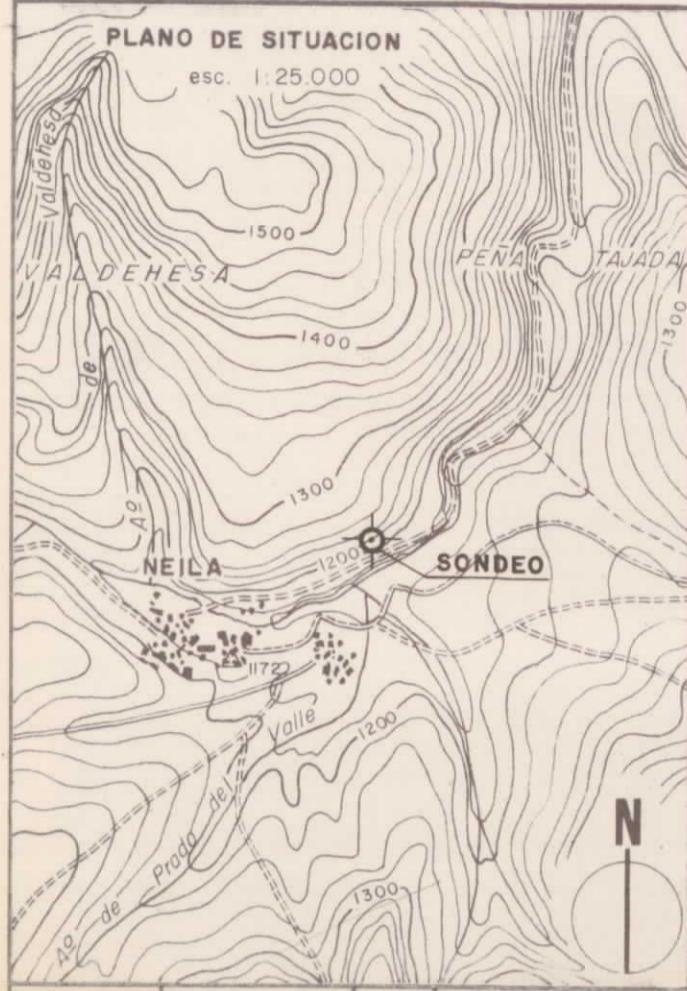


INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
20278 REALIZADOR: IBERGESA



PERFIL SONDEO esc. 1:5.000



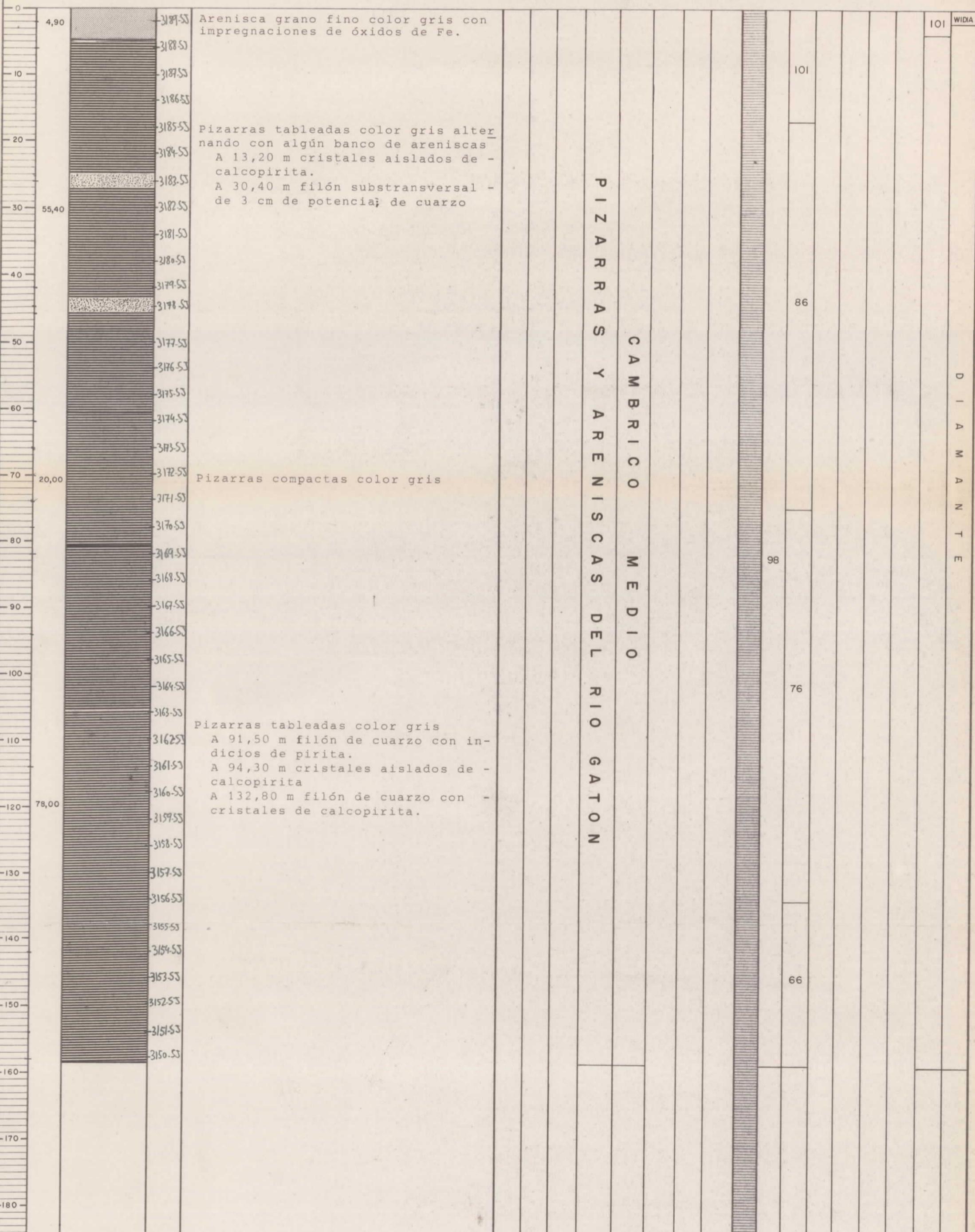
SONDEO - 21-12/IB/S-1

Paraje: NEILA Municipio: Neila Provincia: Burgos  
Latitud: Cota sobre N.M. 1.240 m.  
Coordenadas: Longitud: Hoja del Mapa Topográfico Nacional N° 278  
Rumbo: Inclinación: 30° V.  
Profundidad máxima alcanzada: 158,30 m.  
Comenzó el: 6 de Mayo de 1975 Concluyó el: 4 Junio de 1975  
Sonda utilizada: DB-250 Sondista jefe: Manuel Sanchez  
Geólogo de pozo Ingeniero encargado: José Monterde

