

APÉNDICE A

RESULTADOS DE LOS SONDEOS

LOCALIZACION: PINO Y AURORA

Fecha de perforación: 24 de OCT. de 1988.

T.S. Tubo Shelby

Banco de nivel: _____

B.D. Borell Dénlon

Elevación del bracer del sondeo: _____

P.E. Papanición Estender.

Peso del martillo 64 kg

Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES		CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL COMPTE CON TOCONCRO	
	DESCRIPCION	PROF. (m)	No	Tipo	(N)		LIMITE LIQUIDO %	LIMITE MASTICO %	COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	
0	Relleno									
4										
8	Arena limosa									
12										
16										
20										
24	Arcilla arenosa									
28	Arena limosa									
32	Limo arenoso con -- grava									
36										
40	Boleos empacados con arena									
44										
48	Arena limosa con -- gravas									
52										
56										
60										
64										
68	Boleos empacados en arena									
72										
76	Nota:									
80	A los 62 m de profundi-									
84	dad se empezó a perder -									
88	el agua. También a los -									
92	8 m se localizó un cho-									
96	rrro de agua que ocasiona									
	ba turbulencias en el in-									
	terior del pozo. Para -									
	evitar que se fugue el -									
	agua, se cementó el pozo									
	hasta los 8.5m del nivel									
	del terreno natural. Se									
	volvió a reperforar el -									
	pozo con broca de 2 15/16									

S I M B O L O S

	RELLENO		ARCILLA
	LIMO		ARENA
	GRAVA		F = PORCENTAJE DE FINOS QUE PASA POR LA MALLA No. 200
			= MAS DE 60 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO OATEGA N° 1310
03100 MEXICO, D. F.
534-37-20 Y 524-08-29

GEOSISTEMAS, S.A. de C.V.

S O N D E O M - 9

LOCALIZACION: EJE 4 SUR Y CHICLE

Fecha de perforación: 16 de NOV. de 1988

T.S. Tubo Shelby

Banca de nivel:

B.D. Barril Dénivel

Elevación del brocal del sondeo:

P.E. Penetración Estándar

Peso del martillo 64 kg

Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES (N)	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL CORTE CON TORQUE X COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	
	DESCRIPCION	SÍMBOLOS	No	Tipos		LÍMITE LÍQUIDO % A LÍMITE PLÁSTICO %			
0	Relleno arcilloso				25	80		1.0	2.0
4									
8	Arcilla blanda								
12									
16									
20	Arcilla limosa								
24									
28									
32									
36									
40									
44									
48									
52									
56									
60									
64									
68									
72									
76	Arcilla limosa								
80									
84									
88									
92									
96									

S Í M B O L O S

- RELLENO
- ARCILLA
- LIMO
- ARENA
- GRAVA



7 = PORCENTAJE DE FINOS QUE
PASA POR LA MALLA No. 200
= MAS DE 60 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA N°1310
03100 MEXICO, D.F.
534-37-10 Y 524-08-19

GEOSISTEMAS, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN : PLAZA DEL EJECUTIVO

Fecha de perforación: 1° de NOV. de 19 BB.

T.B. Tubo Shelby

Banco de nivel: _____

B.D. Baril Dénivel

Elevación del brocal del sondeo: _____

P.E. Penetración Estándar.

Peso del martillo 64 kg

Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES (N)		CONTENIDO NATURAL DE AGUA %	LIMITE LIQUIDO %	LIMITE PLASTICO %	RESISTENCIA AL CORTE CONTERCOMACTO X COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	
	N.A.F. PIEZ	DESCRIPCION	SIMBOLOS	CLASIF. SUELO	No	Tipo	25	50		1.0	2.0
0		Relleno arcilloso blando									
4											
8											
12											
16											
20											
24											
28											
32											
36		Arcilla muy blanda									
40											
44											
48											
52											
56											
60											
64											
68											
72											
76											
80											
84											
88		Limo arenoso con gravas									
92											
96											

S I M B O L O S

 RELLENO
 ARCILLA
 LIMO
 ARENA
 GRAVA




P = PORCENTAJE DE FINOS QUE PASA POR LA MALLA No. 200
 = MAS DE 60 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA N° 1310
 03100 MEXICO, D. F.
 534-37-20 Y 524-08-29

 **GEOSISTEMAS, S.A. de C.V.**

LOCALIZACION: FRAY SERVANDO TERESA DE MIER Y ETE

Fecha de perforación: 9 de NOV. de 1988.

T.B. Tubo Shelby

Banco de nivel:

B.D. Borcill D'Almeida

Elevación del braced del sondaje:

P.E. Penetración Estándar.

Peso del martillo 64 kg

Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES (N)	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL CORTE CON TOCOMETRO	
	N.A.F. PIEZ.	DESCRIPCION	SIMBOLOS USOS	No Tipo		LIMITE LIQUIDO % A LIMITE PLASTICO %	LIMITE LIQUIDO % A LIMITE PLASTICO %	X COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	X COMPRESION SIMPLE kg/cm ²
		Manto superficial integrado por un espesor de relleno artificial y suelos limosos y arcilla con arena fina.			25 30				
4									
8									
12									
16									
20									
24		Formación arcillosa superior, constituida por estratos de suelos arcillosos							
28									
32									
36									
40									
44		Arcilla limosa de consistencia dura							
48									
52									
56									
60									
64		Arcilla limosa con gravas de consistencia dura							
68									
72									
76									
80									
84									
88									
92									
96									

S I M B O L O S



RELLENO
ARCILLA
LIMO
ARENA
GRAVA



F = PORCENTAJE DE FINOS QUE PASA POR LA MALLA No. 200
= MAS DE 50 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA N° 1310
03100 MEXICO, D. F.
534-37-20 Y 524-06-28



GEOBISTEMAS, S.A. de C.V.

LOCALIZACION : AV. CUAUHTEMOC Y ALVARO OBREGON

Fecha de perforación: 24 de OCT. de 1988.

T.S. Tubo Shelby

Banco de nivel: _____

B.D. Barril D'Alon

Elevación del bracer del sonda: _____

P.E. Penetración Estándar.

Peso del martillo 64 kg

Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES (N)	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL CORTE CON TORCO-CINO	
	DESCRIPCION	CLASIF. SUCS.	No	Tipo		LIMITE LIQUIDO %	LIMITE PLASTICO %	COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	
NAF	RELLENOS ARTIFICIALES.				25	50		1.0	2.0
4	MANO SUPERFICIAL, CONSTITUI- DO POR SUELOS LIMOSOS Y ARCILLOSOS DE CONSISTEN- CIA SUAVE A MEDIA (MHVCH)								
8	INTERCALADOS CON CAPAS DE ARENA LIMOSA.								
12									
16	FORMACION ARCILLOSA SUP. - COMPUESTA FUNDAMENTALMEN- TE POR ARCILLAS DE CONSIS- TENCIAS MUY SUAVE A MEDIA (CH) CONTENIENDO MICROFOSI- LES Y CAPAS O LENTES DEL- GADOS DE LIMO Y ARENA.								
20									
24									
28									
32									
36									
40	PRIMERA CAPA RESISTENTE, COMPUESTA POR SUELOS LIMO- SOS Y LIMO-ARENOSOS (MH), DE CONTENIDO MUY FIRME A DURO.								
44									
48									
52									
56									
60									
64									
68									
72									
76									
80									
84									
88									
92									
96	LENTE DE ARENA Y GRAVA COMPACTO.								

S I M B O L O S

	RELLENO		ARENA
	ARCILLA		GRAVA
	LIMO		MAS DE 60 GOLPES
	PASA POR LA MALLA No. 200		

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA #1310
03100 MEXICO, D. F.
624-37-20 Y 624-06-28

GEOSISTEMAS, S.A. de C.V.

LOCALIZACIÓN: AV. CUAUHTÉMOC Y ALVARO OBREGON

Fecha de perforación: 24 de OCT de 19 88

T.S. Tube Shelby

Banco de nivel:

B.D. Borrelli Dónixon

Elevación del brocal del sondeo:

P.E. Penetración Estándar.

