Arenoso Basal permite postular la presencia de un amplio paleocanal con rumbo al poniente, que se localizaría en las inmediaciones de los pozos S.C.S.C 9, S.C.S.C 23 y S.C.S.C 84, donde se han comprobado espesores que superan los 80 metros. Un segundo paleocanal se extendería entre los pozos S.C.S.C 14 bis y S.C.S.C 27, con rumbo meridional y espesores similares al anteriormente citado. Entre ambos constituyentes de la antigua red de drenaje de la Serie Tobífera se intercalaría una zona elevada en coincidencia con los pozos S.C.S.C 52, S.C.S.C 80 y S.C.S.C 51, donde los espesores variarían entre 18 y 47 metros.

Por su parte la reconstrucción del espesor permeable señala marcadas coincidencias con los máximos de desarrollo de sedimentos apropiados para constituir rocas recipientes con la paleotopografía de la Serie Tobífera.

El sondeo de avanzada S.C.S.C 87 motivo de la presente propuesta, ocuparía en los niveles de interés una posición estructural unos 10 metros inferior a la del S.C.S.C 42 y de 6 a 8 metros inferior a la del S.C.S.C 52, con desarrollos permeables de aproximadamente 20 metros y en condiciones de documentar mineralizaciones de gas-condensado en el tope del complejo y petróleo en niveles inferiores.

La profundidad final a alcanzar se encuentra inferida a la posición bajo nivel del mar, por lo que oportunamente deberá ajustarse a la correspondiente cota topográfica, y,



000007

fundamentalmente, ala comprobación de haberse alcanzado los niveles de la Serie Tobífera infrayacente, teniendo en cuenta que el relieve de la misma presenta variaciones de magnitud a corta distancia en el desarrollo del Grupo Arenoso Basal.

El programa de trabajos a realizar en el pozo que se propone es el siguiente:

- a) Control geológico de la perforación, con recolección de muestras de "cutting" correspondiente a pozos de avanzada.
- b) Recuperación de testigos corona desde -1795 m. hasta atravesar los niveles mineralizados con hidrocarburos (entre 2-3 carreras con sacatestigos).
- c) Registro de perfiles de Inducción, Microperfilaje y Sónico, y la obtención de testigos laterales en las areniscas que se consideren de interés.

Durante la perforación y una vez alcanzada la profundidad de -1750 metros, la inyección deberá ser tratada de manera que no supere los 4 cc. de filtrado en 30 minutos, a fin de evitar el bloqueo de capas.

Minería y Geología Zona Austral, Marzo 27 de 1967.-



*[Signature]*  
OT/jf.-

Adj: 1 Plano estructural G.A.B.

- 1 " " S.Tob.
- 1 " isopáquico G.A.B.
- 1 " espesor perm. G.A.B.

*[Signature]*  
Dr. JULIO H. CASAS  
GEOLOGO  
Jefe Minería y Geología

Abril de 1967.

REMITASE a Dirección General copia de la presente actuación con nota YCR. nº \_\_\_\_\_. PASE a conocimiento de Exploración, Auxiliares, Tecnología de Explotación y Contaduría (Costos); Cumplido, ARCHIVESE en el Historial del pozo SCS.C.a-87.

*[Signature]*  
Dr. JULIO H. CASAS  
GEOLOGO  
Jefe Minería y Geología

# YACIMIENTO CONDOR

## BLOQUE ORIENTAL

Bosquejo estructural referido al tope Grupo  
Arenoso Basal Eq. 10 m.