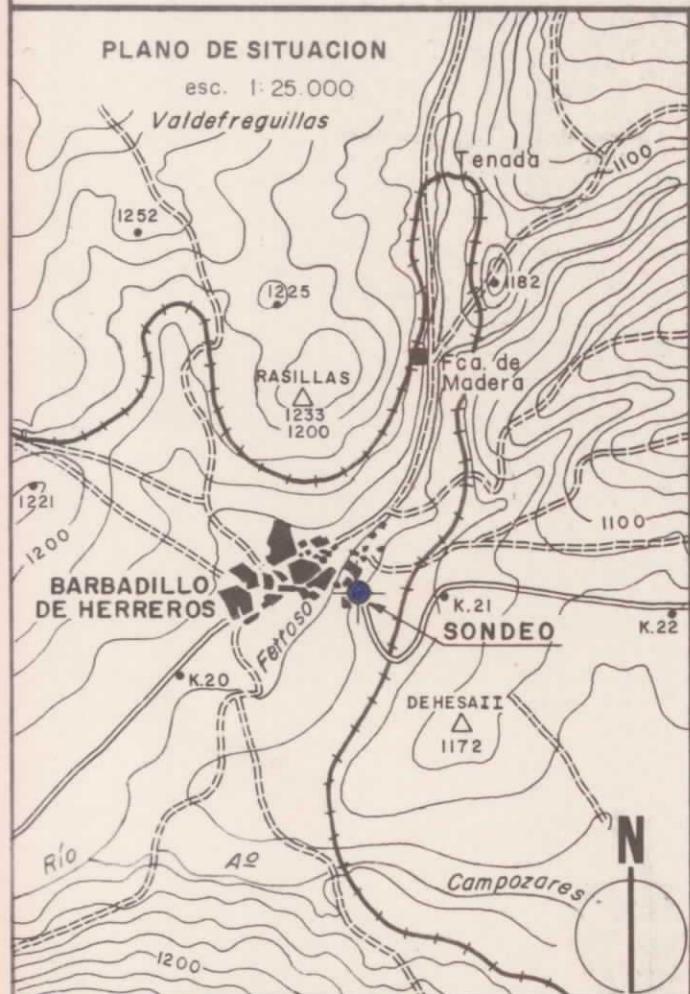
OBSERVACIONES:

Escala 1: 500	Dibujado por M.T. CUENCA	Fecha	Nº 77

Longitud (m.)	Corte geológico	Materiales aparentes	Descripción de muestras o testigos	Muestras tomadas para	Unidad litológica	Edad geológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos	Coronas empleadas
Total Parcial				Micróscopio reflexión Micróscopio transparente				∅ perforación Testigo cortado	Entubado Cimentaciones Pérdidas de agujeros, etc. Inyección Desviación



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



SONDEO - 21-12/IB/S-10

Paraje: PUEBLO

Municipio: Barbadillo de Herreros Provincia: BURGOS

Coordenadas: Latitud: 838,6 Cota sobre N.M. 1.110 m.

Longitud: 624,4

Hoja del Mapa Topográfico Nacional Nº 278

Rumbo: Vertical

Inclinación: Vertical

Profundidad máxima alcanzada: 51,00 m.

Comenzó el: 14 marzo 1974

Concluyó el: 18 abril 1974

Sonda utilizada: DB - 450

Sondista jefe: A. MARTINEZ

Geólogo de pozo

Ingeniero encargado: NICOLAS MACIAS

OBSERVACIONES:

Escala 1: 500

Dibujado por

Fecha 1974

Nº 54

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos	Muestras tomadas para	Edad litológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos	Coronas empleadas
Parcial				Otros análisis			Ø perforación	Entubado
Total				Microscopía reflexión *			Testigo recuperado	Cimentaciones
0								
2,00			-3525-53 Aluvial con gravas y cantes de cuarcita					
			-3526-53 Arenisca de grano grueso, de color gris con pátina de óxidos de hierro en superficie					
			De 6,00 a 15,00 m frecuentes venillas de óxido de Fe					
13,00			-3527-53					
			-3528-53 Fe					
			-3529-53					
0,50			-3530-53					
			-3531-53 Fe					
20			-3532-53					
			-3533-53					
			-3534-53					
21,50			-3535-53					
			-3536-53					
30			-3537-53					
			-3538-53					
40			-3539-53					
2,15			-3540-53					
2,35			-3541-53					
2,60			-3542-53					
6,90			-3543-53					
50			Fe					
60								