Peso del martillo: 64 kg

Altura de caída: 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES (N)	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL CORTE CON TOPOCONITO	
	H.A.F. PIEZ.	DESCRIPCION	CLASIF. S.U.C.S.	No. Tipo		LIMITE LIQUIDO %	LIMITE PLASTICO %	COMPRESION SIMPLE kg/cm ²	
					25	50	1	1.0	2.0
-104									
-108									
-112		LIMO POCO ARENOSO							
-116									
-120									
-124									
-128									
-132									
-136									
-140									
-144									
-148									
-152									
-156									
-160		LIMO ARENOSO CAPE CON GRAVAS							
-164									
-168									
-172		LENTE DE ARENA Y GRAVAS COMPACTO.							
-176									
-180									
-184									
-188		LIMO POCO ARENOSO							
-192									
-196		NOTA: EL SONDEO LLEGO HASTA 202.40 M.							

S I M B O L O S

	RELLENO		ARCILLA
	LIMO		ARENA
	GRAVA		

F = PORCENTAJE DE FINOS QUE PASA POR LA MALLA No. 200
 — = MAS DE 60 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA NÚMERO
 03100 MEXICO, D. F.
 534-37-20 Y 524-05-20
GEO SISTEMAS, S.A. de C.V.

LOCALIZACION : 2a. SECCION BOSQUE DE CHAPULTEPEC

Fecha de perforación: 15 de NOV. de 1988

T.S. Tubo Shelby
B.D. Borri Dénison
P.E. Penetración Estándar.

Banco de nivel : _____
Elevación del brazo del sondeo: _____
Peso del martillo 64 kg
Altura de caída 75 cm

PROF. m	ESTRATIGRAFIA DEL SUELO		MUESTRA		NUMERO DE GOLPES		CONTENIDO NATURAL DE AGUA %		RESISTENCIA AL CORTE CON TORQUEMETRO	
	DESCRIPCION	SÍMBOLOS	No	Tipo	(N)		LÍMITE LÍQUIDO %	LÍMITE PLÁSTICO %	X COMPRESION SIMPLE	
					25	50			1.0	2.0
4	Arena limosa									
8										
12										
16										
20	Arena con grava									
24										
28										
32										
36	Arena poco limosa									
40										
44										
48										
52										
56										
60										
64										
68	Arena muy compacta con grava									
72										
76										
80										
84	Arena poco limosa compacta									
88										
92										
96										

Nota:

A partir de los 58.0 m se detecto un estrato de arena muy compacta y grava - por lo que se decidio cambiar la broca de perforación de 4 1/2" Ø a 2 15/16" Ø hasta los 97.0 m

S Í M B O L O S



RELLENO
ARCILLA
LIMO
ARENA
GRAVA



F = PORCENTAJE DE FINOS QUE PASA POR LA MALLA No. 200
P = MAS DE 60 GOLPES

OYO CORPORATION

ANICETO ORTEGA N° 1310
03100 MEXICO, D. F.
834-37-20 Y 824-06-28

GEOSISTEMAS, B.A. de C.V.

APÉNDICE B

**RESULTADOS DE MEDICIONES DE VELOCIDADES
DE ONDAS P Y S**

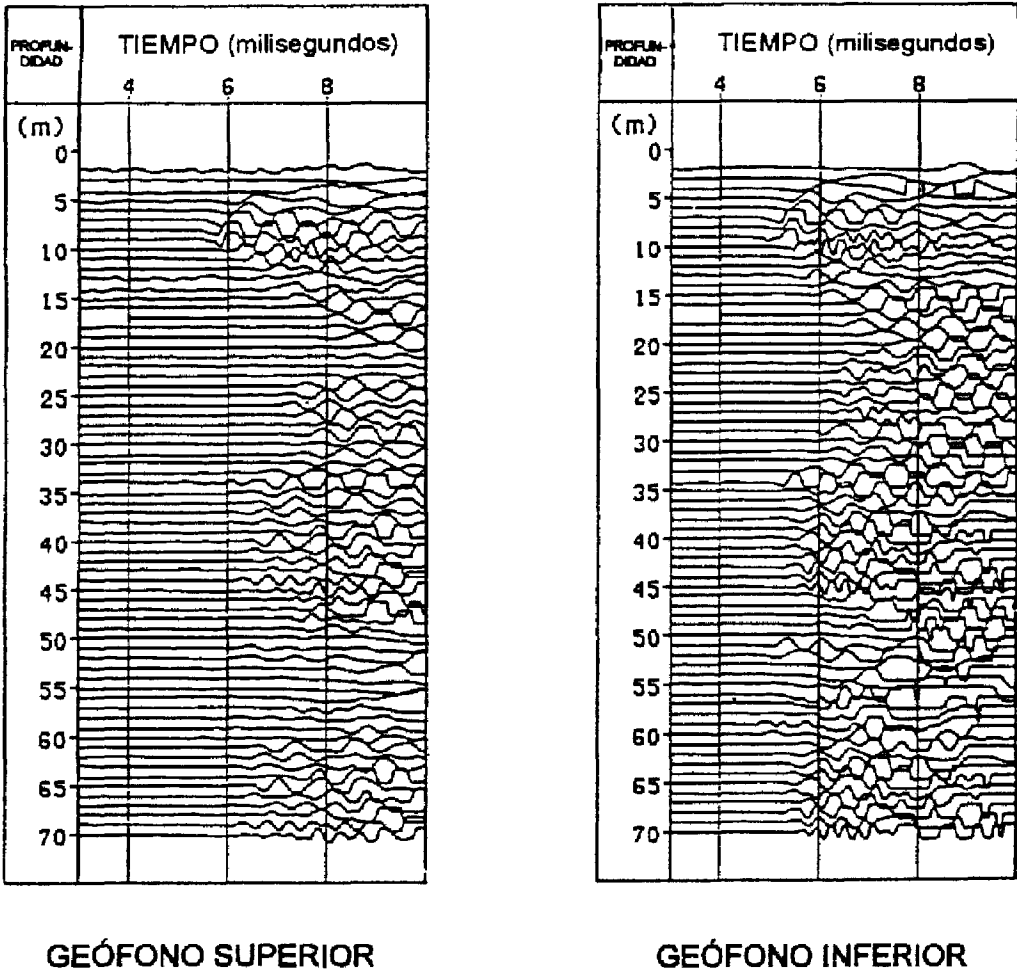
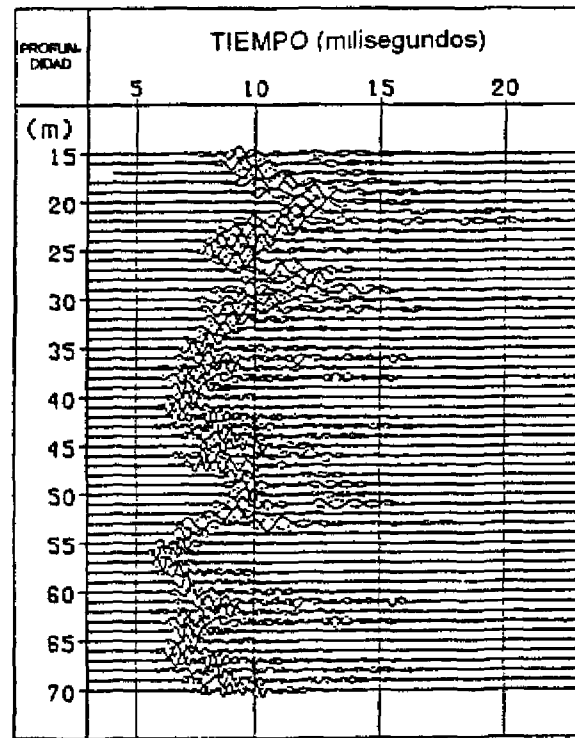
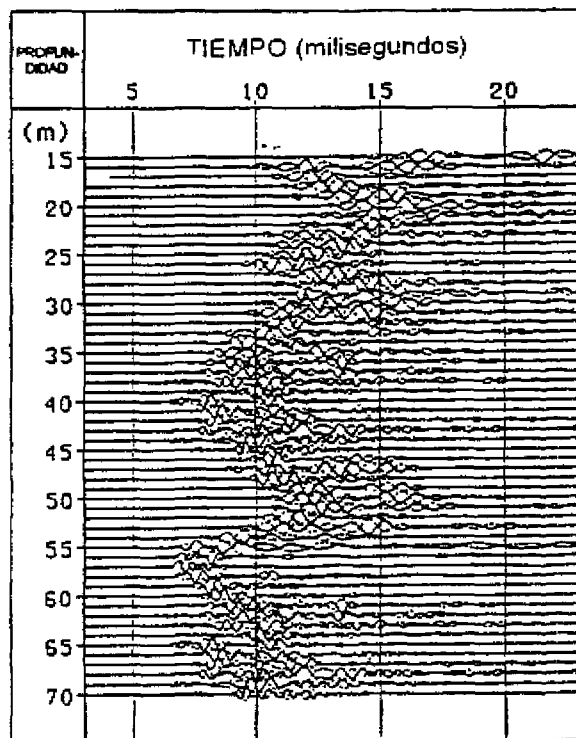
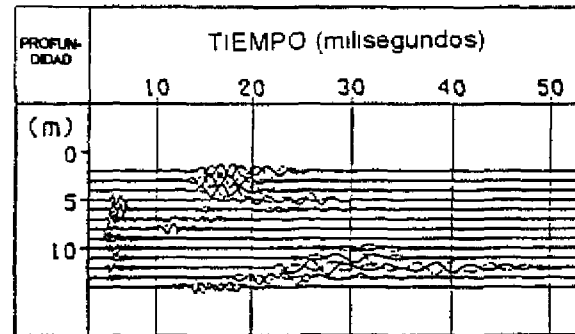
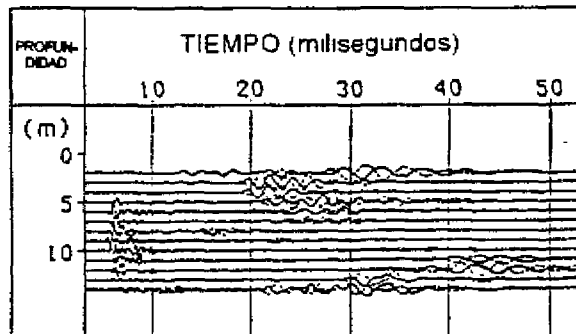


