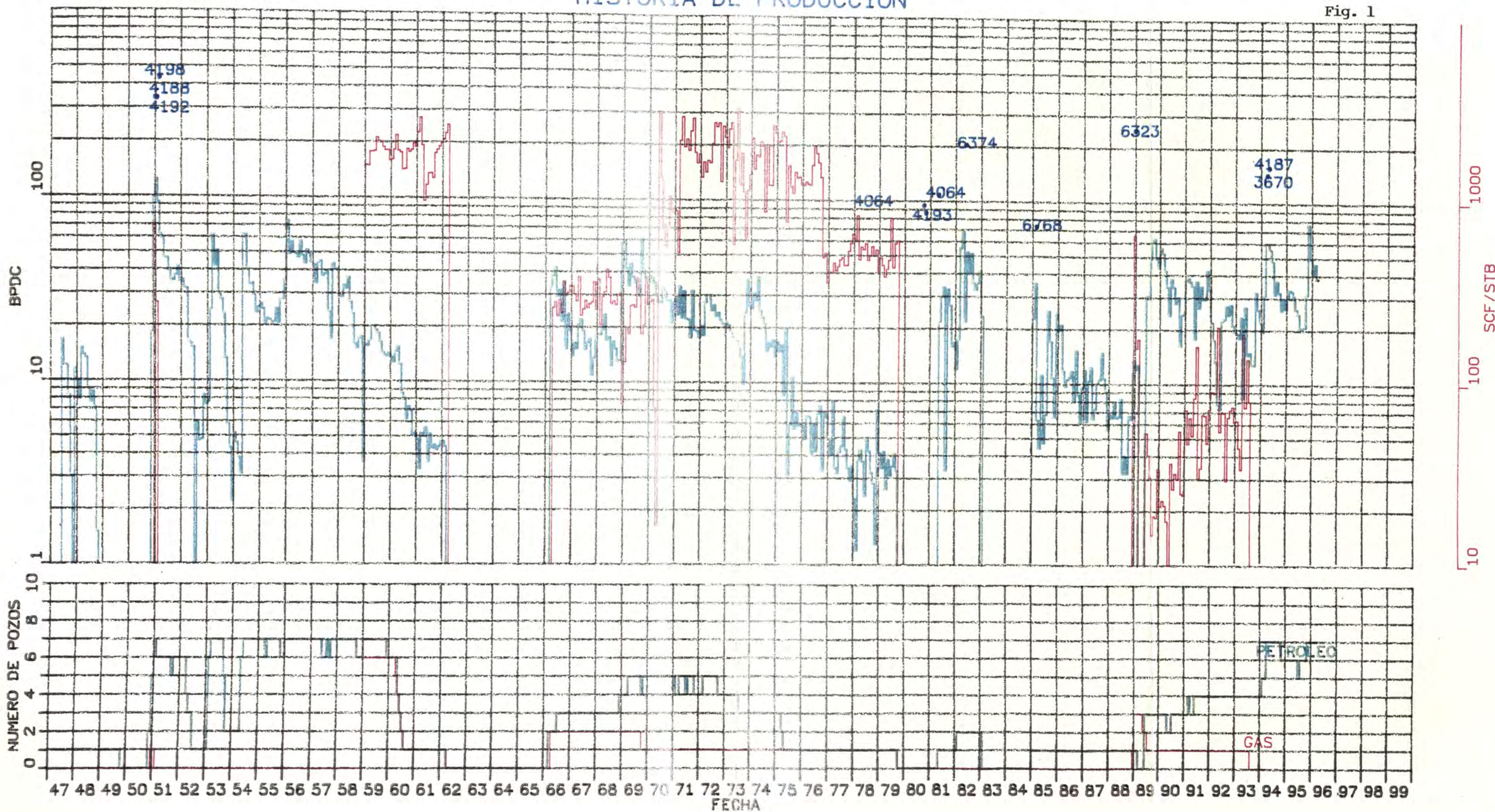


# YACIMIENTO ALGARROBA HISTORIA DE PRODUCCION

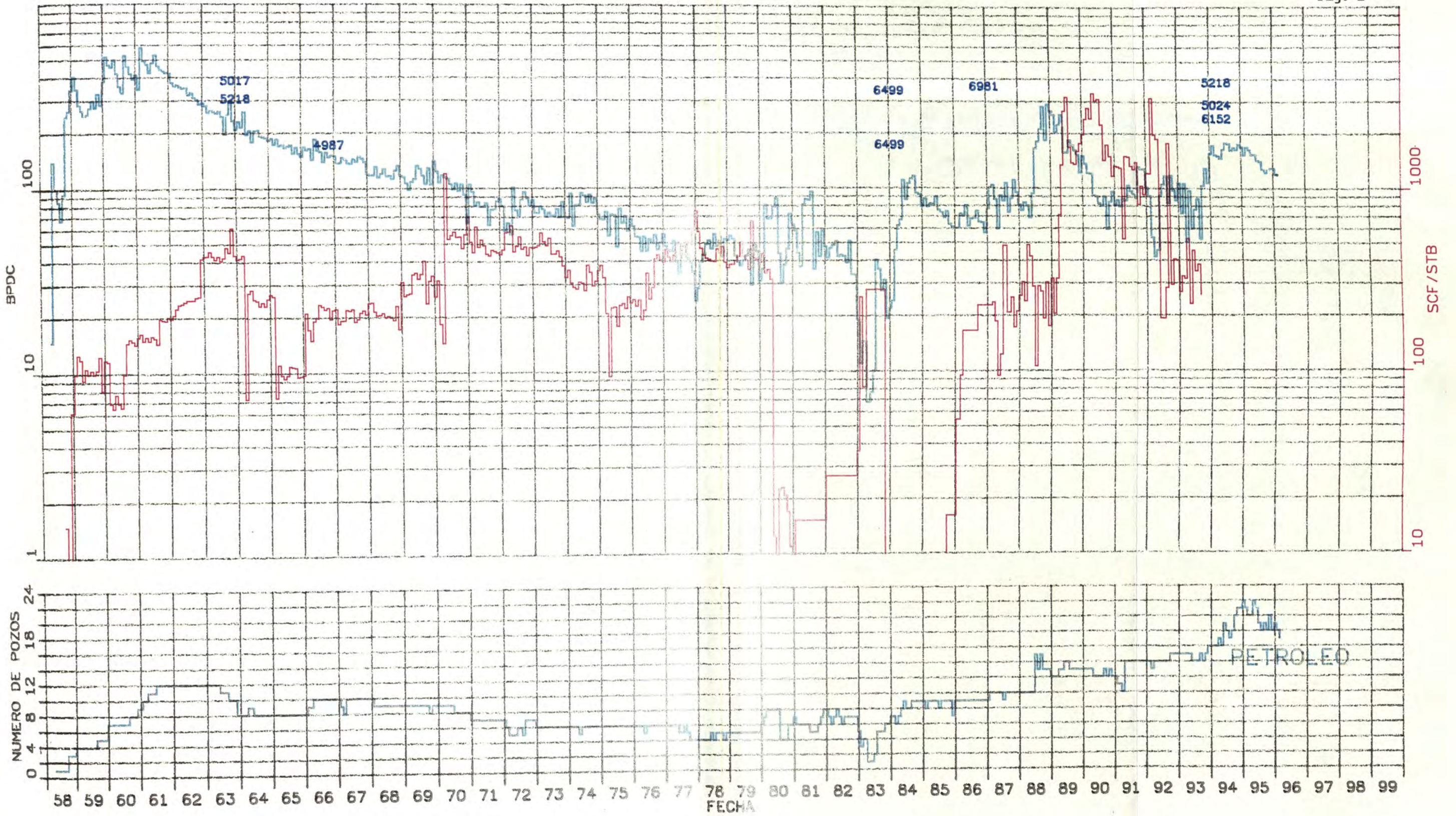
Fig. 1



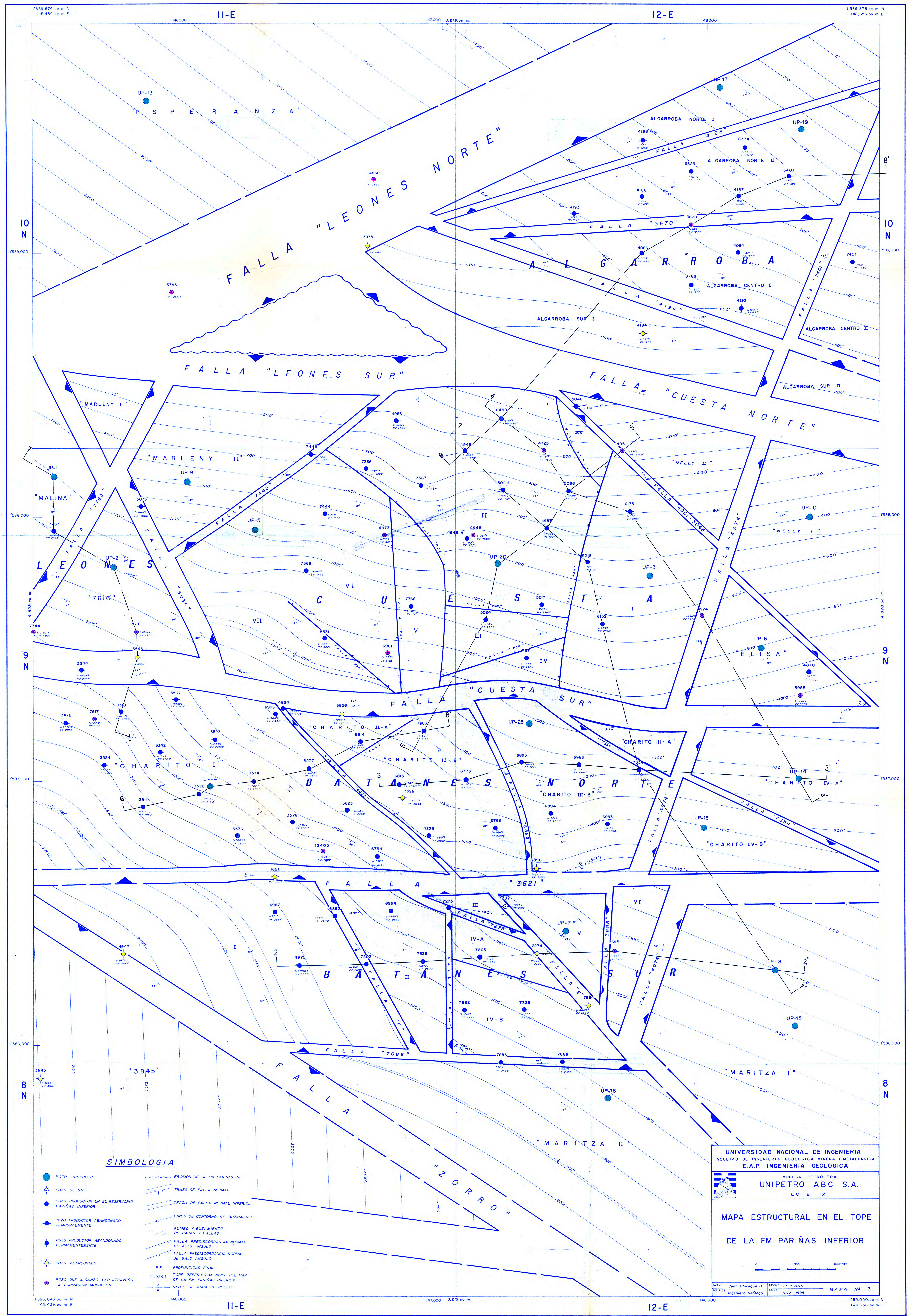


# YACIMIENTO CUESTA HISTORIA DE PRODUCCION

Fig. 2







**SIMBOLOGIA**

- |   |   |
|---|---|
| ● POZO PROPUESTO                                      | ~ EROSION DE LA Fm. PARÍÑAS INF.                          |
| ⊕ POZO DE GAS   | — TRAZA DE FALLA NORMAL                                   |
| ● POZO PRODUCTOR EN EL RESERVOIRIO PARÍÑAS INFERIOR   | - - - TRAZA DE FALLA NORMAL INFERIOR                      |
| ● POZO PRODUCTOR ABANDONADO TEMPORALMENTE             | ~ LINEA DE CONTORNO DE BUZAMIENTO                         |
| ● POZO PRODUCTOR ABANDONADO PERMANENTEMENTE           | ~ RUMBO Y BUZAMIENTO DE CAPAS Y FALLAS                    |
| ● POZO ABANDONADO                                     | ~ FALLA PREDISCORDANCIA NORMAL DE ALTO ANGULO             |
| ● POZO QUE ALCANZO Y/O ATRAVESO LA FORMACION MOHOLLON | ~ FALLA PREDISCORDANCIA NORMAL DE BAJO ANGULO             |
|   | P.F. PROFUNDIDAD FINAL                                    |
|   | TOPE REFERIDO AL NIVEL DEL MAR DE LA Fm. PARÍÑAS INFERIOR |
|   | ○ NIVEL DE AGUA PETROLEO                                  |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA