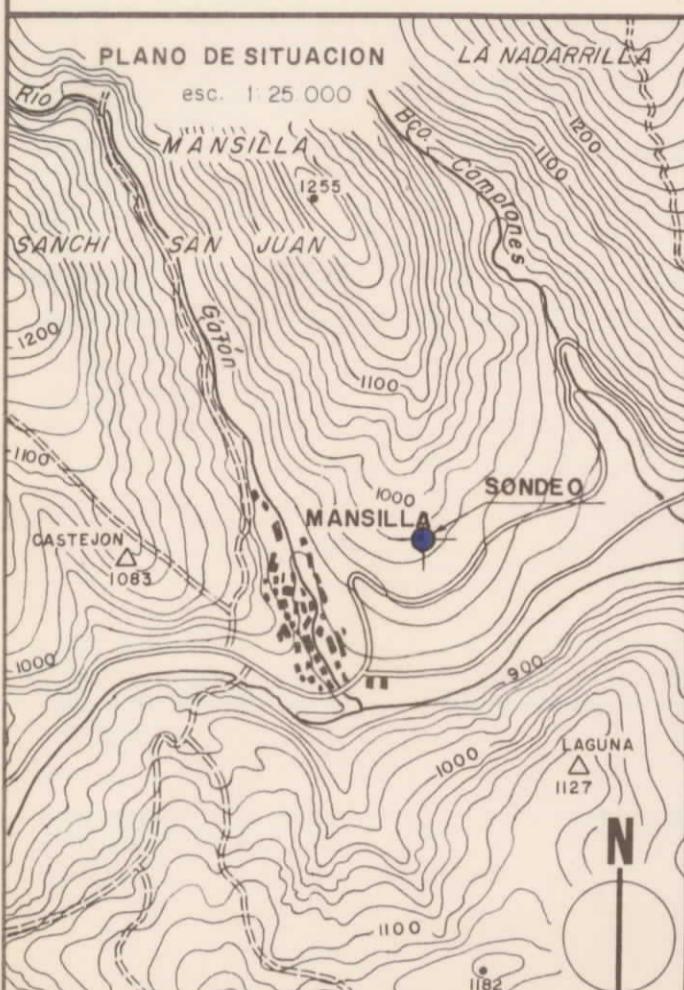
WIDIA D I A M A N T E

CUATER GEORGENSE ARENISCA DE BARBADILLO DEL PEZ

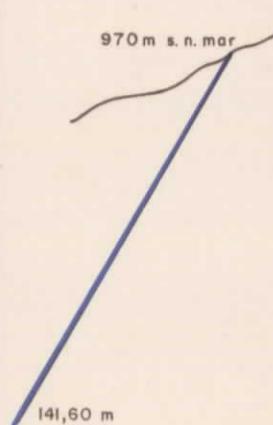
50 116 90 86

101

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



PERFIL SONDEO esc. 1:2500



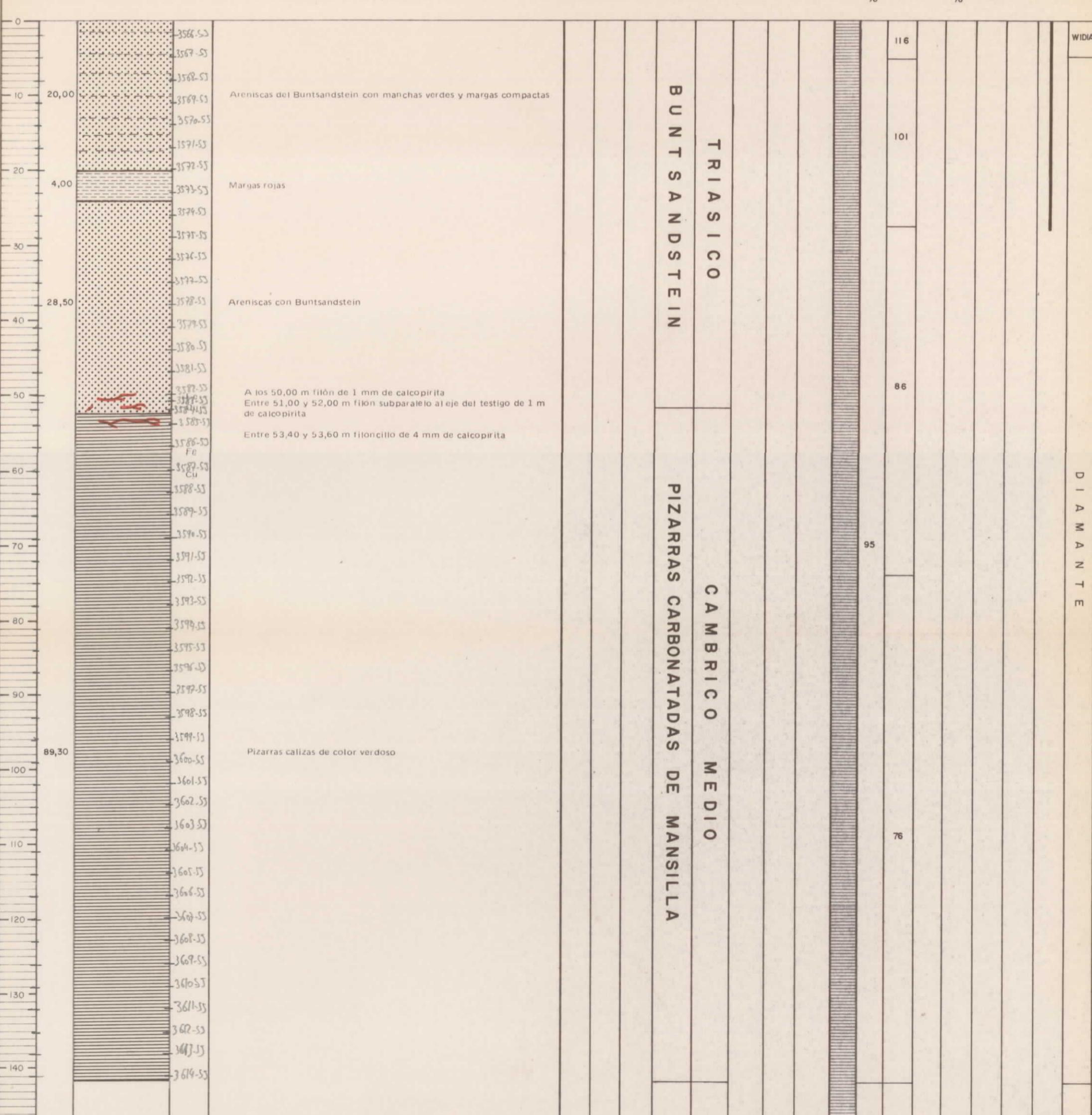
SONDEO - 21-12 / IB / S - II

Paraje: RIO GATON Municipio: Mansilla de la Sierra Provincia: BURGOS  
Coordenadas: Latitud: 838,9 Cota sobre N.M. 970 m.  
Longitud: 660,9 Hoja del Mapa Topográfico Nacional Nº 278  
Rumbo: N 170° E Inclinación: 30° V  
Profundidad máxima alcanzada: 141,60 m.  
Comenzó el: 17 mayo 1974 Concluyó el: 12 junio 1974  
Sonda utilizada: DB - 250 Sondista jefe: A. SANCHEZ  
Geólogo de pozo J. BARRIGA  
Ingeniero encargado: NICOLAS MACIAS

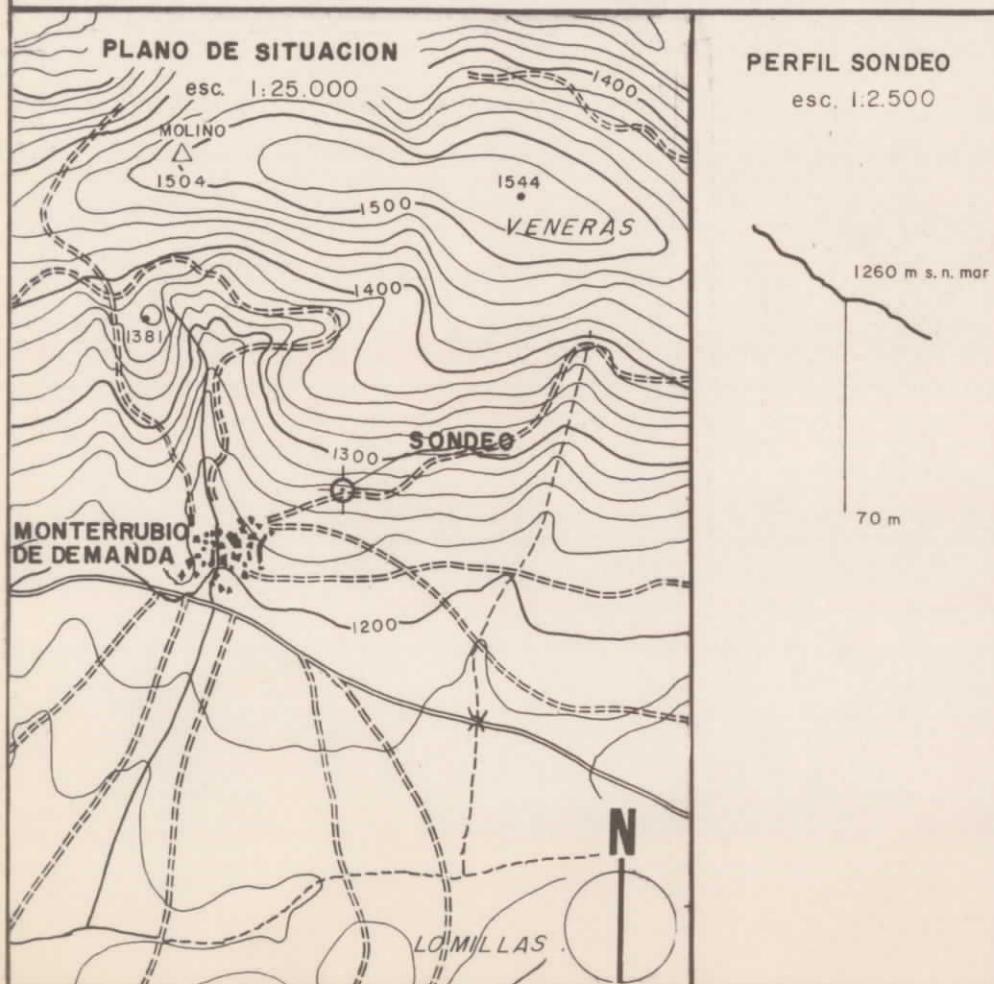
OBSERVACIONES:

Escala 1: 500	Dibujado por	Fecha 1974	Nº 56

Longitud (m)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos	Muestras tomadas para Microscopio reflexión	Edad geológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos
Total Parcial							



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGEZA



SONDEO - 2I-12/IB/S-12

**Paraje:** MINA DE FE ABAN **Municipio:** Monterrubio de la Sierra **Provincia:** Burgos  
**DONADA** **Demandado:** **Latitud:** 43° 38' 8" **Cota sobre N. M.** 1.260 m.