Fig. 1 Trazas de ondas P, pozo no. 6



GEÓFONO SUPERIOR

GEÓFONO INFERIOR

Fig. 2 Trazas de ondas S, pozo no. 6

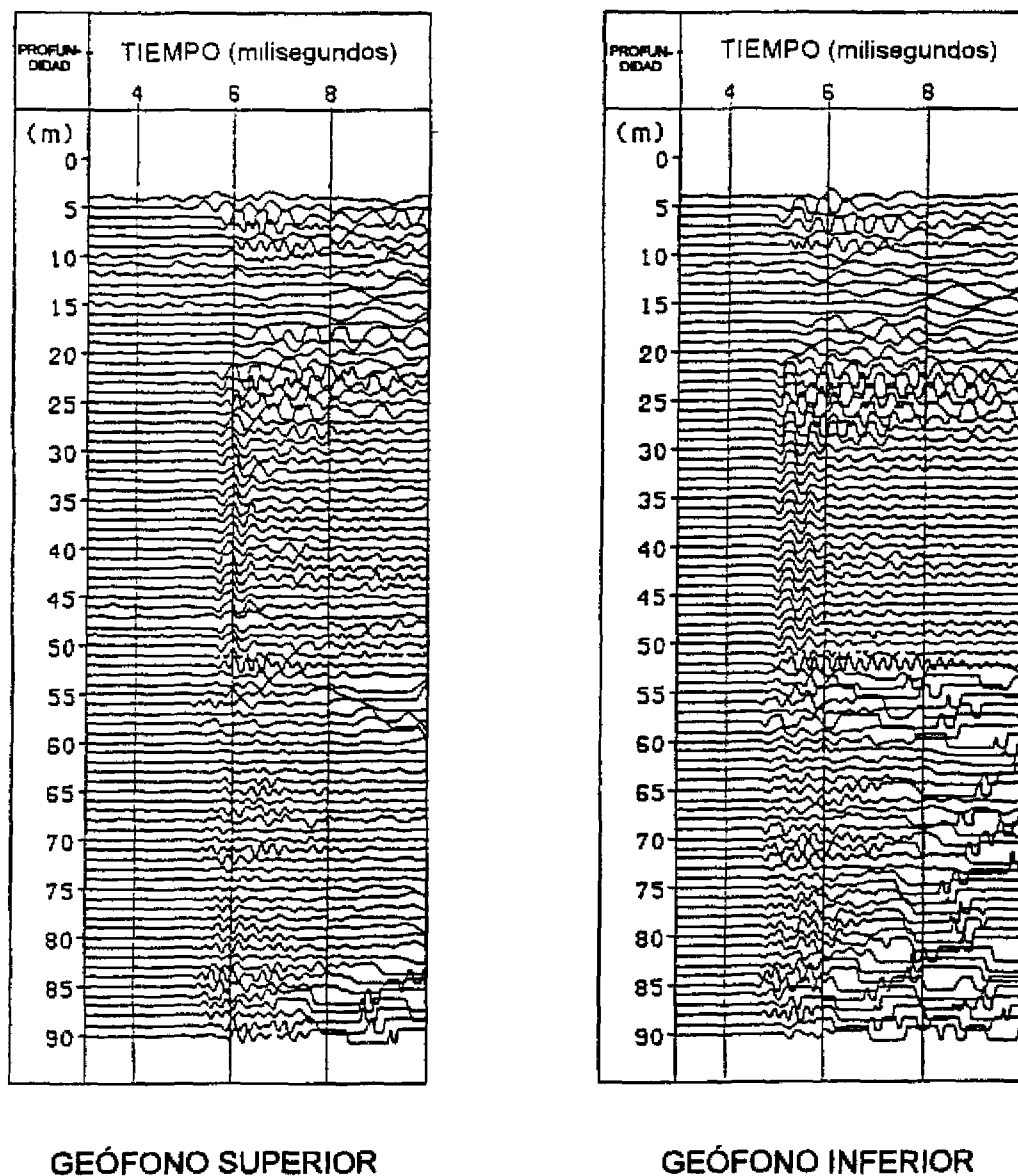


Fig. 3 Trazas de ondas P, pozo no. 9

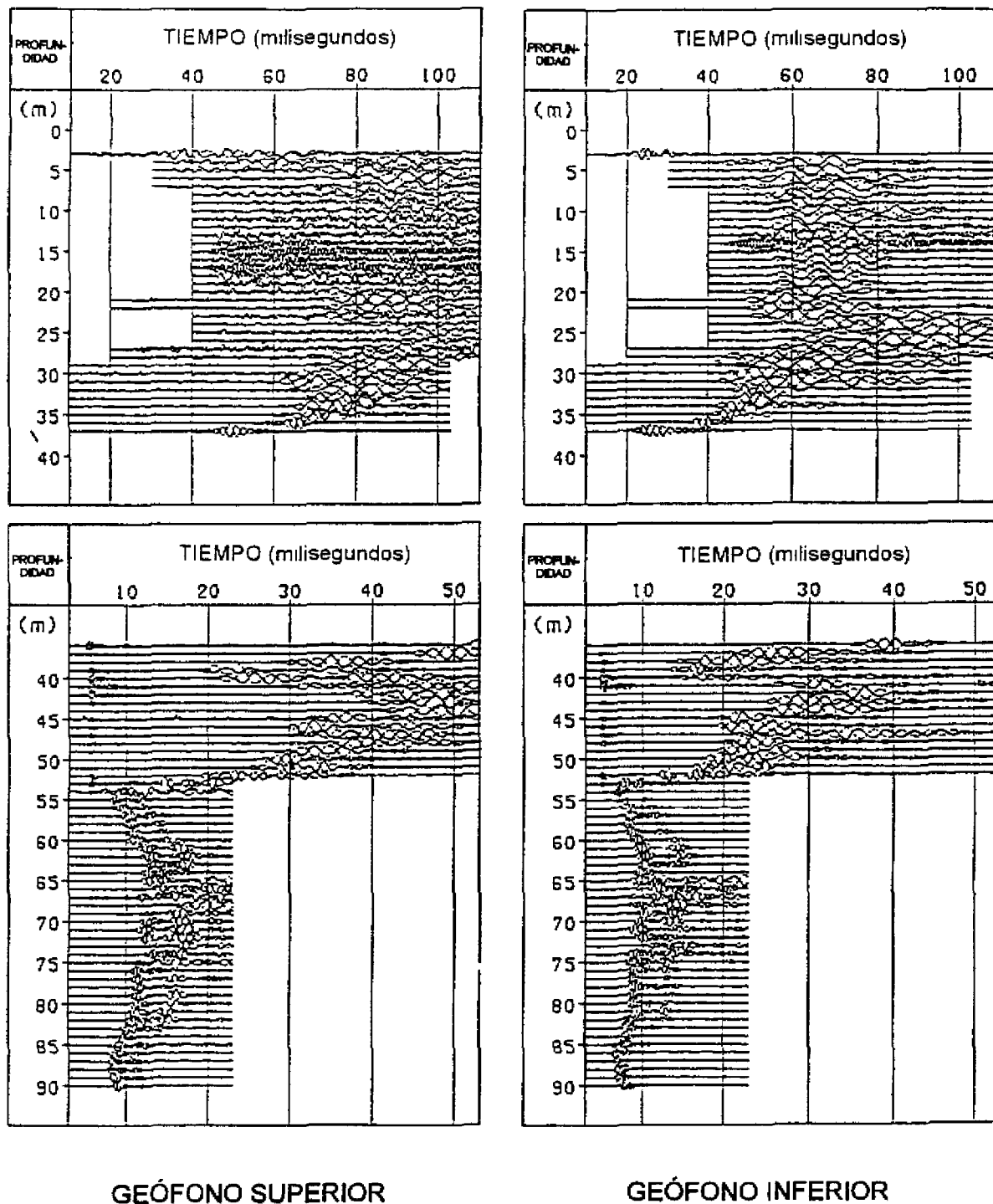
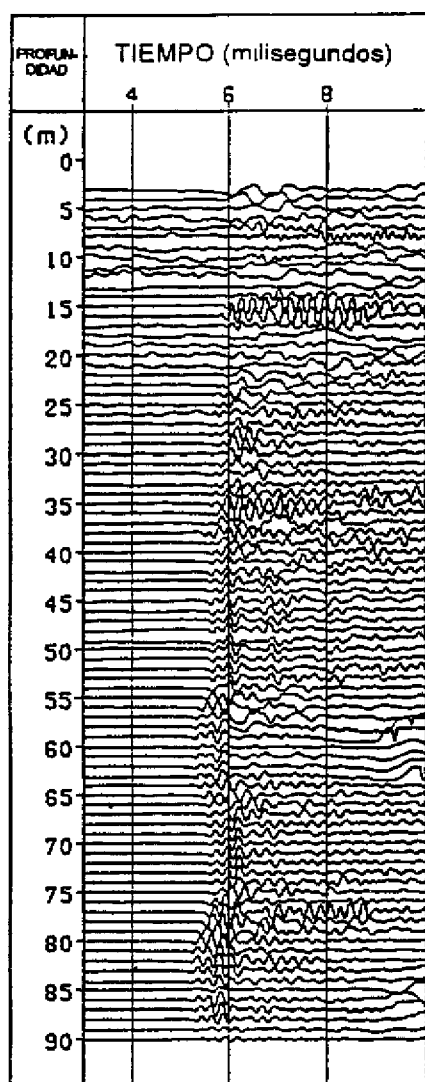
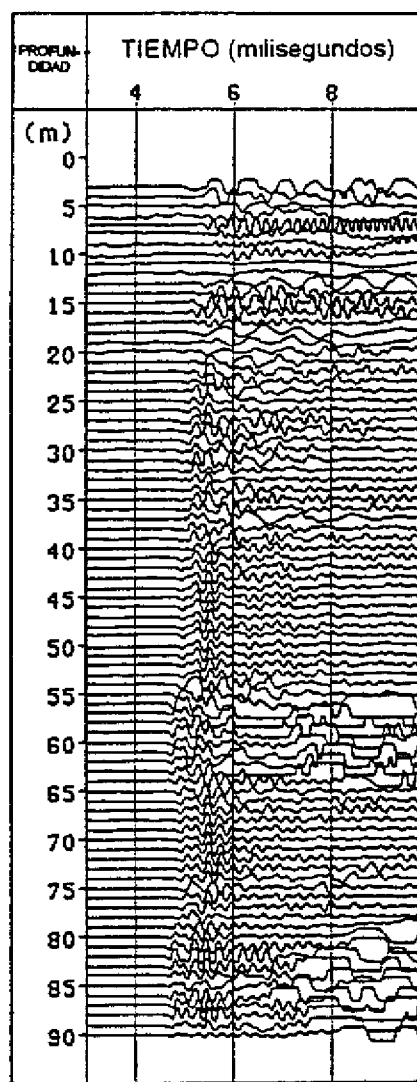