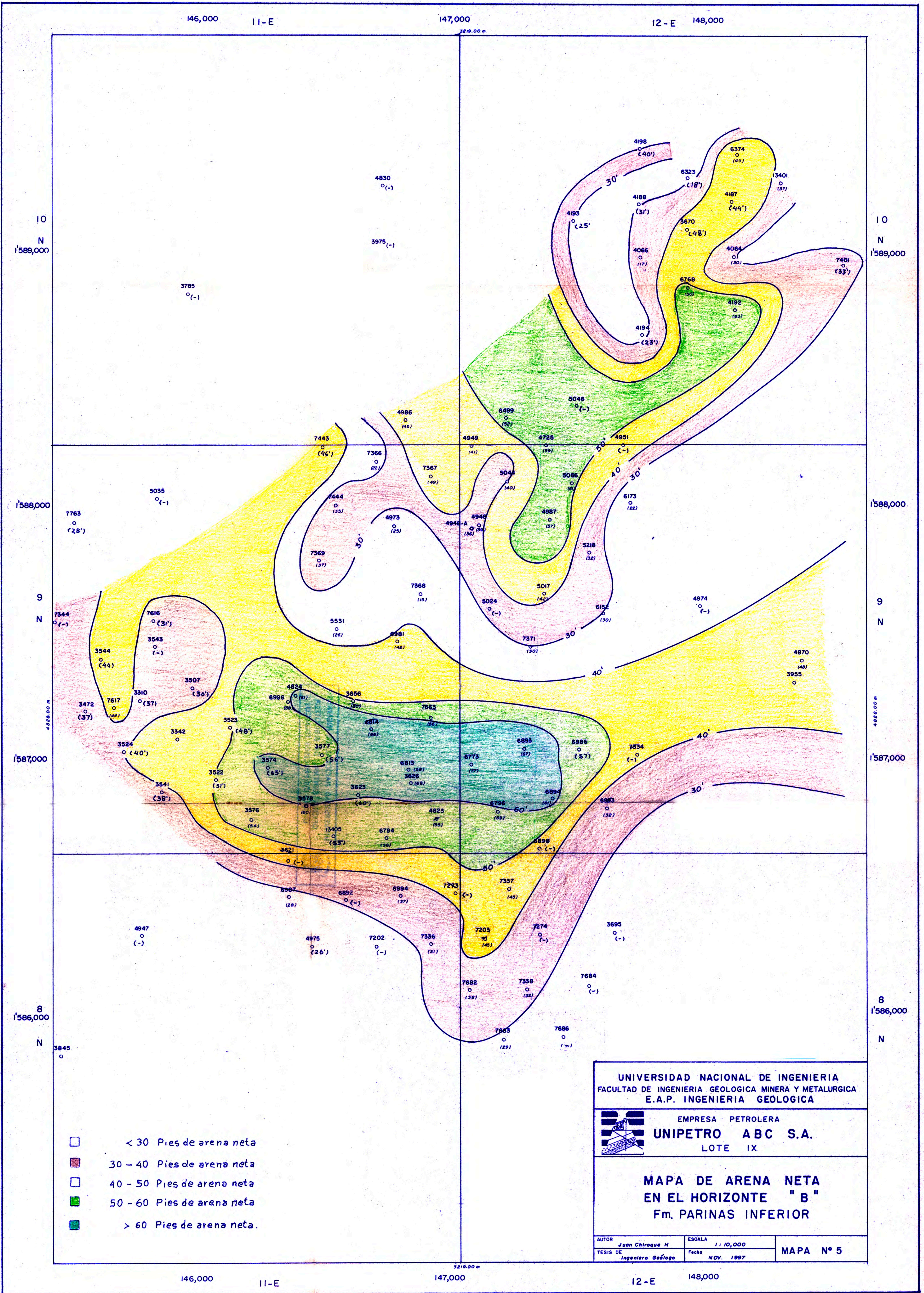
EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
 LOTE IX

**MAPA ESTRUCTURAL EN EL TOPE  
 DE LA FM. PARÍÑAS INFERIOR**

0 500 1000 METROS

NOTA: Juan Chirique M. ESCALA 1:5,000  
 INGENIERO GEOLOGO FECHA: NOV. 1995 MAPA Nº 3