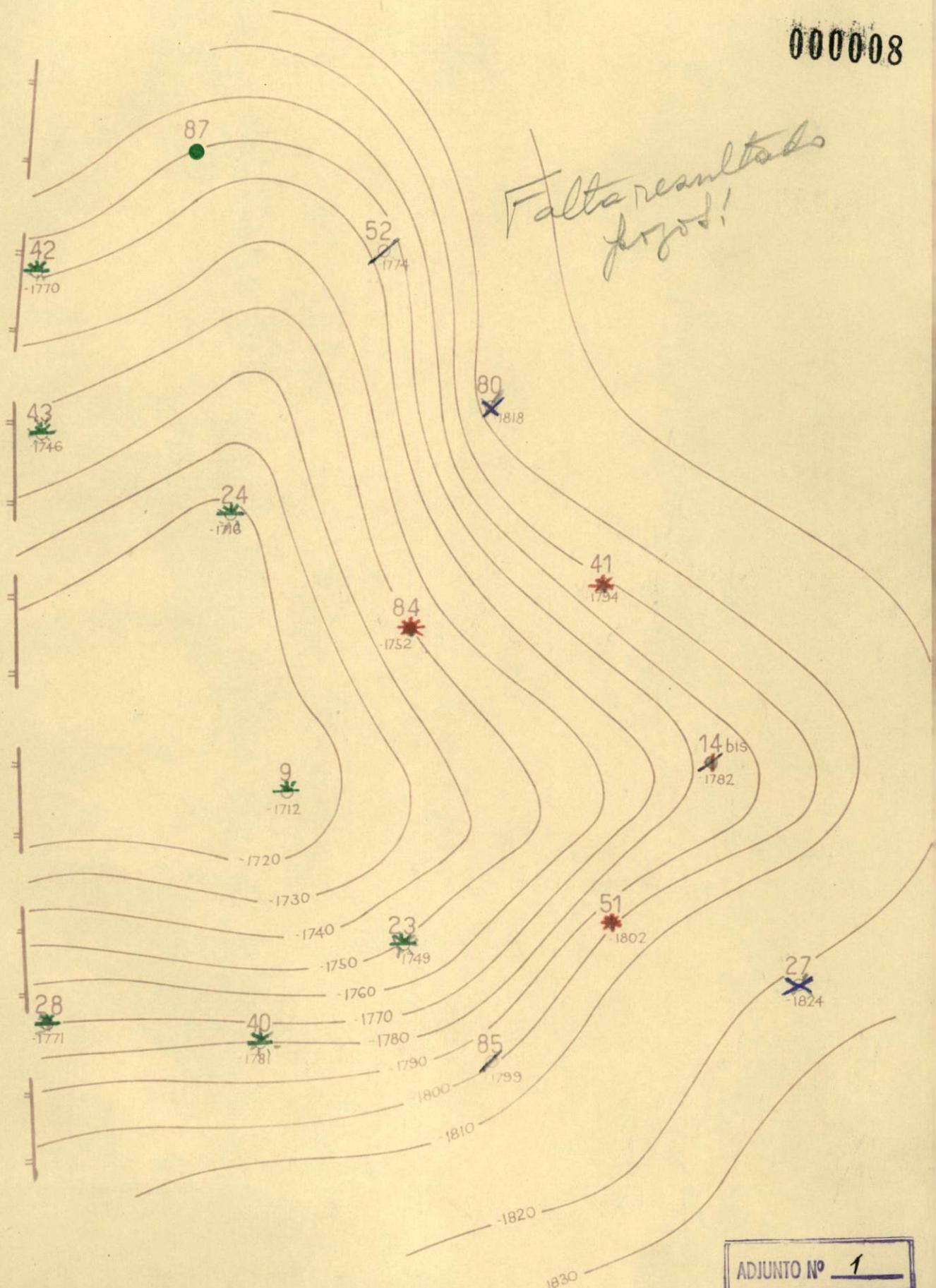
Escala: 1:25.000

Prepararon: Dres. O.Tealdi - J.Flagel

● Pozo propuesto

000008

*Falta resultado  
poxos!*



# YACIMIENTO CONDOR

BLOQUE ORIENTAL

Bosquejo estructural referido al tope de la Serie Tobifera

Eq. 10 m.