Fig. 4 Trazas de ondas S, pozo no. 9



GEÓFONO SUPERIOR



GEÓFONO INFERIOR

Fig. 5 Trazas de ondas P, pozo no. 10

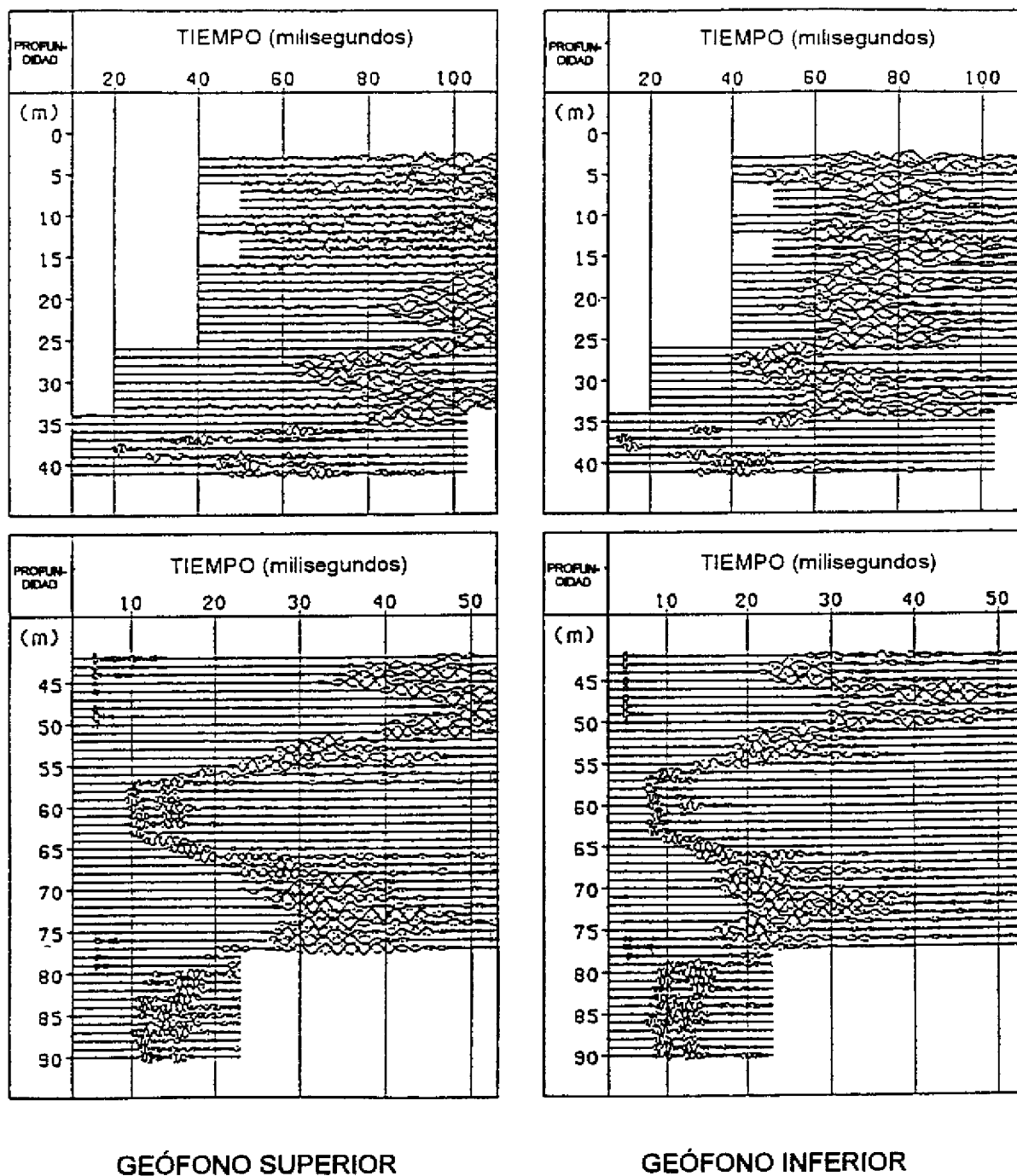
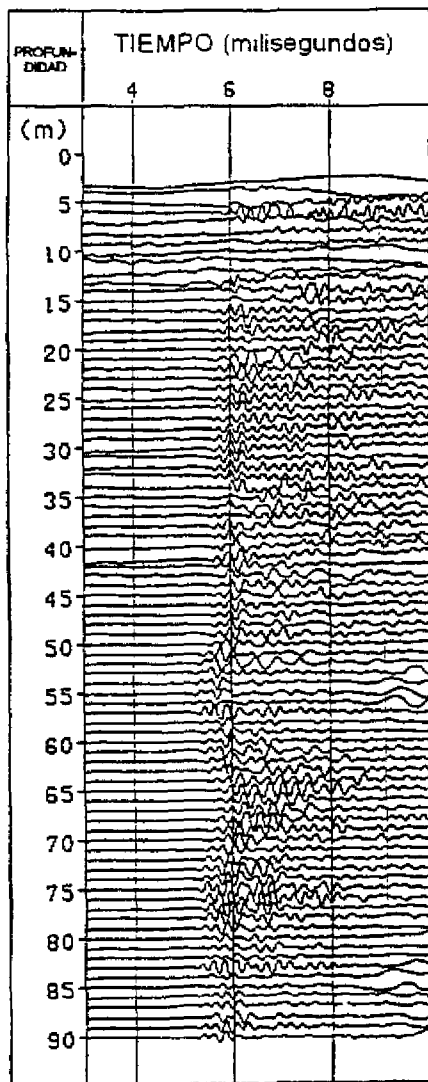
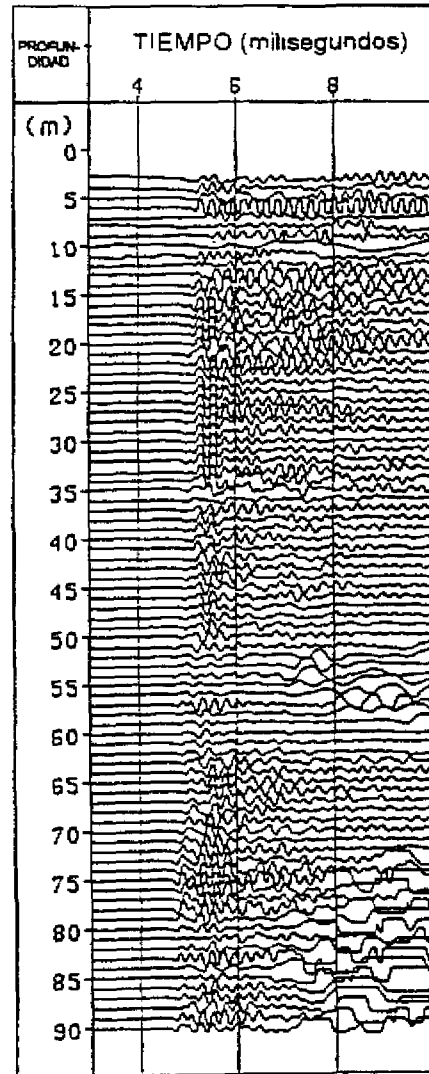