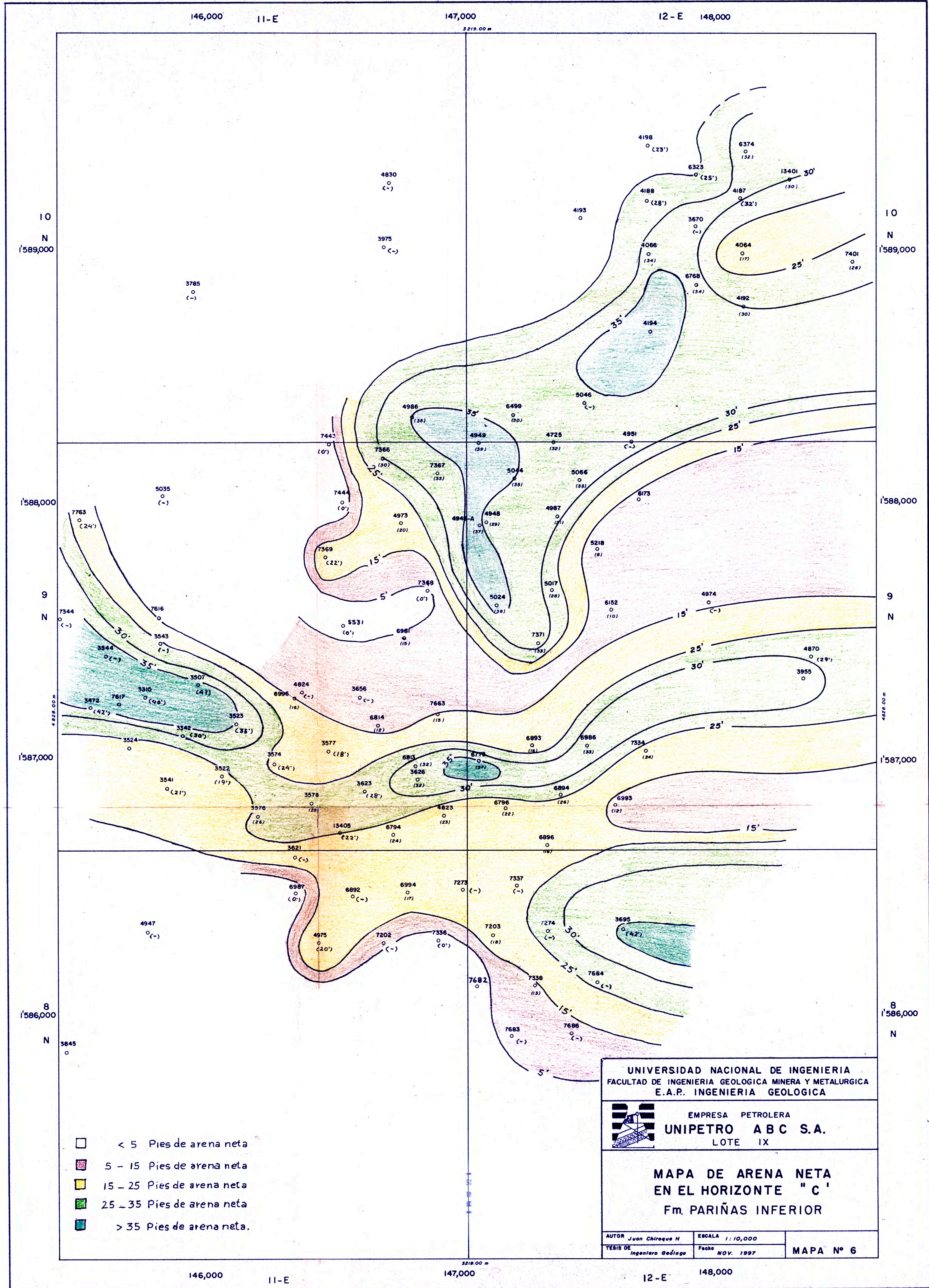




- < 30 Pies de arena neta
- 30 - 40 Pies de arena neta
- 40 - 50 Pies de arena neta
- 50 - 60 Pies de arena neta
- > 60 Pies de arena neta.

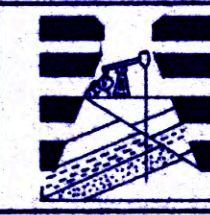
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA		
 EMPRESA PETROLERA <b>UNIPETRO ABC S.A.</b> LOTE IX		
<b>MAPA DE ARENA NETA</b> <b>EN EL HORIZONTE "B"</b> <b>Fm. PARINAS INFERIOR</b>		
AUTOR Juan Chiroque H	ESCALA 1 : 10,000	<b>MAPA N° 5</b>
TESIS DE Ingeniero Geólogo	Fecha NOV. 1997	





- < 5 Pies de arena neta
- 5 - 15 Pies de arena neta
- 15 - 25 Pies de arena neta
- 25 - 35 Pies de arena neta
- > 35 Pies de arena neta.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA



EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
 LOTE IX

**MAPA DE ARENA NETA  
 EN EL HORIZONTE "C"  
 Fm. PARIÑAS INFERIOR**

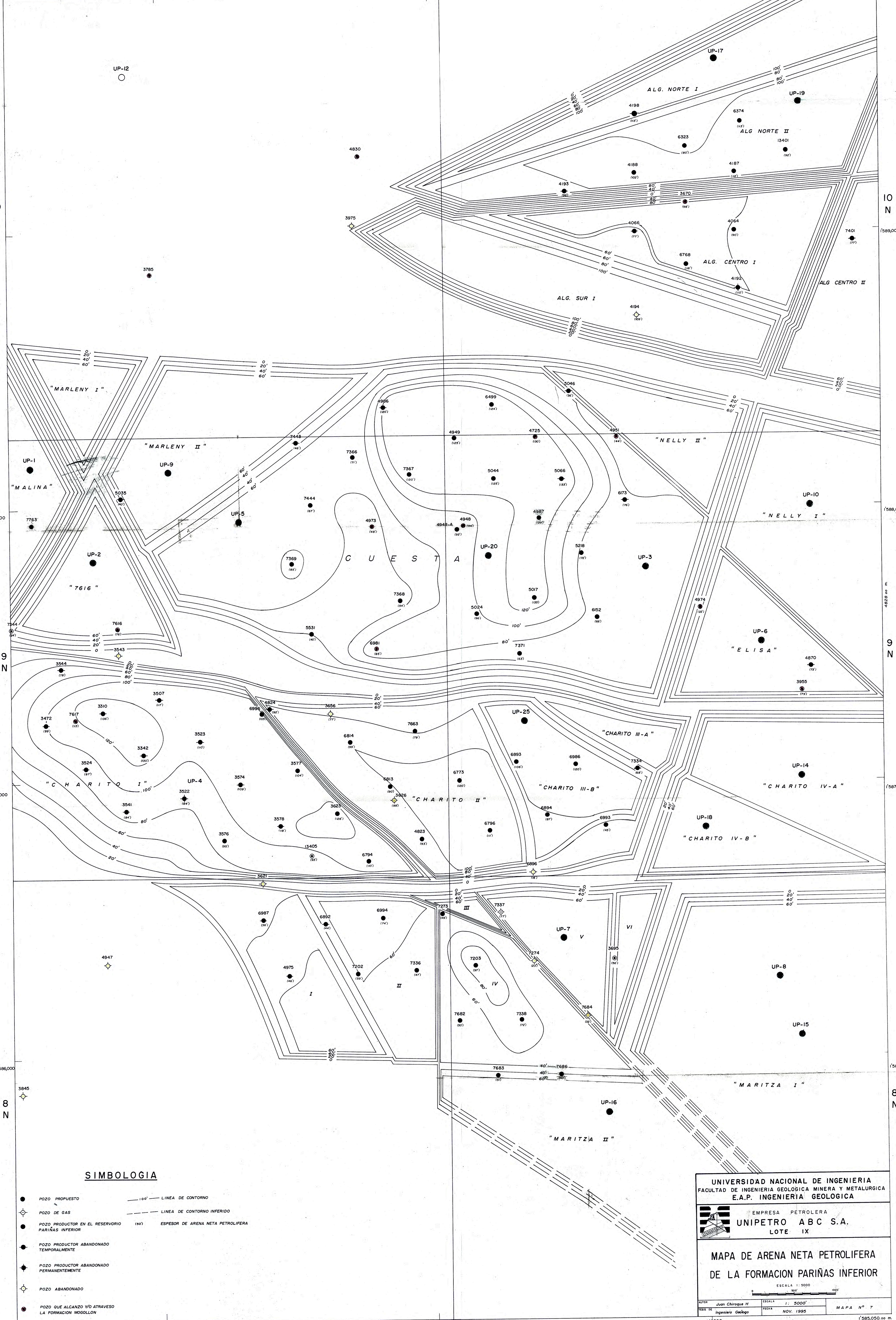
AUTOR Juan Chiroque H	ESCALA 1:10,000
TESIS DE Ingeniero Geologo	Fecha NOV. 1997