Latitud: 8 38 , 8 Cota sobre N. M. 1260 m.  
Coordenadas: Longitud: 64 7 , 8 Hoja del Mapa Topográfico Nacional N° 278

### Rumbo:

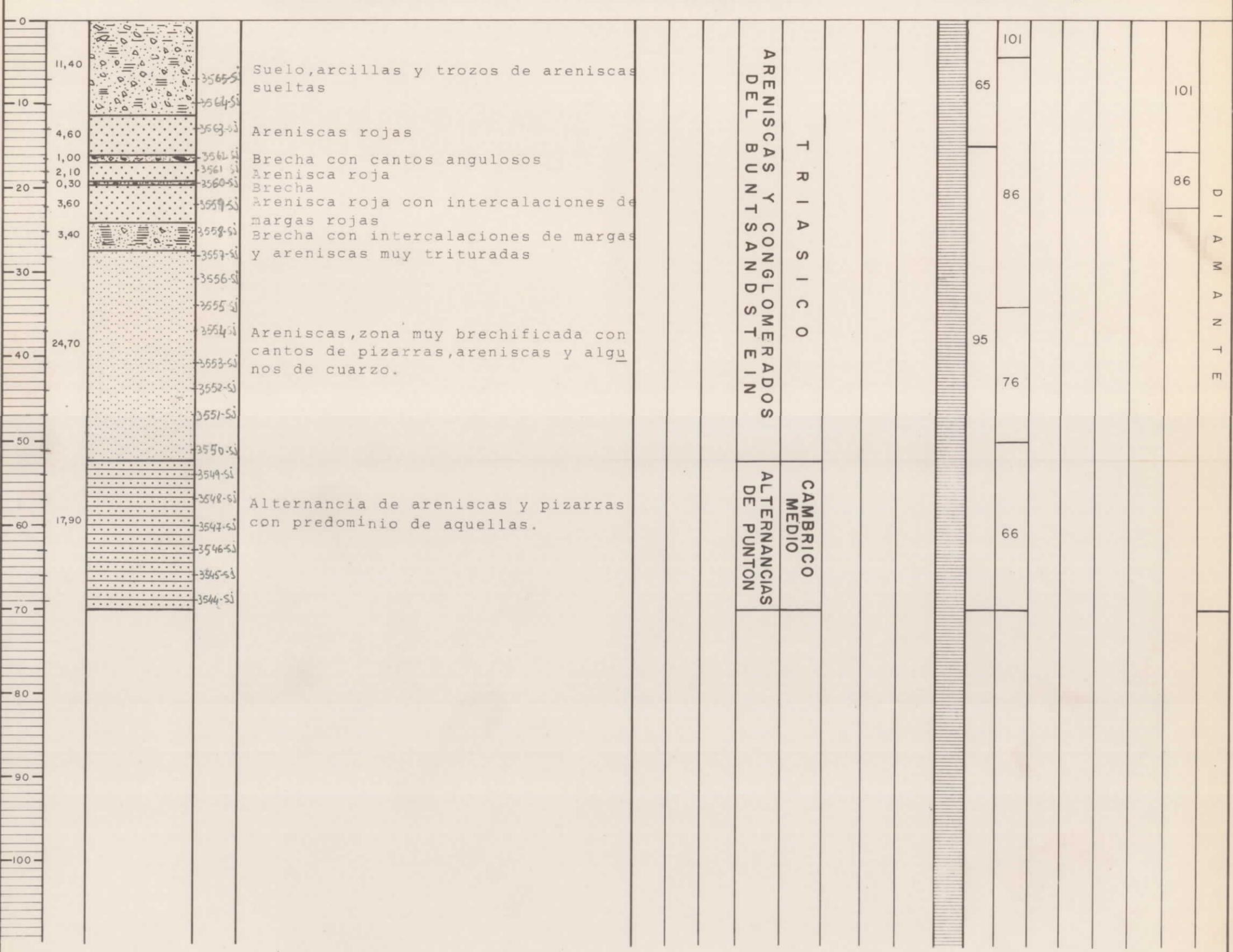
Profundidad máxima alcanzada: 70 m

Concluyó el: 5 de febrero de 1975

Sondista jefe: J. F. López

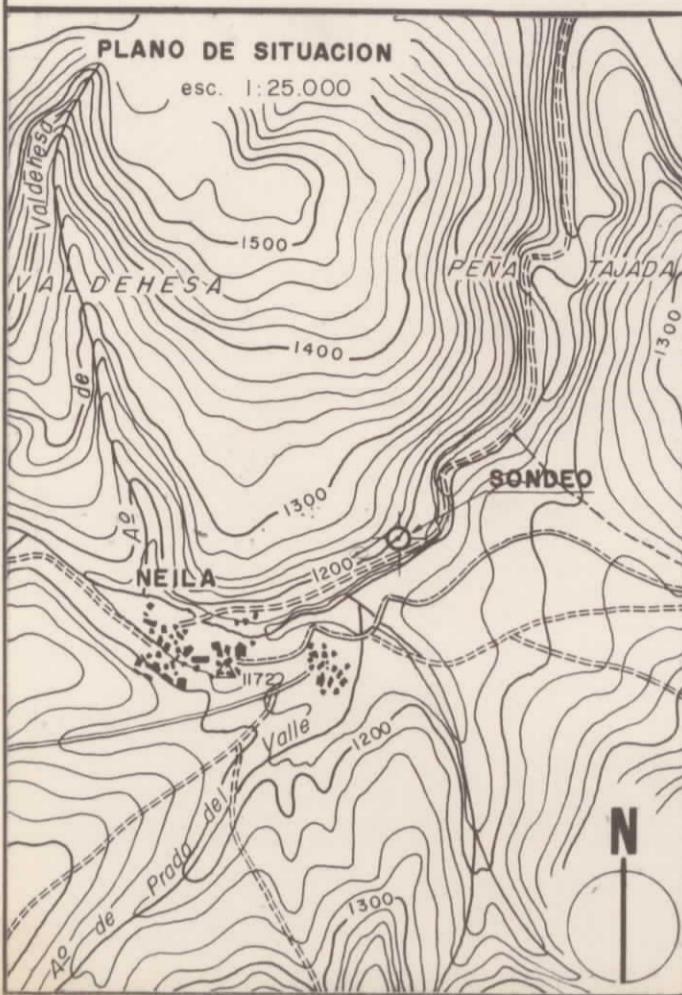
Ingeniero encargado: José Monterde

		Escala 1: 500	Dibujado por M.T.CUENCA	Fecha	Nº 70
Longitud (m.)	Corte geológico	Descripción de muestras o testigos			Datos técnicos
	Minerales aparentes	Muestras tomadas para Análisis químicos (%)	Ø perforación		
Total	Parcial	Otros análisis	Testigo recuperado		
		Microscopía reflexión	Testigo cortado		
		Microscopía transparente			
Coronas empleadas					
Entrubado					
Cimentaciones					
Entradas de agua,gases,etc.					
Pérdidas de inyección					
Desviación					
Ø perforación					
Testigo recuperado					
Testigo cortado					





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



PERFIL SONDEO  
esc 1:5000

1240 m s.n.m.  
125,60 m

SONDEO - 21-12 / IB / S-2

Paraje: Neila Municipio: Neila Provincia: Burgos  
Latitud: 42° 29' 3" Longitud: 657,7 Cota sobre N.M. 1,240m.  
Coordenadas: Hoja del Mapa Topográfico Nacional № 278  
Rumbo: Inclinación: 30° V  
Profundidad máxima alcanzada: 125,60 m.  
Comenzó el: 4 Abril 1975 Concluyó el: 29 abril de 1975  
Sonda utilizada: DB-250 Sondista jefe: Manuel Sanchez  
Geólogo de pozo Ingeniero encargado: José Monterde R.