Fig. 6 Trazas de ondas S, pozo no. 10



GEÓFONO SUPERIOR



GEÓFONO INFERIOR

Fig. 7 Trazas de ondas P, pozo no. 11

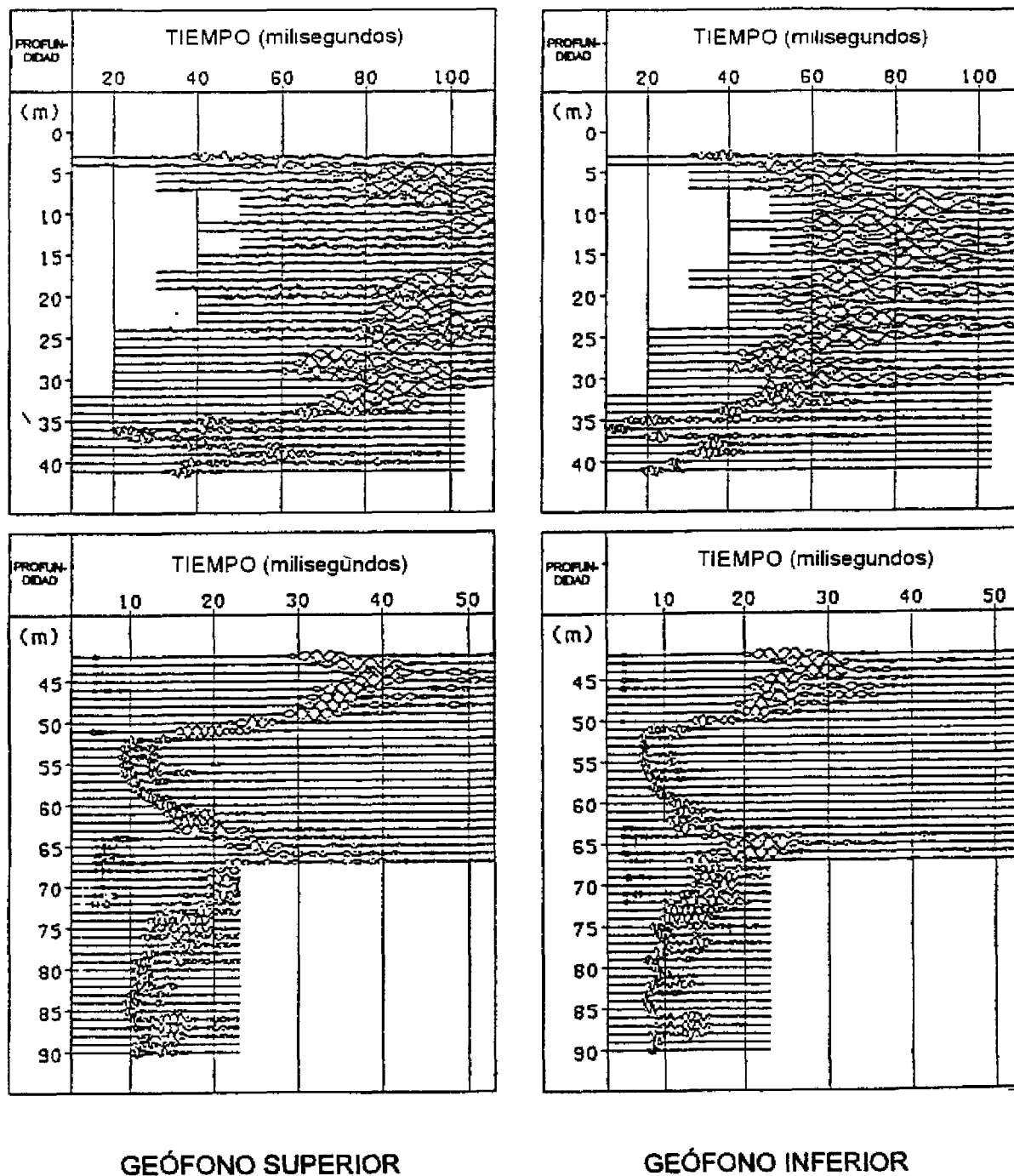
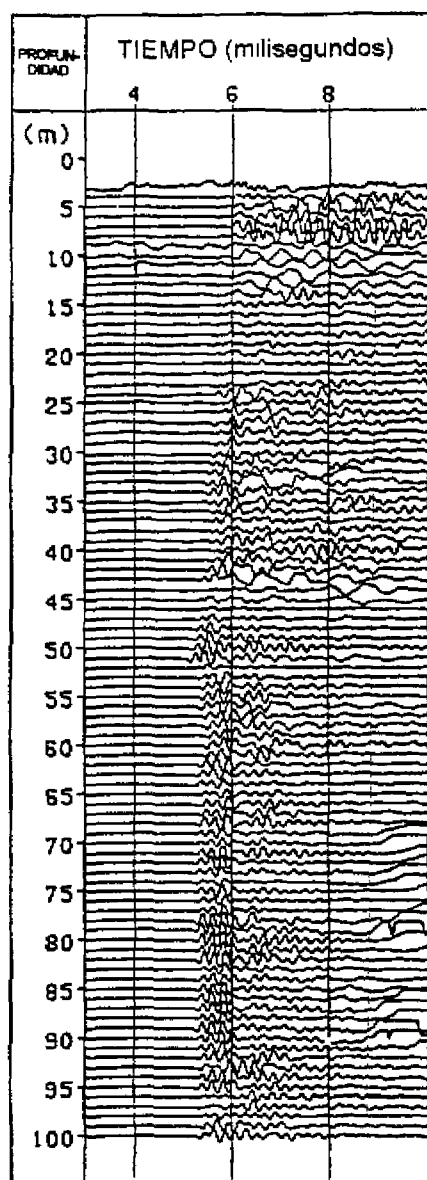
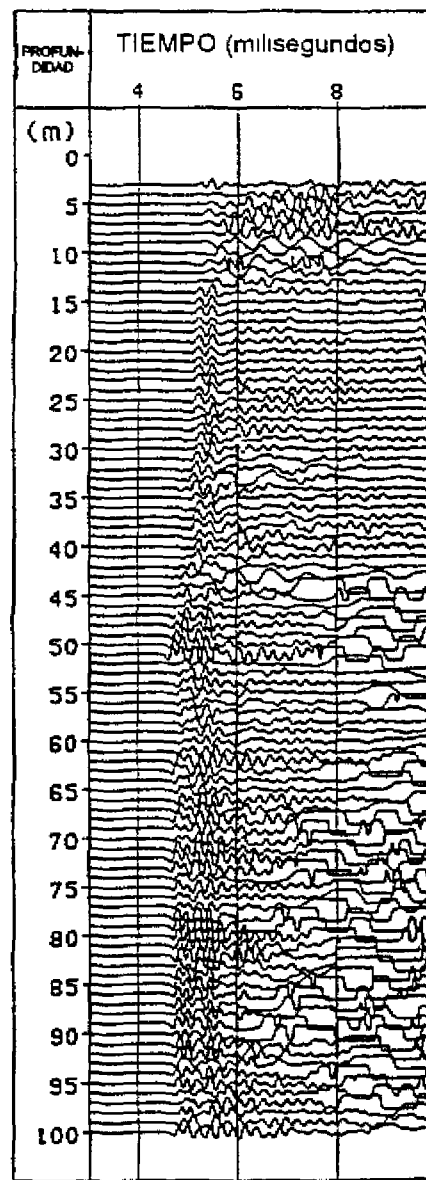