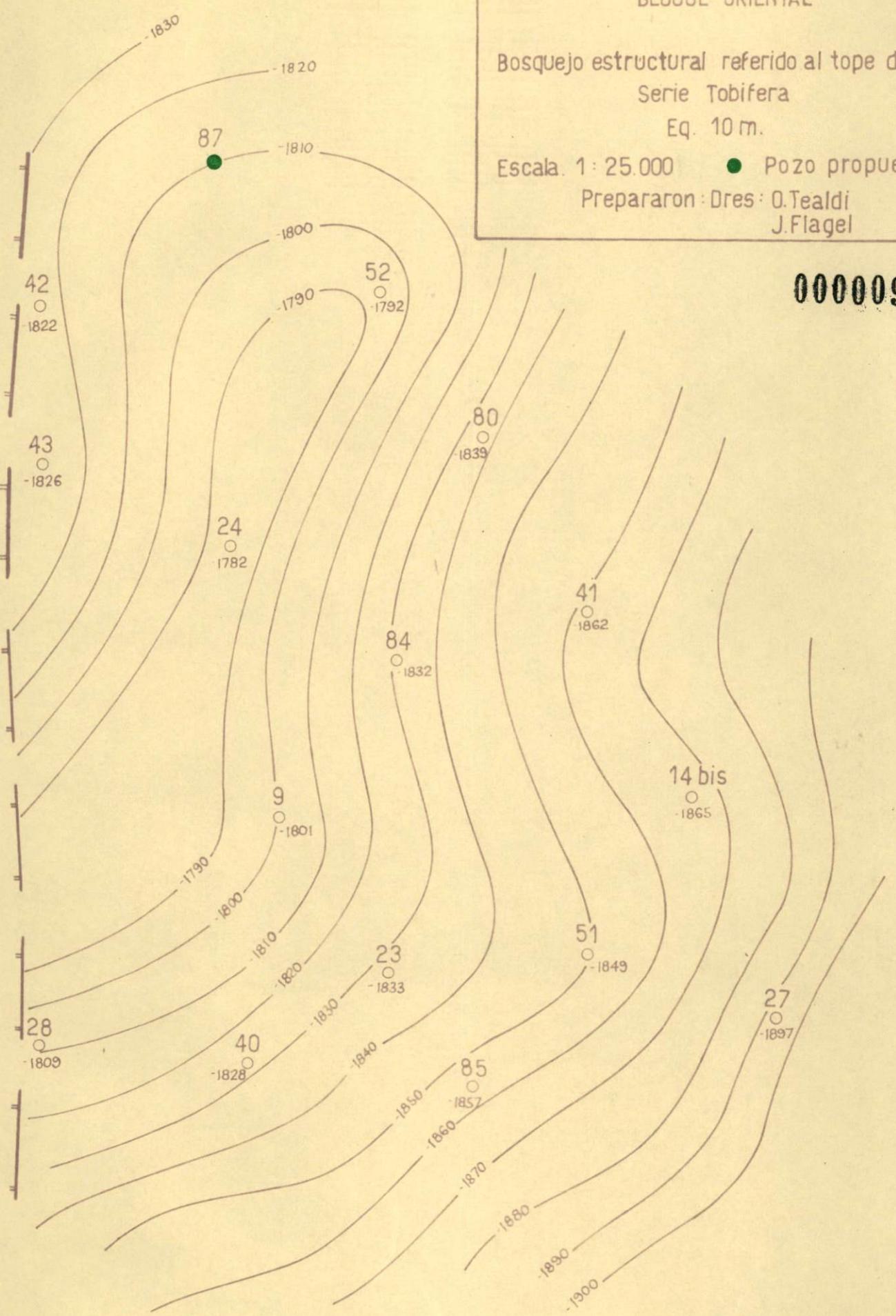
Escala. 1: 25.000

● Pozo propuesto

Prepararon: Dres: O. Tealdi

J. Flagel

**000009**



# YACIMIENTO