MAPA Nº 6



10 N  
9 N  
8 N

10 N  
9 N  
8 N



**SIMBOLOGIA**

- POZO PROPUESTO
- POZO DE GAS
- POZO PRODUCTOR EN EL RESERVOIRIO PARIÑAS INFERIOR
- POZO PRODUCTOR ABANDONADO TEMPORALMENTE
- POZO PRODUCTOR ABANDONADO PERMANENTEMENTE
- POZO ABANDONADO
- POZO QUE ALCANZO Y/O ATRAVESO LA FORMACION MOGOLLON
- LINEA DE CONTORNO
- - - LINEA DE CONTORNO INFERIDO
- (80) ESPESOR DE ARENA NETA PETROLIFERA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA

EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
LOTE IX

**MAPA DE ARENA NETA PETROLIFERA DE LA FORMACION PARIÑAS INFERIOR**

ESCALA 1:5000

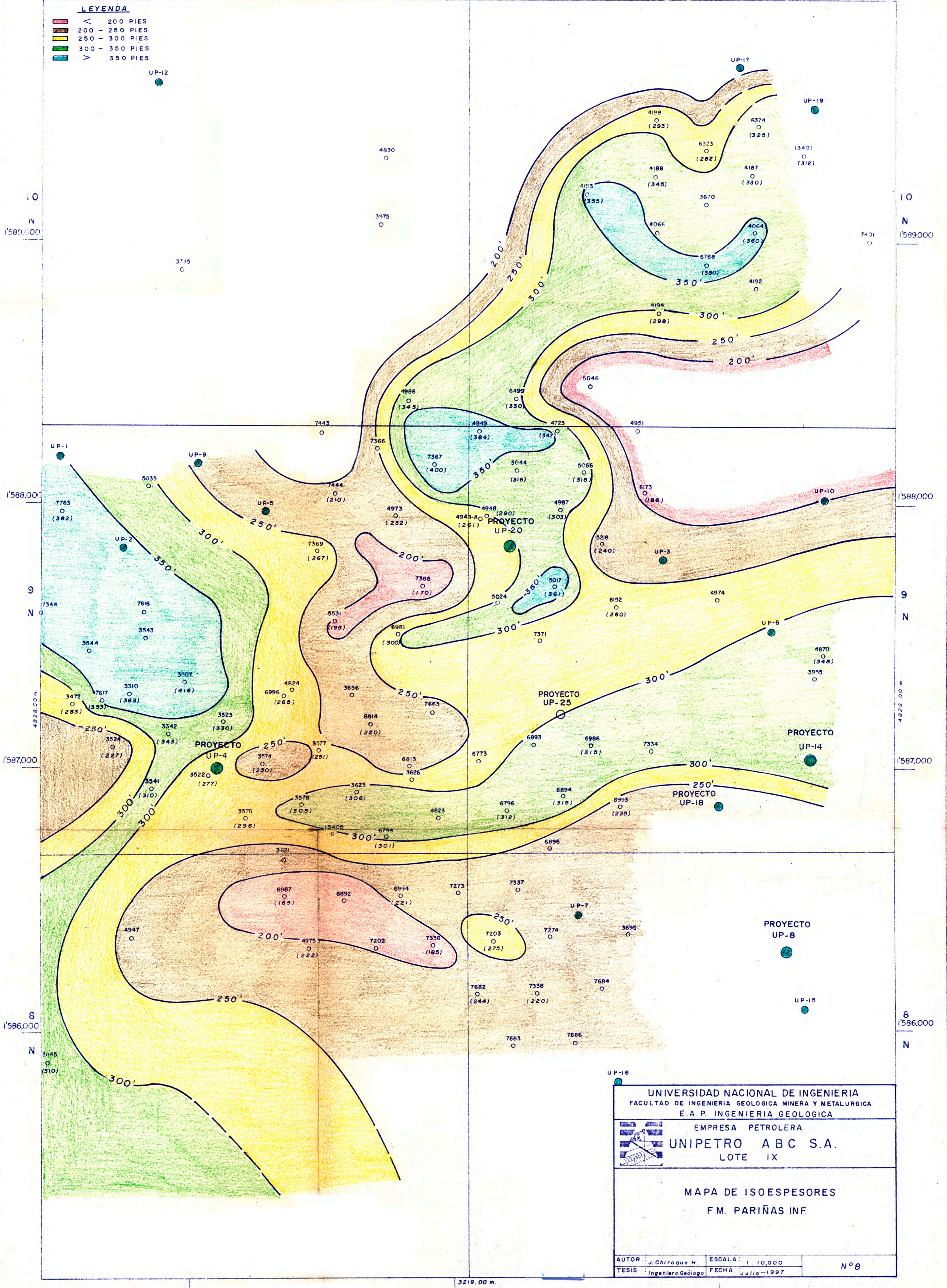
AUTOR: Juan Chiroque H. ESCALA: 1:5000  
FECHA: NOV. 1995 MAPA N° 7

1585,046.00 m N 145,439.00 m E 146000 11-E 147000 3219.00 m 12-E 148000 1585,050.00 m N 146,558.00 m E



145,000 147,000 148,000  
 3219.00 m.

**LEYENDA**  
 < 200 PIES  
 200 - 250 PIES  
 250 - 300 PIES  
 300 - 350 PIES  
 > 350 PIES



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA  
 EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
 LOTE IX

MAPA DE ISOESPESORES  
 F.M. PARIÑAS INF.

AUTOR: J. Chiroque H.	ESCALA: 1:10,000	Nº 8
TESIS: Ingeniero Geólogo	FECHA: Julio-1997	

146,000 147,000 148,000  
 3219.00 m.



146000

11 E

147000

3219.00 m.

12 E

148000

LEYENDA

- 200 PIES
- 200 - 250 PIES
- 250 - 300 PIES
- 300 - 350 PIES
- 350 PIES

"ESPERANZA"

FALLA "LEONES NORTE"

FALLA "LEONES SUR"

FALLA "CUESTA NORTE"

FALLA "CUESTA SUR"

FALLA "3621"

FALLA "3621"

FALLA "7686"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA



EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
 LOTE IX

MAPA ESTRUCTURAL TOPE FM. PARIÑAS INF.  
 V/S  
 MAPA ISOESPESORES

AUTOR: J. Chirique H.  
 TESIS: Ingeniero Geologo

ESCALA: 1:10,000  
 FECHA: Julio - 1997

Nº 9

SIMBOLOGIA

- POZO PROPUESTO
- POZO PROD. EN EL RESERVOIRIO PARIÑAS INTERIOR
- POZO PROD. ABANDONADO TEMPORALMENTE
- POZO PROD. ABANDONADO PERMANENTEMENTE
- POZO ABANDONADO
- POZO QUE ALCANZO Y/O ATRAVEZO LA FORMACION MODOLLON
- EROSION DE LA FM. PARIÑAS INF.
- TRAZA DE FALLA NORMAL
- TRAZA DE FALLA NORMAL INFERIDA
- LINEA DE CONTINUIDAD DE BUZAMIENTO
- RUMBO Y INCLINACION DE CAPAS Y FALLAS
- FALLA PREDISPOSICION NORMAL DE ALTO ANGULO
- " " " " DE BAJO ANGULO
- NIVEL DE AGUA - PETROLEO

146000

11 E

147000

3219.00 m.