Fig. 8 Trazas de ondas S, pozo no. 11

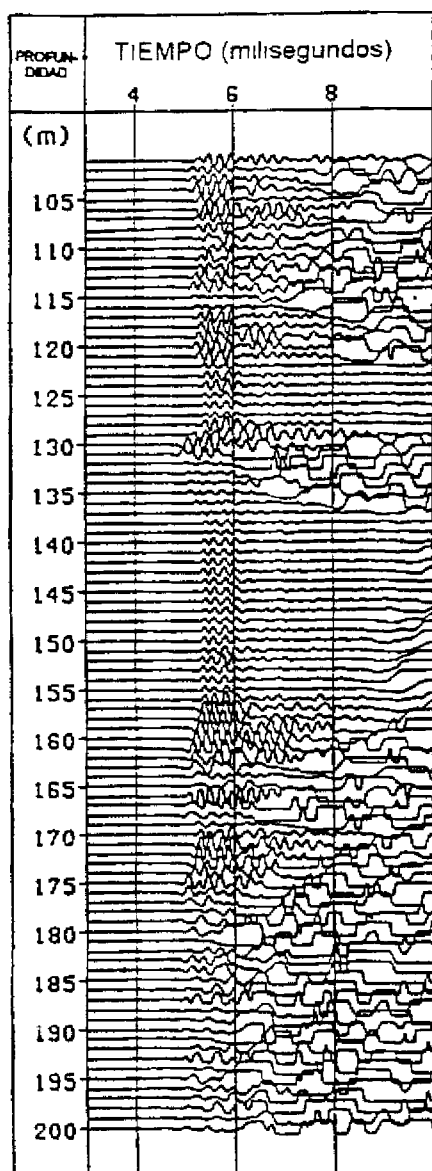


GEÓFONO SUPERIOR

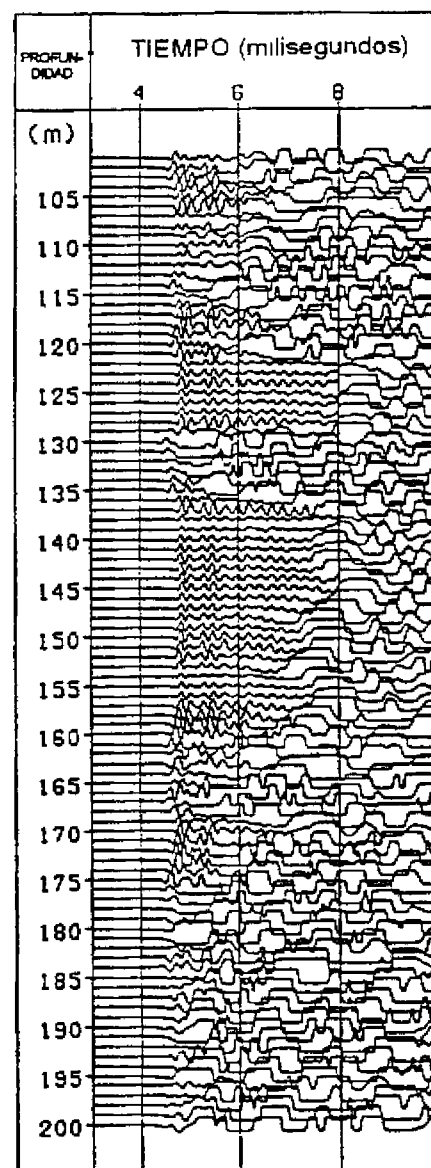


GEÓFONO INFERIOR

Fig. 9 Trazas de ondas P, pozo no. 12



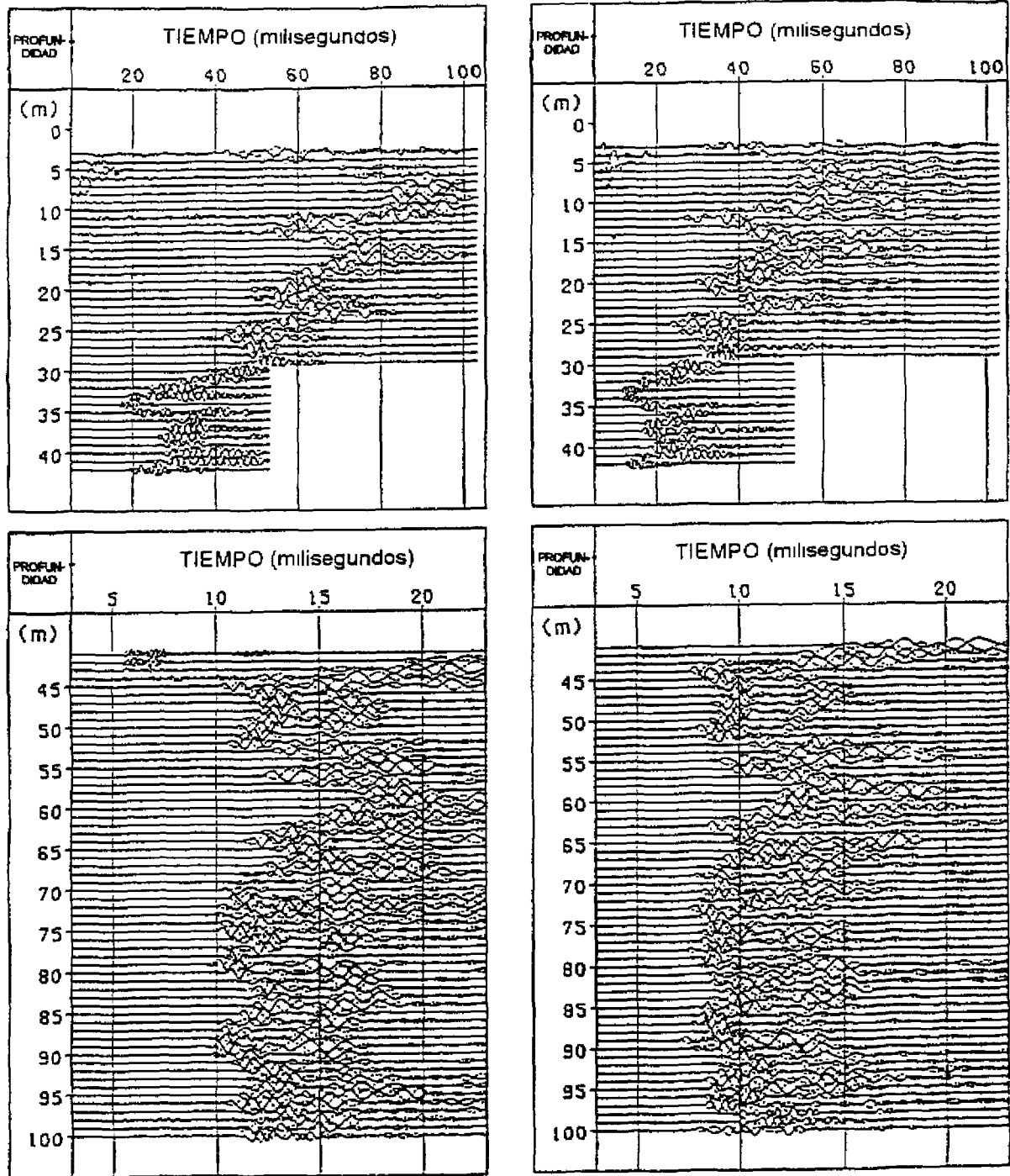
GEÓFONO SUPERIOR



GEÓFONO INFERIOR