CONDOR

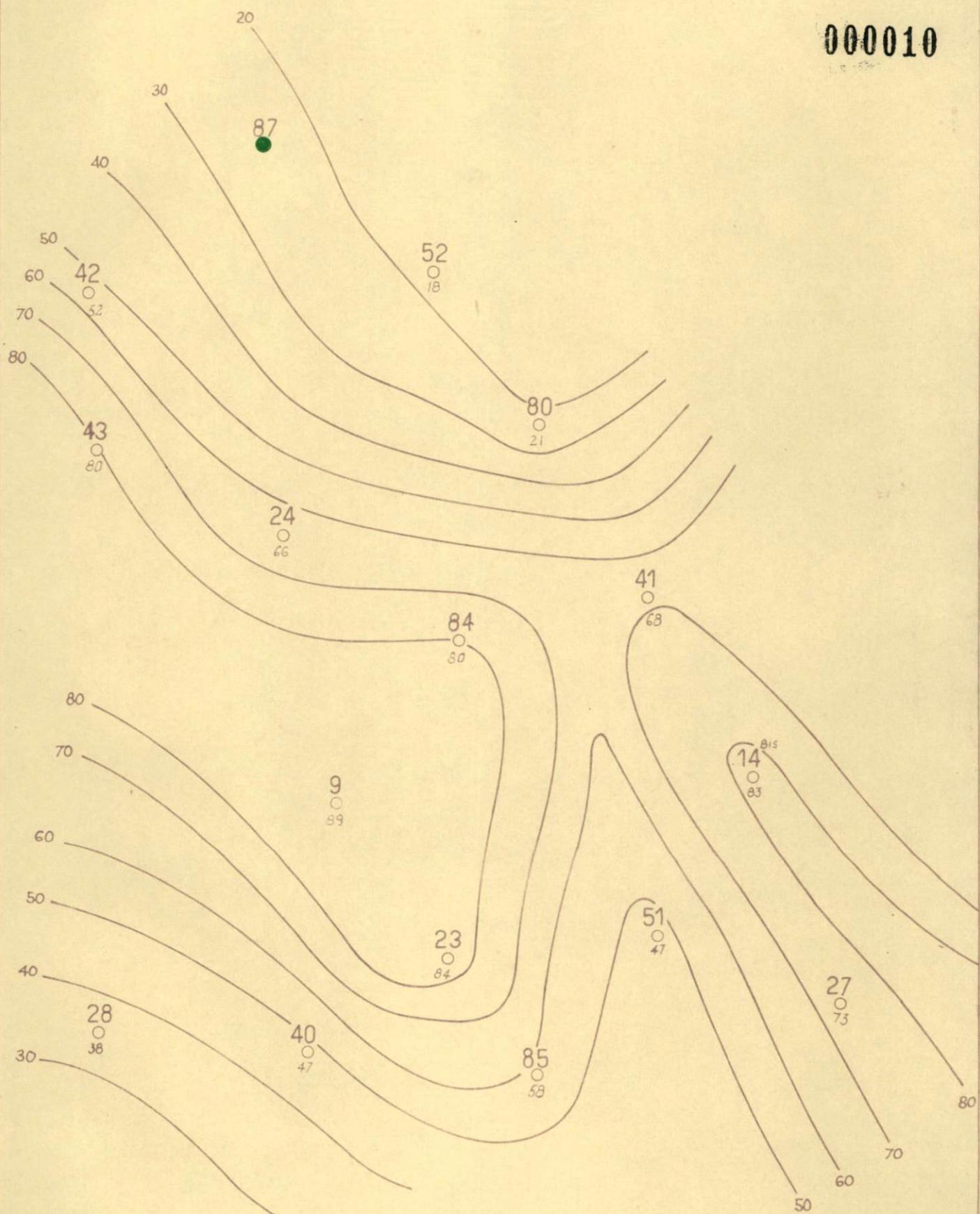
BLOQUE ORIENTAL

Isopáquico Grupo Arenoso Basal

Esc. 1:25.000 ● Pozo propuesto Eq. 10 m.