12 E

148000

10 N

1589000

10 N

1589000

9 N

1588000

9 N

1588000

8 N

1587000

8 N

1587000

8 N

1586000

8 N

1586000

146000

11 E

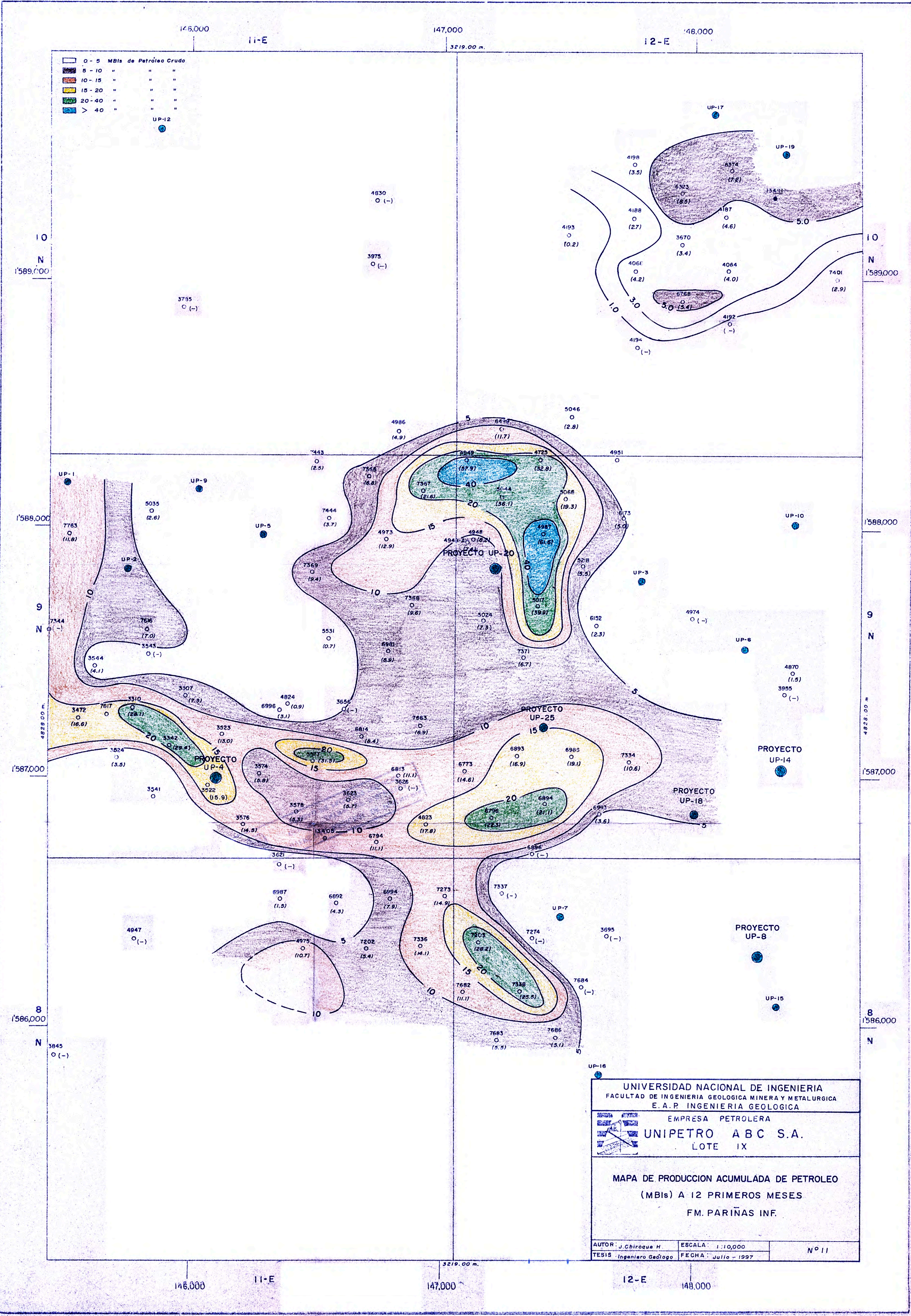
147000

3219.00 m.

12 E

148000





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA E. A. P. INGENIERIA GEOLOGICA		
EMPRESA PETROLERA <b>UNIPETRO ABC S.A.</b> LOTE IX		
<b>MAPA DE PRODUCCION ACUMULADA DE PETROLEO</b> (MBIs) A 12 PRIMEROS MESES FM. PARÍÑAS INF.		
AUTOR: J. Chiroqua H. TESIS: Ingeniero Geólogo	ESCALA: 1:10,000 FECHA: Julio - 1997	N° 11



146000

11 E

147000

12 E

148000

3219.00 m.



"ESPERANZA"

FALLA "LEONES NORTE"

FALLA "LEONES SUR"

ALG. NORTE I

ALG. NORTE II

ALG. CENTRO I

ALG. CENTRO II

ALG. SUR I

ALG. SUR II

FALLA "CUESTA NORTE"

MARLENY I

MARLENY II

"NELLY II"

"NELLY I"

MALINA

ELISA

LEONES

CHARITO II-A

CHARITO II-B

CHARITO III A

CHARITO III B

CHARITO

BATAÑES

NORTE

CHARITO IV A

CHARITO IV B

FALLA "3621"

FALLA "7223"