Escala 1:500 Dibujado por M.T.CUENCA Fecha № 76

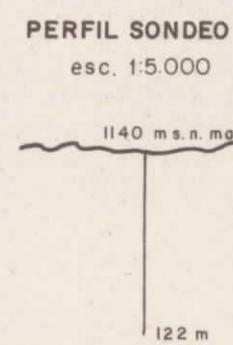
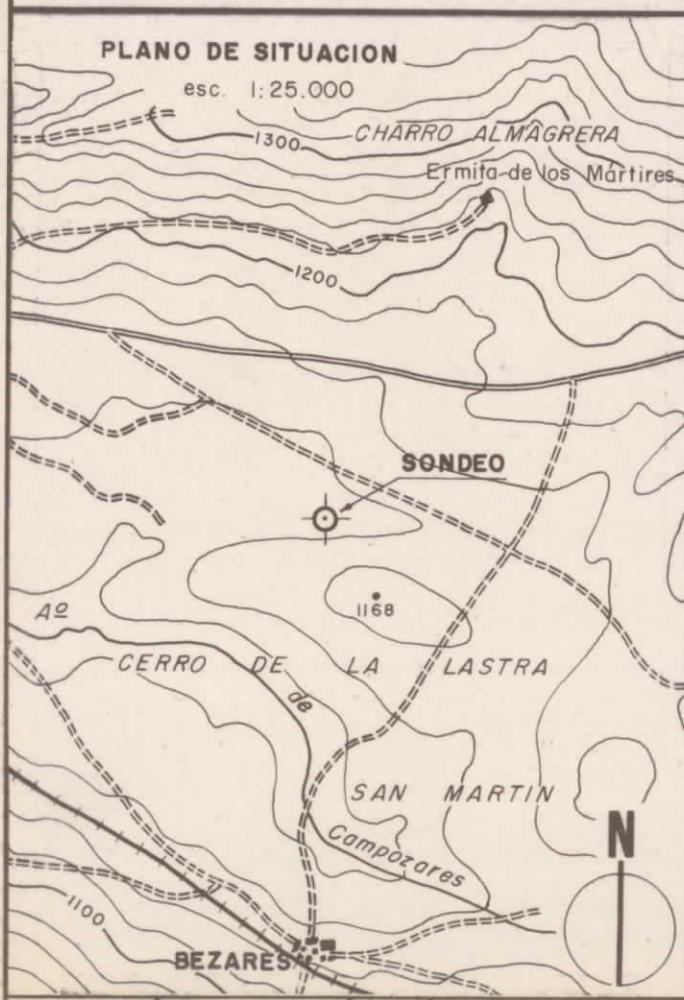
Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos	Muestras tomadas para	Unida litológica	Ánálisis químicos (%)	Datos técnicos	Coronas empleados
Total	Parcela			Otros análisis	Edad geológica		Desviación	Entubado
				Microscopía	Microscopía		Ø perforación	Cimentaciones
0								
8,50			3221-53 Arenas y arcillas					
			3220-53					
			3219-53					
			3218-53					
20,60			Pizarras tableadas color gris. A 18 m filón subtransversal de cuarzo de 2 cm con cristales de calcopirita. A 18,30 m filón de cuarzo 5 m/m de potencia					
			3217-53					
			3216-53					
			3215-53					
0,50			3214-53 Arenisca grano fino color gris Pizarra compacta color gris claro.					
1,90			3213-53					
			3212-53					
8,50			Arenisca A 33,50 m filón de cuarzo A 34,50 m filón de cuarzo con calcopirita.					
			3211-53					
40			Pizarra A 40 m filoncillo de calcopirita A 44 m filoncillo con cristales de calcopirita. A 48 m filón de cuarzo con calcopirita. A 47,80 m filón de cuarzo 2cm con calcopirita.					
			3210-53					
			3209-53					
50			Areniscas arenosas A 57,60 m filón de cuarzo con algún cristal aislado de calcopirita					
			3208-53					
4,40			3207-53					
			3206-53					
60			Pizarras tableadas color gris. A 61,70 m filón de un centímetro de cuarzo con algún cristal de calcopirita.					
			3205-53					
			3204-53					
70			A 68 m cristales aislados de calcopirita y blenda.					
			3203-53					
39,50			A 70,50 m filón de cuarzo de 4 cm con cristales de blenda y galena					
			3202-53					
			A 79 m indicios de calcopirita.					
80			3201-53					
			A 99,60 m filón de cuarzo con calcopirita y blenda.					
			3200-53					
90			3199-53					
			3198-53					
100			Pizarras arenosas A 105,60 m filón de cuarzo con algún cristal de calcopirita.					
			3197-53					
9,10			3196-53					
			3195-53					
110			Pizarras color gris con filoncillos de cuarzo.					
			3194-53					
19,00			3193-53					
			3192-53					
120			3191-53					
			3190-53					
130								
140								
150								

A R E N I S C A S   Y   P I Z A R R A S   D E   G A T O N

Coronas empleados  
Entubado  
Cimentaciones  
Entradas de aguas,gases,etc.  
Ø perforación  
Testigo cortado  
%

WIDIA  
D - I - A - M - A - N - T - E

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



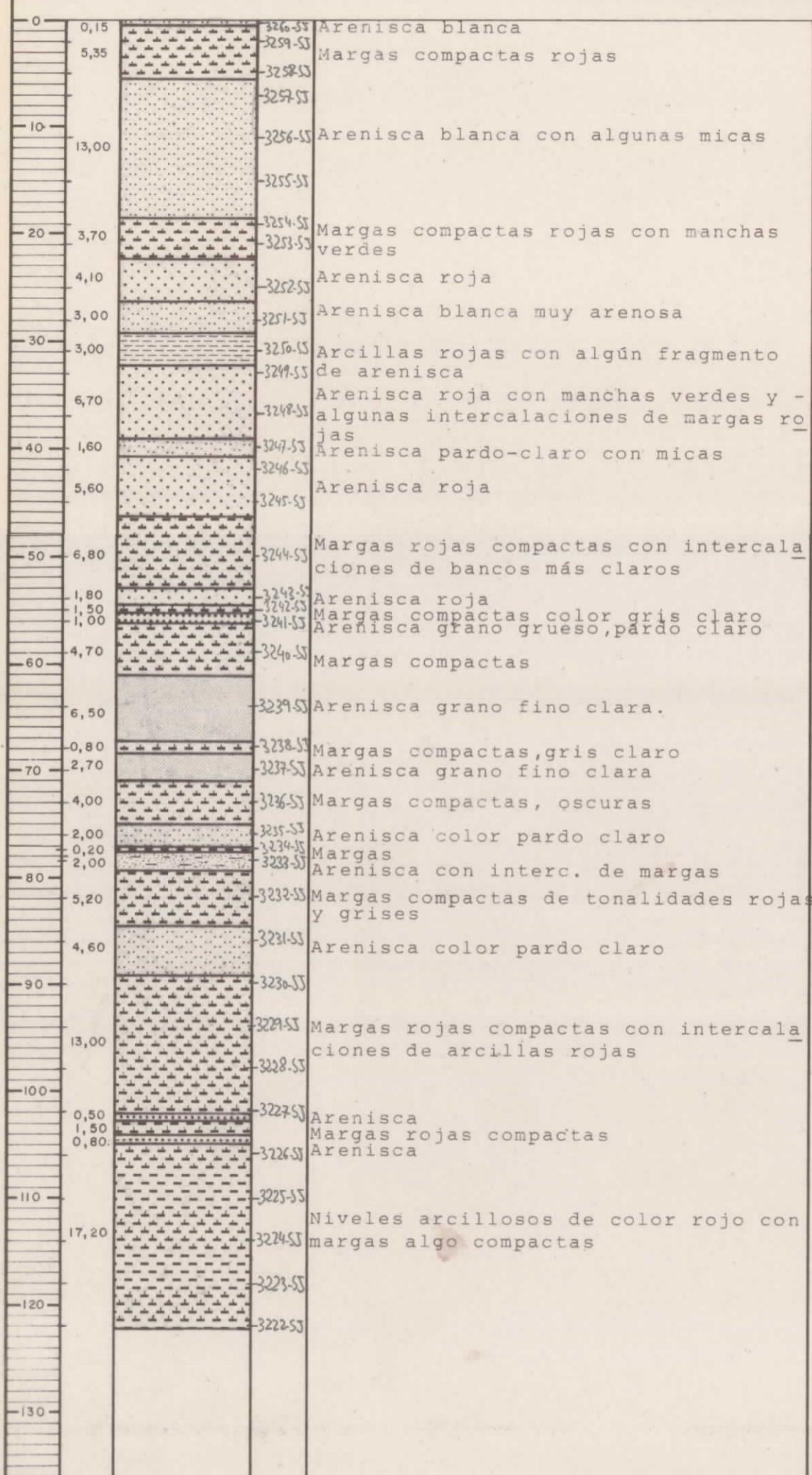
SONDEO - 21-12/IB/S-3

Paraje: VALLE MONTERRU Municipio: Barbadillo de Herreros Provincia: Burgos BIO Latitud: 42° 37' 9" Longitud: 6° 44' 5" Cota sobre N.M. 1.140 m. Hoja del Mapa Topográfico Nacional № 278 Rumbo: Inclinación: Vertical Profundidad máxima alcanzada: 122 m. Comenzó el: 7 de febrero de 1975 Concluyó el: 10 de Abril de 1975 Sonda utilizada: DB-450 Sondista jefe: Ramón Antequera Geólogo de pozo Ingeniero encargado: Jose Monterde