Prepararon: Dres. O. Tealdi - J. Flagel

000010



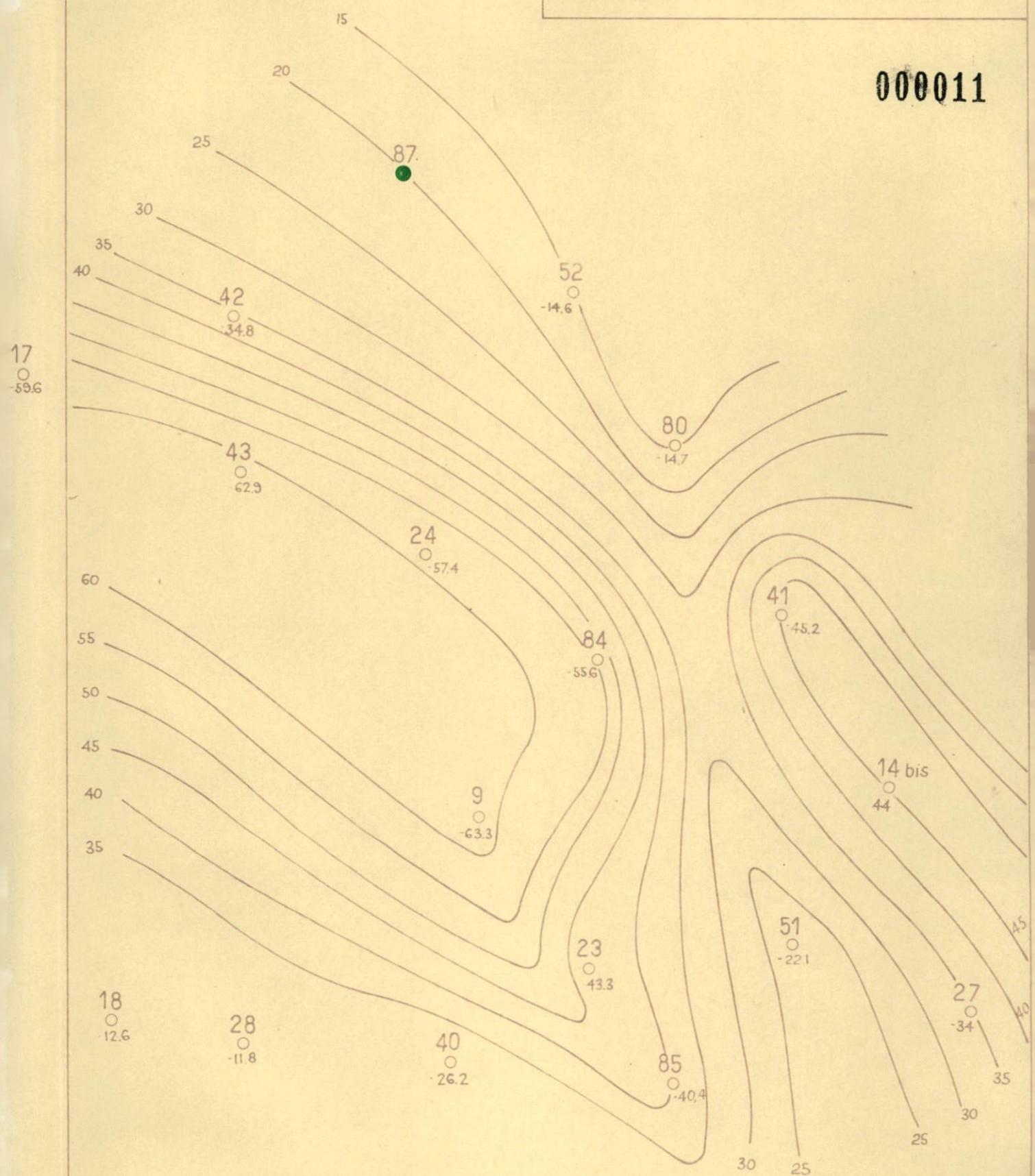
# YACIMIENTO CONDOR

BLOQUE ORIENTAL

Espesor permeable Grupo Aren. Basal  
Eq. 5 m.

Escala 1:25.000 • Pozo Propuesto  
Prepararon: Dres. O.Tealdi - J.Flagel

**000011**



000012

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLORACION

MyG-nº 281

SR. ADMINISTRADOR. YACIMIENTO COMODORO  
RIVADAVIA  
(P/Sub-Administración Yac. Sta. Cruz)

30 MAYO

67

s/ENVIO COPIA RESOLUCION.-

Para su conocimiento y demás efectos, adjunto se remite copia de la resolución dictada en Informe G.nº 50, del 22 MAY 1967 sobre aprobación perforación pozo de avanzada SCS.C.a.87, del Yacimiento Cóndor (Santa Cruz Sur).-