Fig. 9' Trazas de ondas P, pozo no. 12

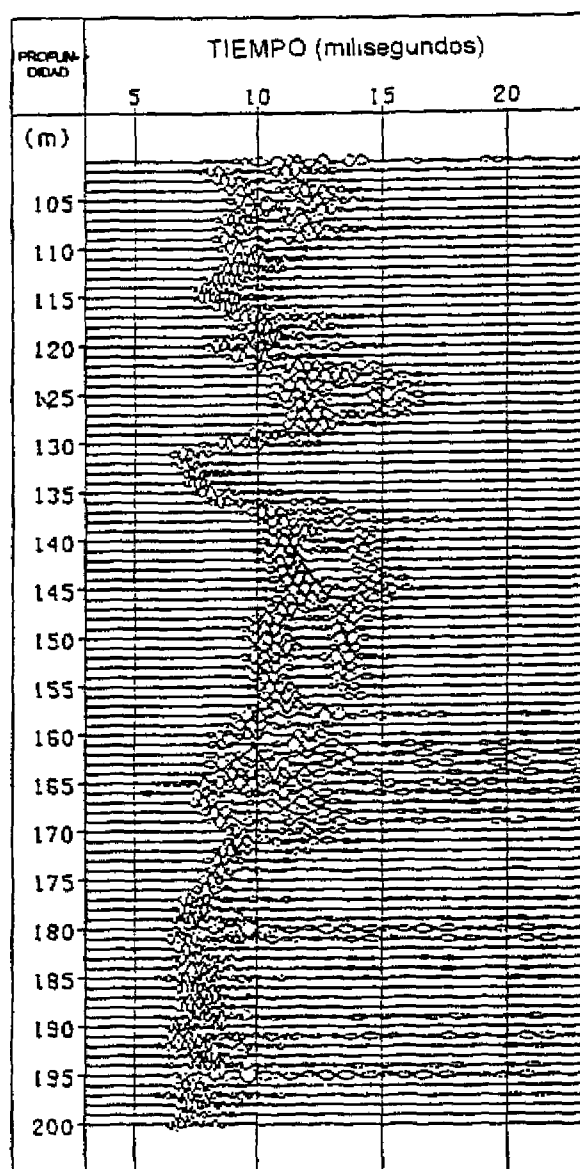
RESULTADOS DE MEDICIONES DE VELOCIDADES DE ONDAS P Y S



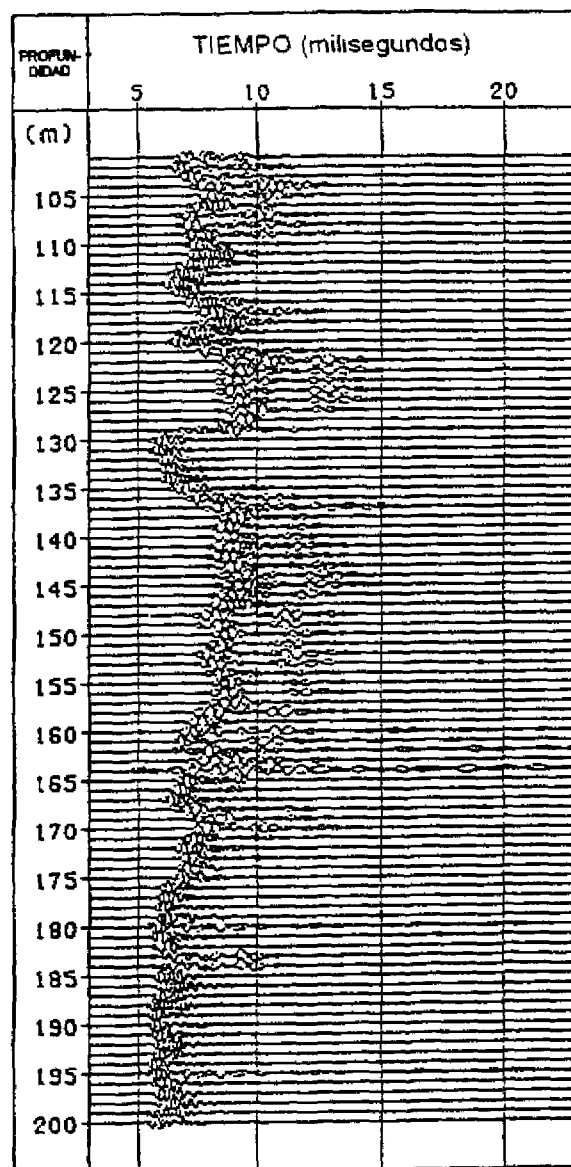
GEÓFONO SUPERIOR

GEÓFONO INFERIOR

Fig. 10 Trazas de ondas S, pozo no. 12

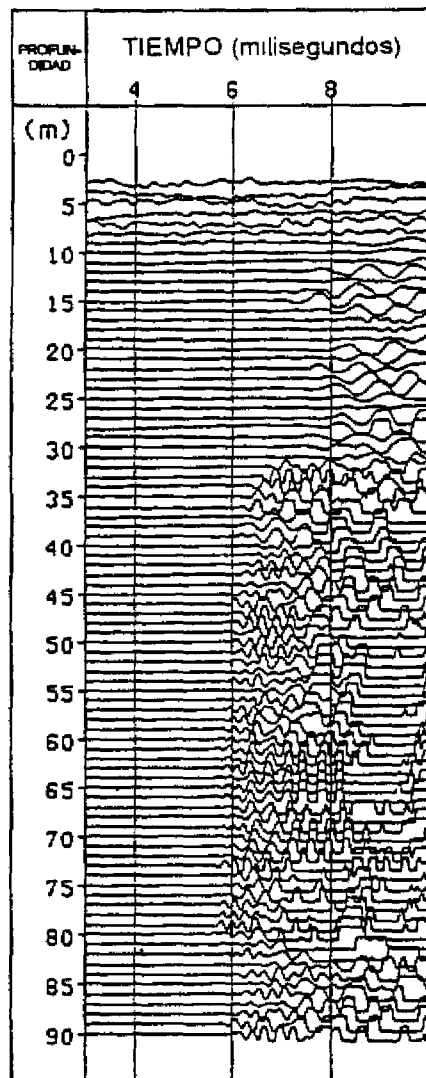