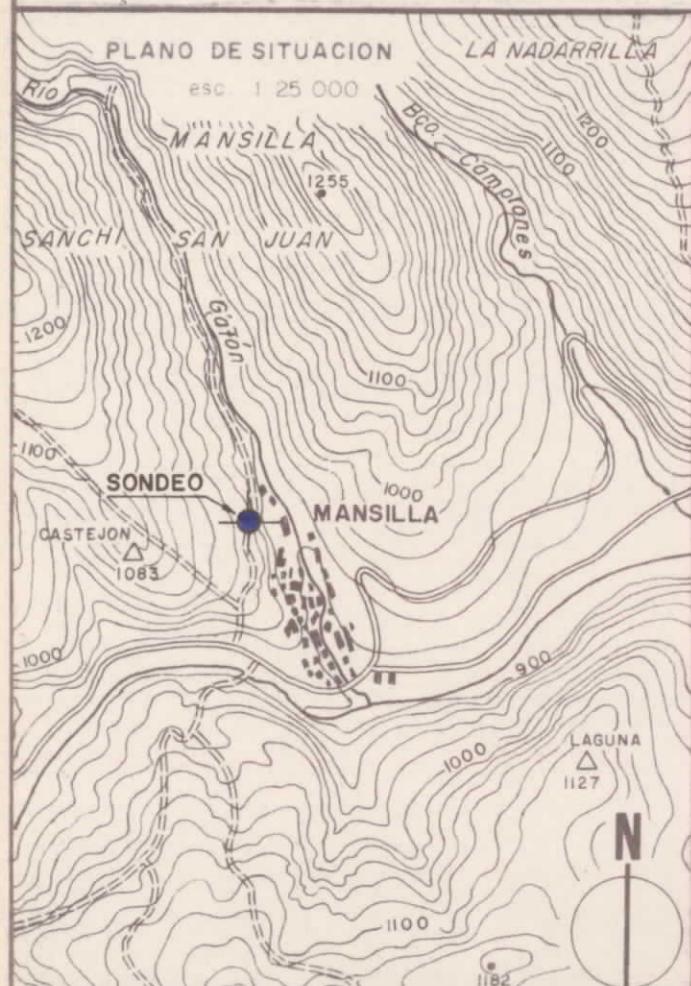
OBSERVACIONES:

Escala 1: 500	Dibujado por M.T.CUENCA	Fecha	Nº 71

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos
Total Parcial			



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



PERFIL SONDEO esc. 1:2500



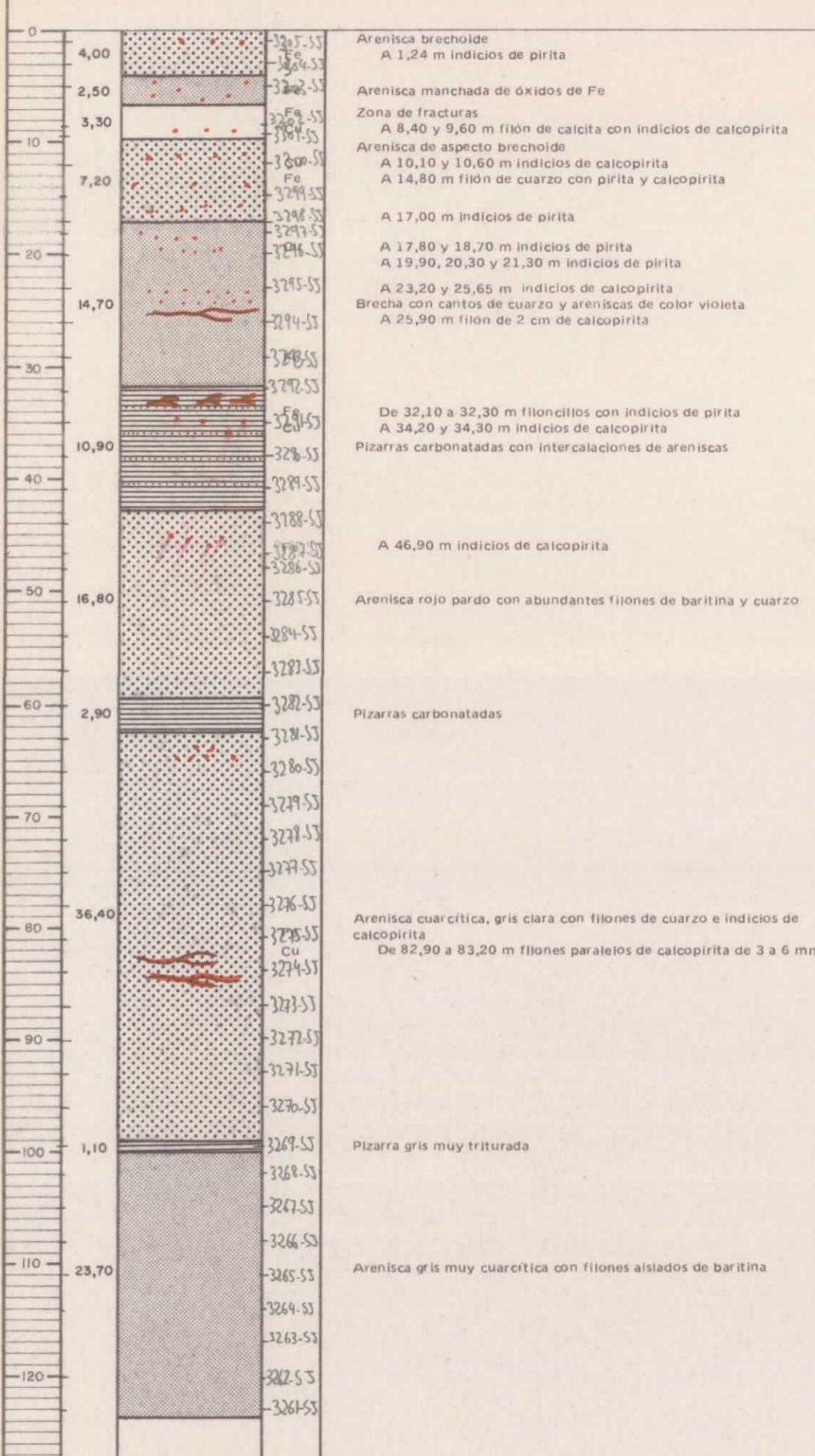
SONDEO - 21-12/IB/S-4

Paraje: PUEBLO Municipio: Mansilla de la Sierra Provincia: LOGROÑO  
Coordenadas: Latitud: 839,0 Cota sobre N.M. 960 m.  
Longitude: 660,3 Hoja del Mapa Topográfico Nacional № 278  
Rumbo: Inclinación: Vertical  
Profundidad máxima alcanzada: 123,50 m.  
Comenzó el: 13 noviembre 1974 Concluyó el: 19 diciembre 1974  
Sonda utilizada: DB - 250 Sondista jefe: J.F. LOPEZ  
Geólogo de pozo Ingeniero encargado: NICOLAS MACIAS