AC/asf.-  
22-5-67

  
Dr. ALTAVINO E. CATINARI

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLORACION

Informe G.nº 50 /

Señor Jefe de Minería y  
Geología de Explotación:

s/PERFORACION DE 1 POZO DE AVANZADA (SCS.C.a.87) EN EL  
YACIMIENTO CONDOR (SANTA CRUZ SUR).-

Las actuaciones que acompañan a la presente, producidas por Minería y Geología de Explotación del Yacimiento Comodoro Rivadavia, tienen por finalidad proponer la perforación del epígrafe.-

Con anterioridad se analizó con detalle el problema en cuestión (CRAP. nº 207) conviniéndose en que la ubicación seleccionada permitiría establecer si en el sector Norte del bloque oriental, se continúa la franja petrolífera determinada por pozos perforados al Ssr.- Por tal motivo, se anticipó la correspondiente autorización (Radiotelefonema nº 4228) para perforar el pozo SCS.C.a.87.-

Este sondeo investigará el contenido de flúidos del Grupo Arenoso Basal en correspondencia al cierre norte del bloque oriental del Yacimiento Cóndor.- Se prevé una situación estructural algo más baja que en el SCS.C.a.52 (gas y condensado), y un conveniente desarrollo de la roca recipiente (aproximadamente 40m. de espesor).-

Resulta obvio destacar el interés que reviste esta investigación, ya que de resultar petrolífera, incorporaría a la explotación un importante sector próximo al área actualmente en producción.-

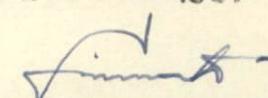
Por lo expuesto, se solicita al Sr. Jefe la autorización para perforar el pozo SCS.C.a.87, como así también la de los trabajos programados, por considerárselos adecuados.-

EML/as.-

22-5-67

*CD*

GEOLOGIA DE EXPLOTACION, 22 MAY 1967



Dr. ITALO B. SIMONATO  
JEFE GEOLOGIA DE EXPLOTACION

.....

VISTO la propuesta del Yacimiento Comodoro Rivadavia (nota nº YCR 543), y lo informado al respecto por Geología de Explotación, AUTORIZASE la perforación del pozo de avanzada SCS.C.a.87, en la ubicación y condiciones sugeridas en dicha nota.-

Previa remisión de copia de la presente actuación al mencionado Yacimiento, archívese en el legajo del pozo SCS.C.a.87.-

AC/as.-

22-5-67

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLOTACION, 30 MAY 1967



Dr. ALTAVINO E. CATINARI

MINERIA Y GEOLOGIA DE EXPLOTACION

000014

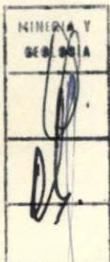
COMODORO RIVADAVIA, 12 NOV 1971

NOTA INTERNA R.3.2. N° 11184

Señor GERENTE DE EXPLOTACION

As/Elevar Actualización ubicación suspendida SCS.C.a-87 - Yacimiento Cón dor.-

Para su conocimiento y demás efectos, se eleva a esa SUPERIORIDAD, el Informe elaborado por el Servicio de Minería y Geología de Explotación de esta Administración, que trata sobre el asunto del epígrafe.-



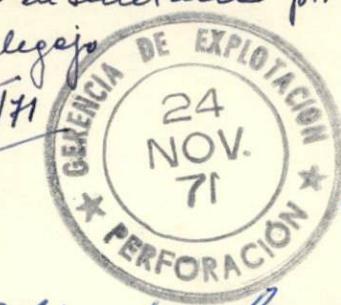
Ing. Civil EDUARDO J. ROCCHI Mat. 4524  
ADMINISTRADOR COMODORO RIVADAVIA

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES COMITE DE PRODUCCION	
ENTRO	SALIO
22 NOV 1971	

*by Cenadi*

Los adjuntos se archivarán en Secretaría para ser duplicados de los existentes en legajo.