FALLA "3655"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

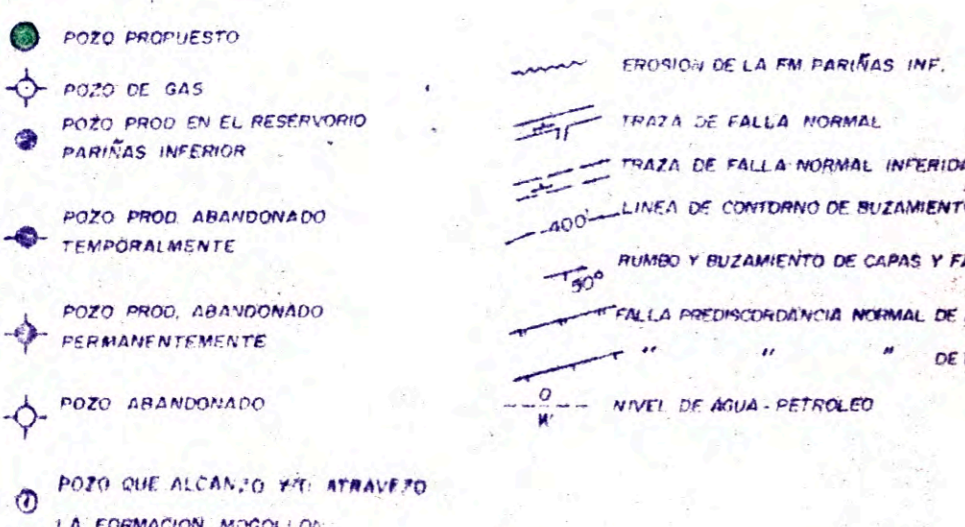
FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

FALLA "3695"

SIMBOLOGIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA

EMPRESA PETROLERA  
**UNIPETRO ABC S.A.**  
 LOTE IX

MAPA ESTRUCTURAL TOPE FM. PARIÑAS INF.  
 v/s  
 MAPA DE PRODUCCION ACUMULADA DE PETROLEO  
 (MBIs) A 12 PRIMEROS MESES

AUTOR: J. Chiracue H.	ESCALA: 1:40,000	Nº 12
TESIS: Ingeniero Geólogo	FECHA: Julio-1997	

146000

11 E

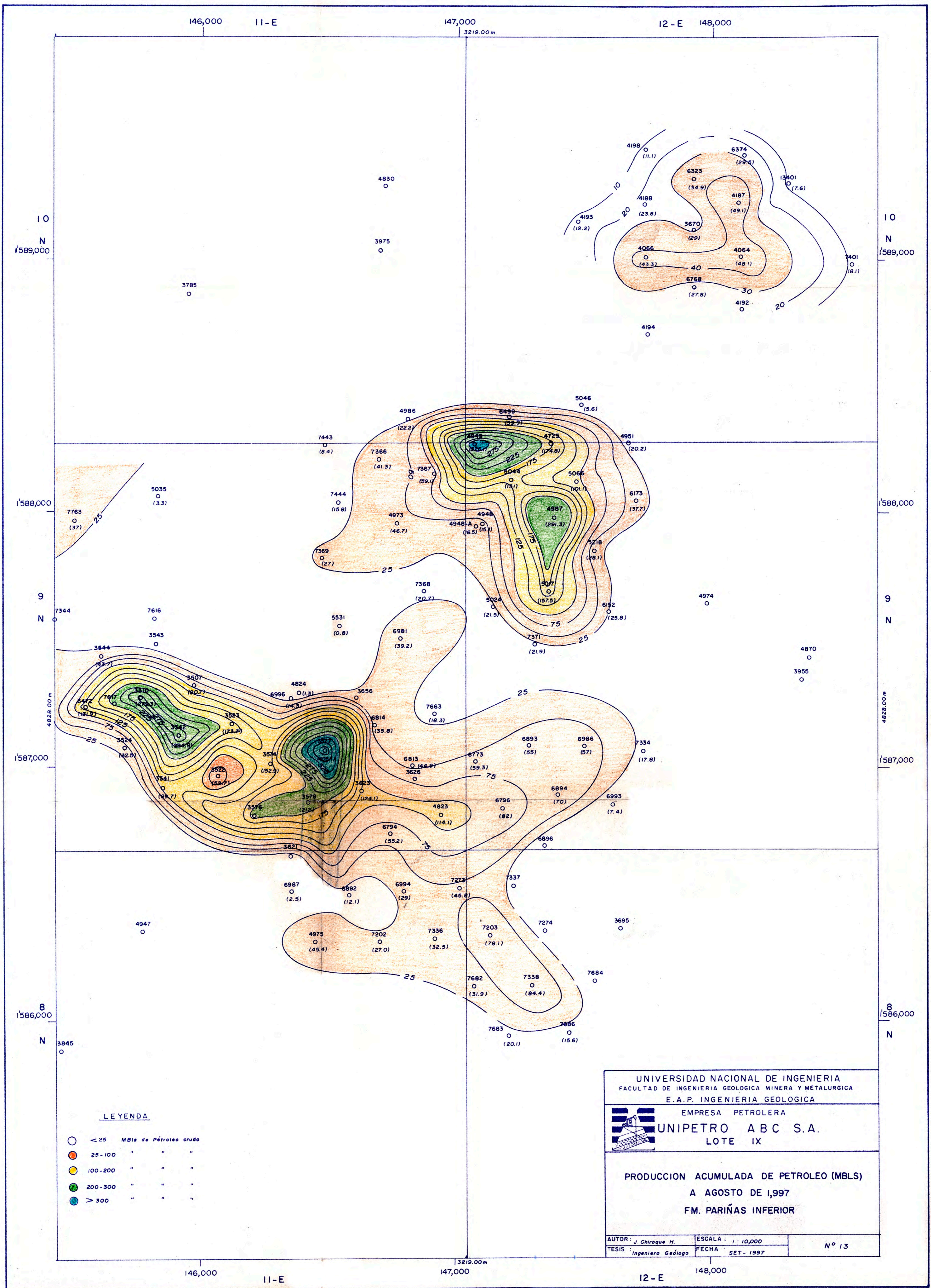
147000

12 E

148000

3219.00 m.





**LEYENDA**

- < 25 MBls de Petróleo crudo
- 25 - 100 " " "
- 100 - 200 " " "
- 200 - 300 " " "
- > 300 " " "

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA		
EMPRESA PETROLERA <b>UNIPETRO ABC S.A.</b> LOTE IX		
<b>PRODUCCION ACUMULADA DE PETROLEO (MBLS)</b> <b>A AGOSTO DE 1,997</b> <b>FM. PARIÑAS INFERIOR</b>		
AUTOR: J. Chiroque H. TESIS: Ingeniero Geólogo	ESCALA: 1:10,000 FECHA: SET-1997	N° 13



146,000





147,000

148,000

11-E

12-E

3219.00 m.