OBSERVACIONES:

Escala 1: 500 Dibujado por Fecha 1974 № 57

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos		Muestras tomadas para	Edad geológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos	Desviación	Ø perforación	Testigo cortado	%	%
Total	Parcial				Microscopía reflexión	Unidad litológica	Otros análisis						



CAMBRICO MEDIO – TRIASICO

BRECHA DE FALLA

PIZARRAS CON NODULOS CARBONATADOS DE MANSILLA

CAMBRICO MEDIO

ARENISCAS Y PIZARRAS DE PUNTON

55  
80

101

86

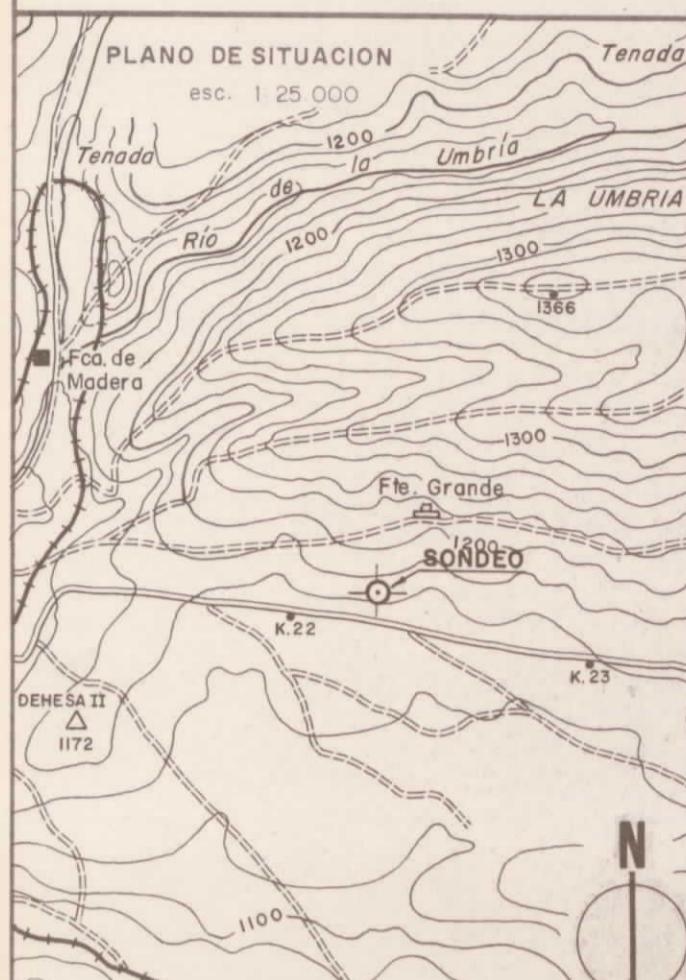
96

76

66

Coronas empleadas  
Entubado  
Cimentaciones  
Entradas de agua,gases,etc.  
Perdidas de inyección

D I A M A N T E

PERFIL SONDEO  
esc. 1:2500

1170 m.s.n.m.

185,15 m

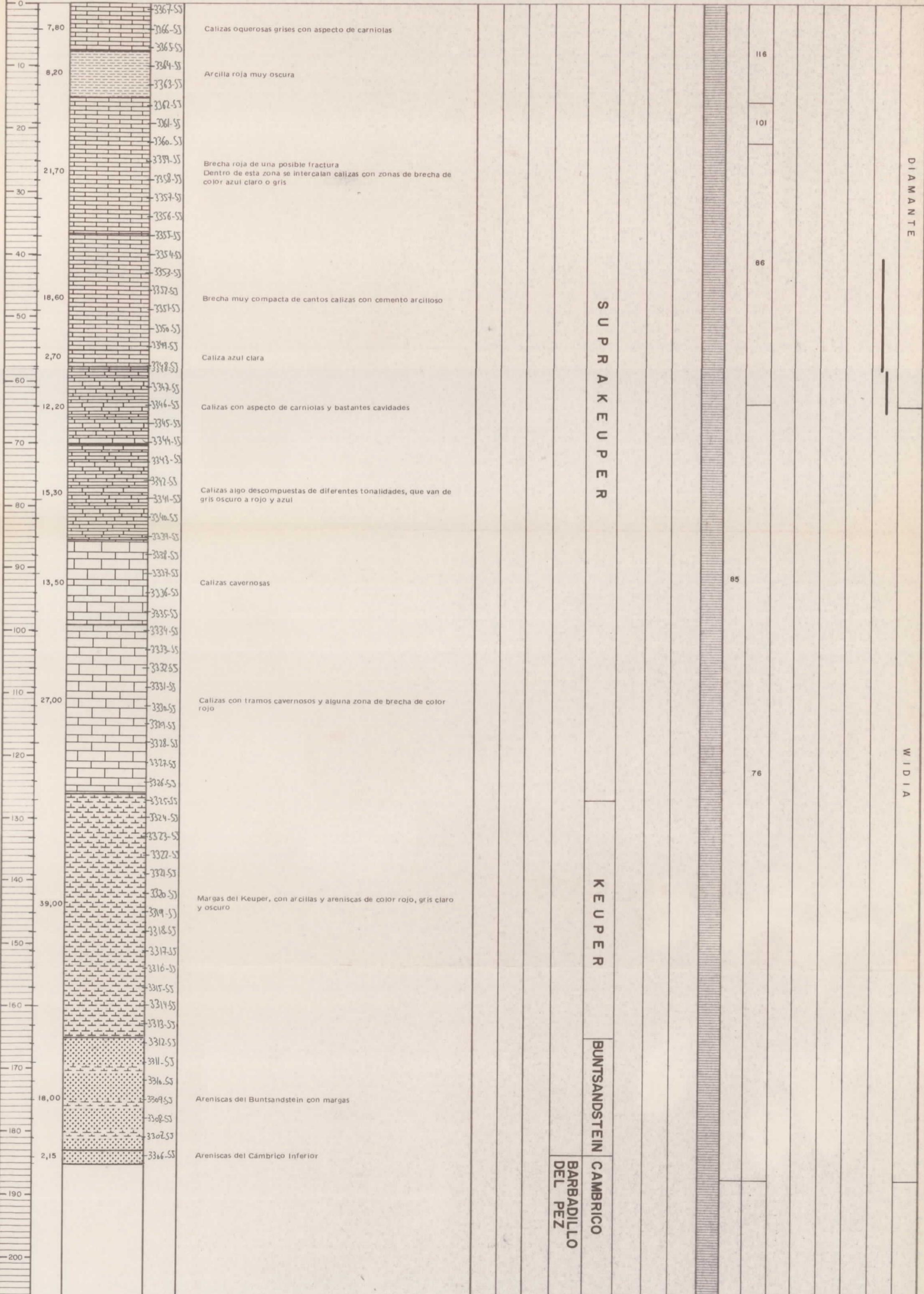
**SONDEO - 21-12/IB/S-5**

Paraje: VALLE DE MONTERRUBIO Municipio: Barbadillo de Herreros Provincia: BURGOS  
 Coordenadas: Latitud: 838,6 Cota sobre N.M.: 1.170 m.  
 Longitud: 643,8 Hoja del Mapa Topográfico Nacional N° 278  
 Rumbo: Inclinación: Vertical  
 Profundidad máxima alcanzada: 185,15 m.  
 Comenzó el: 4 junio 1974 Concluyó el: 5 julio 1974  
 Sonda utilizada: DB - 450 Sondista jefe: J. GOMEZ  
 A. MARTINEZ  
 Geólogo de pozo Ingeniero encargado: NICOLAS MACIAS