GEÓFONO SUPERIOR

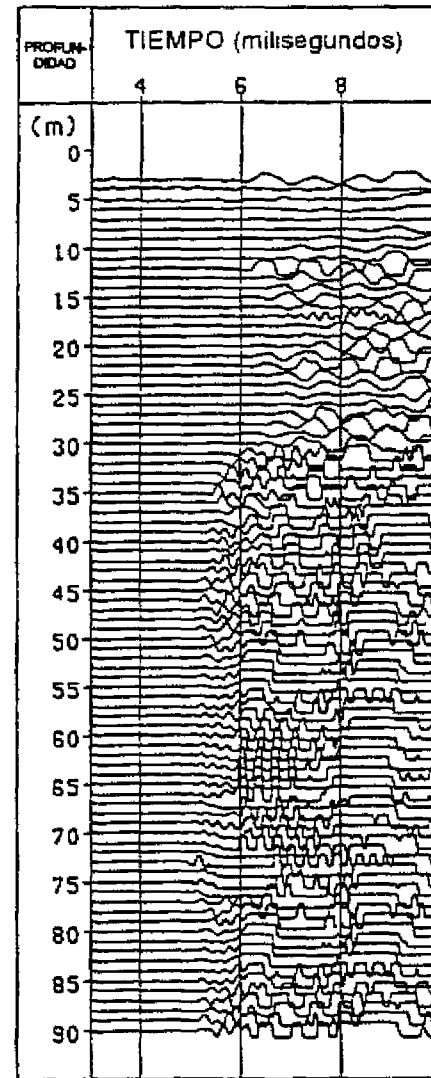


GEÓFONO INFERIOR

Fig. 10' Trazas de ondas S, pozo no. 12



GEÓFONO SUPERIOR



GEÓFONO INFERIOR

Fig. 11 Trazas de ondas P, pozo no. 14

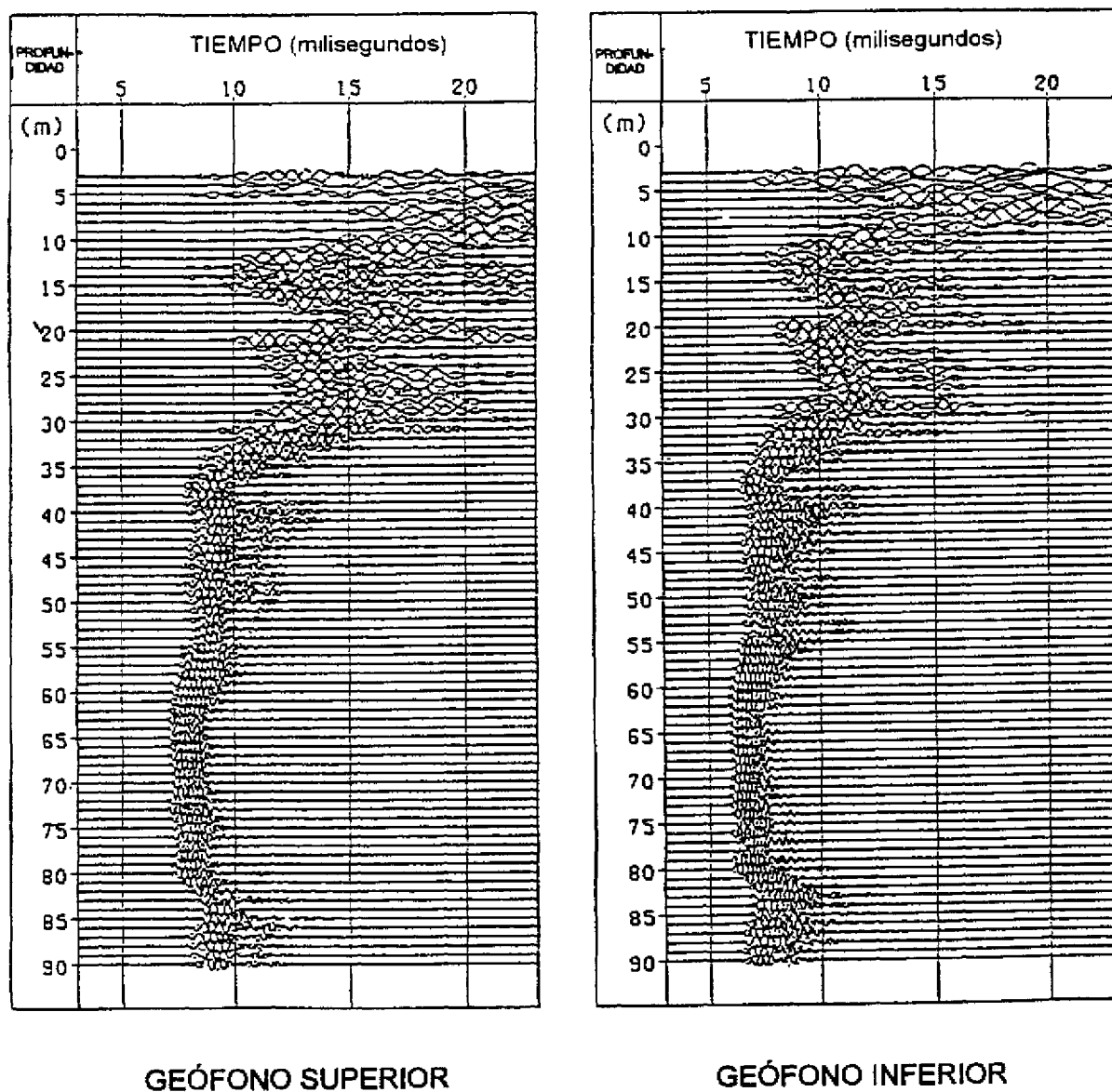


Fig. 12 Trazas de ondas S, pozo no. 14