-  1 100 MBls. de Petróleo Crudo
-  100 - 200 MBls. de Petróleo Crudo
-  200 - 300 MBls. de Petróleo Crudo
-  > 300 MBls. de Petróleo Crudo

UP-12

UP-17

UP-19

4830

4198

6374

6323

4187

3975

4188

3670

3719

4193

4066

4064

6768

4192

1/2.0

1/2.2

1/2.5

5046

4986

6499

4725

4951

1/1.8

1/1.5

1/2.2

1/2.5

7443

7366

5044

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

4948

10  
N  
1589,000

10  
N  
1589,000

1585,000

1585,000

9  
N

9  
N

1587,000

1587,000

8  
N  
1586,000

8  
N  
1586,000

146,000

11-E

147,000

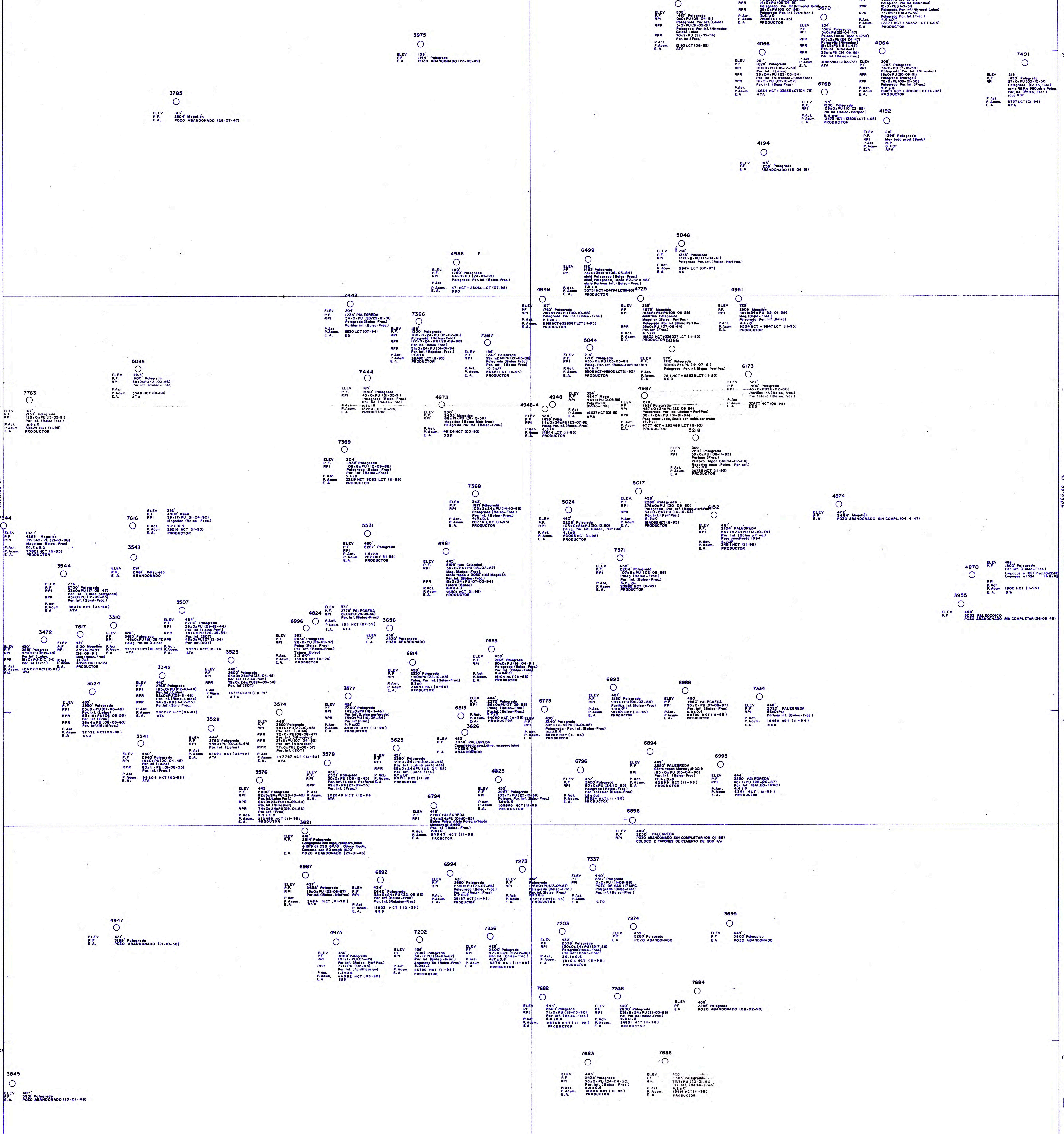
3219.00 m.

12-E

148,000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA		
E. A. P. INGENIERIA GEOLOGICA		
EMPRESA PETROLERA		
UNIPETRO ABC S.A.		
LOTE IX		
MAPA DE ARENA / LUTITA		
FM PARIÑAS INFERIOR		
V/S		
PRODUCCION ACUMULADA DE		
PETROLEO A OCT. 95		
AUTOR: J. Chiroque H.	ESCALA: 1:10,000	N° 14
TESIS: Ingeniero Geologo	FECHA: Julio-1997	





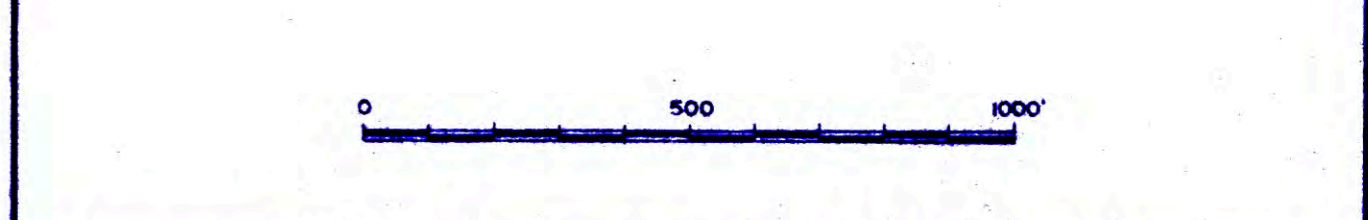
LEYENDA

- ELEV. = Elevación
- P.F. = Profundidad Final
- ATA = Pozo Abandonado Temporalmente
- APA = Pozo Abandonado Permanentemente
- SSD = Pozo Cerrado por Orden
- P.A. = Producción Actual
- E.A. = Estado Actual
- P.Acum. = Producción Acumulada
- RPI = Régimen de producción Inicial
- RPR = Régimen de producción por retroabajo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINERA Y METALURGICA  
 E.A.P. INGENIERIA GEOLOGICA

EMPRESA PETROLERA  
 UNIPETRO ABC S.A.  
 LOTE IX

MAPA DE INFORMACION



Autor: Juan Chiriqua H. Escala: 1:5,000  
Fecha: Ingeniero Gedogo ECH. NOV. 1985 MAPA N° 15