TRAMITE	
PASE A CONSIDERACION DE:	RECIBIO
Sup. L.R. Dr. Muñoz Di. Jefe Est. Espacial Geología Exp.	00/11/71 <i>125</i>
<i>legajo</i>	



*Minería y Geología de Explotación*

ENTRO	SALIO
25 NOV 1971	

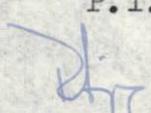
ING. MEC. ELECT. LUIS ALBERTO HEGEDUS MAT. 803  
Jefe Departamento PERFORACION  
GERENCIA DE EXPLOTACION

*Quicic*

Y.P.F. S.C.A.Ca-87DESCRIPCION DE TESTIGOS LATERALES

- 1.945 m TOBA; blanquecino verdosa, compacta, con ligera alteración / arcillosa S.I.
- 1.935 m ARENISCA; blanquecina, cuarzosa, compacta a muy friable en partes; clastos de cuarzo medianos a gruesos, sub redondeados, regular selección, escasa matriz arcillosa; fluorescencia amarillo palido en ligeras puntuaciones; S/rastros; P.N. S.I.
- 1.932 m ARENISCA: blanquecina, cuarzosa, compacta; clastos de cuarzo subredondeados a angulosos, abundante matriz arcillo tobacea, rastros aislados de Hc. livianos / fluorescencia en leves puntuaciones; P.N. S.I.
- 1.927 m ARENISCA; blanquecina, friable, clastos de cuarzo finos, angulosos a subangulosos, abundante matriz tobacea s/rastros; P.N. S.I.
- 1.925 m ARENISCA; blanquecina, friable, clastos de cuarzo de grano mediano a fino, subangulosos, regular cantidad de matriz arcillo-tobacea, ligeros rastros de Hc. livianos (probable gasifera), fluorescencia parcial amarillento palido; P.N a N. S.I.
- 1.922,5m ARENISCA; blanquecina, cuarzosa, muy friable, clastos de cuarzo subangulosos a redondeados, de grano mediano a fino, regular selección, P.N; ligeros rastros de Hc. / livianos, fluorescencia total amarillento palido a blanquecina. - P.I.

RR/rr


  
Raul Rodriguez  
Geólogo

000016

Y.P.F.

## POZO N° SCA.Ca-87

## PERFIL ESTRATIGRAFICO

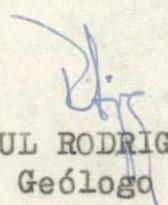
Hoja N° 1.-

Altura sobre Nivel 96,75 m.

Isóbata m. b. n.

Fecha 29 / 11 / 71

G. 52

Desde m.	Hasta m.	DESCRIPCION PETROGRAFICA
1.919	1.921,2	<p><u>Ira. CARRERA DE CORONA SACATESTIGOS</u>            ( Corresponde por P.E. a 2.121,6 a 2.123,8 m)</p> <p>PERFORO: 2,20 m            Recupero: 1,20 m            Cronometraje: 3'/13'/90'            Corona : Fm.blanda; Peso: 4 tn.; 45 rpm; Bomba 50Kg/cm<sup>2</sup></p>
1.919	1.920	TRAMO PERDIDO
1.920	1.921	<p><u>UNICO TRAMO</u>            ARENISCA: gris blanquecina, cuarzosa, medianamente friable, abundante matriz arcillosa, clastos de // cuarzo de tamaño mediano a grueso, hialinos, sub-/ redondeados; PN a PEN., rastros secos de Hc. livianos y patina ambar sobre el cuarzo; fluorescencia total positiva amarillo blanquecina, granos aislados de glauconia verde oclaro.-</p>
1.921	1.921,2	<p>ARCILITA; gris verdosa, dura, fractura concoidal, / muy silicificada.-</p>
Rio Gallegos, 29 Noviembre de 1971		
RR/rr		
 RAUL RODRIGUEZ Geólogo		

B<sub>2</sub>S<sub>3</sub>

ROT. 677

000017

POZO: YPF, SC, AC, n-87

### Profundidades corregidas por Perfil Eléctrico.

FLANCO ..... Santa Cruz Austral.

FECHA Diciembre 9 de 1971.-

ZONA..... Condor.

TESTIGOS "Corona"