**OBSERVACIONES:**

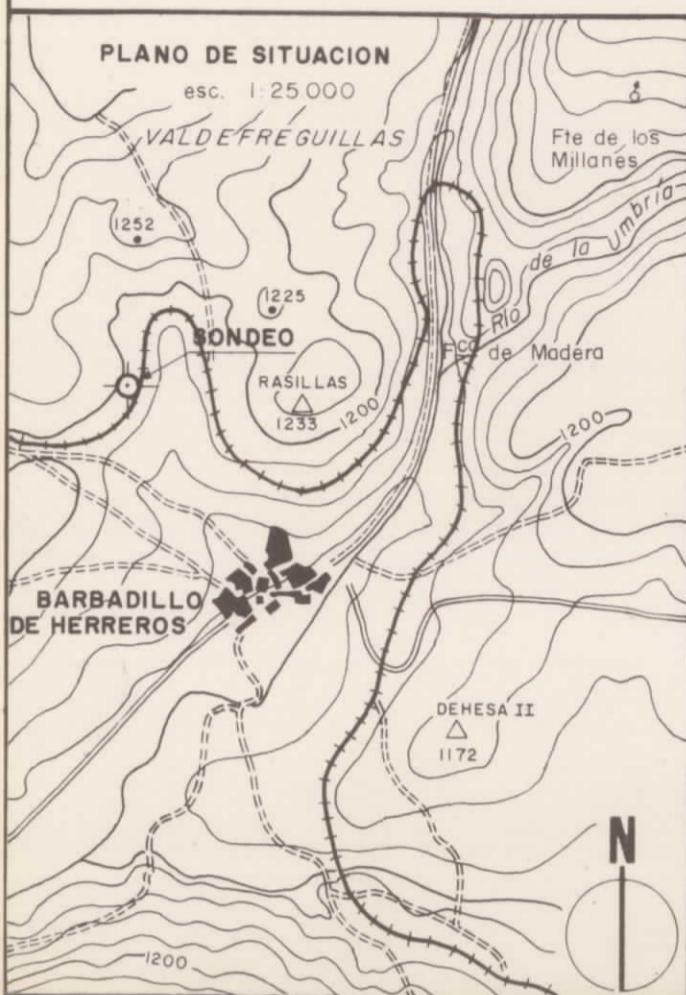
Escala 1: 500	Dibujado por	Fecha 1974	Nº 55
---------------	--------------	------------	-------

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos			Muestras tomadas para	Edad geológica	Unidad litológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos	
Total	Parcial					Microscopio	Microscopio	Otros análisis	Testigo cortado	Ø perforación	Desviación
						reflexión	reflexión			%	%

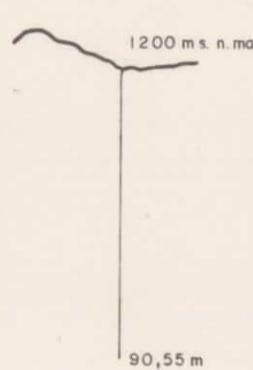




INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



PERFIL SONDEO  
esc. 1:2.500



SONDEO -2I-12/IB/S-7

Paraje: Barbadillo de Herreros Municipio: Barbadillo de Herreros Provincia: Burgos

Cota sobre N.M. 1.200m.

Coordenadas:

Latitud: 42° 45' 30"

Longitud: 4° 45' 30"

Hoja del Mapa Topográfico Nacional № 278

Rumbo:

Inclinación: Vertical

Profundidad máxima alcanzada: 90.55 m.

Comenzó el: 13 de febrero de 1975 Concluyó el: 3 Marzo de 1975

Sonda utilizada: DB-250

Sondista jefe: José Fernando López

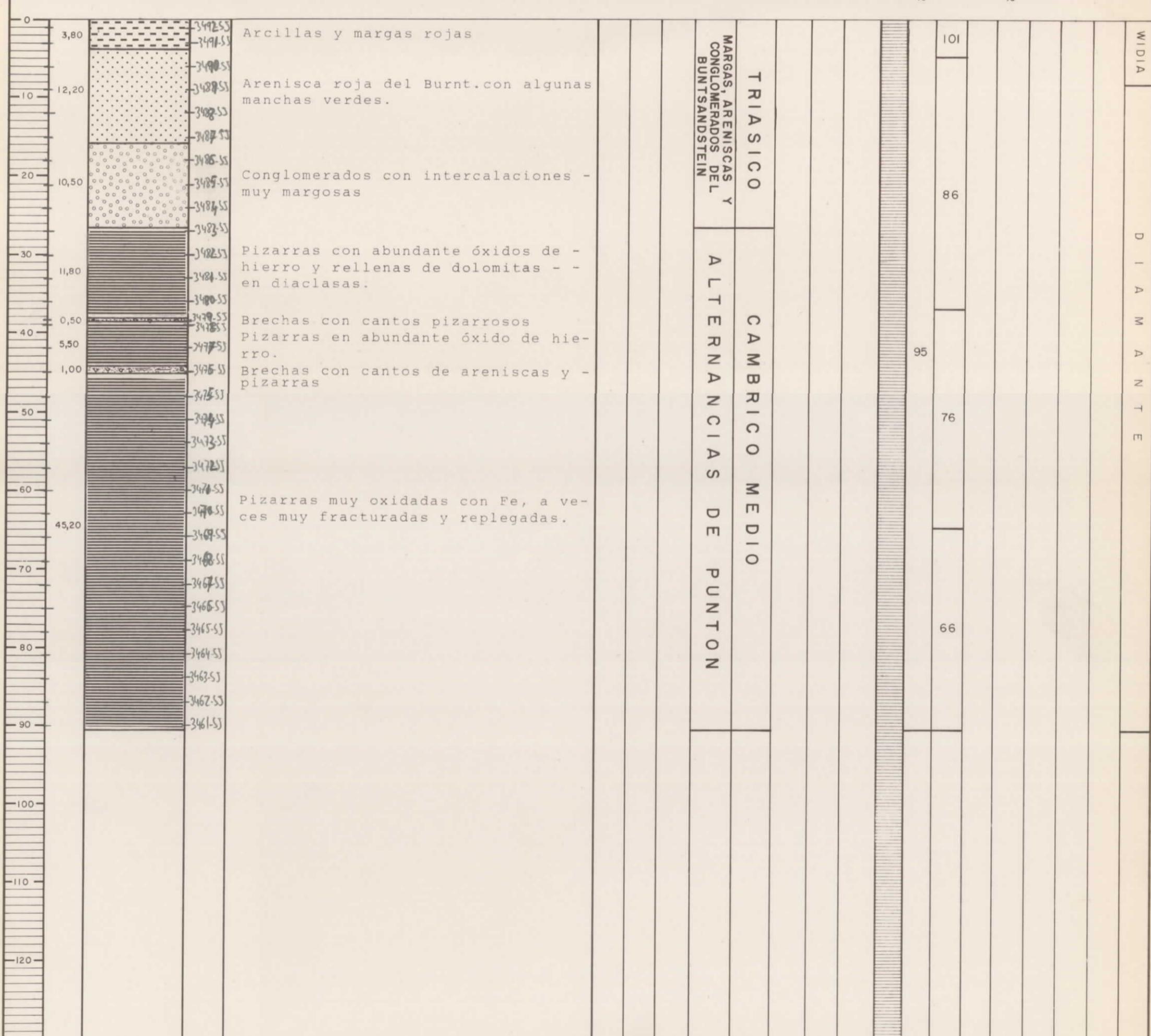
Geólogo de pozo

Ingeniero encargado: José Monterde

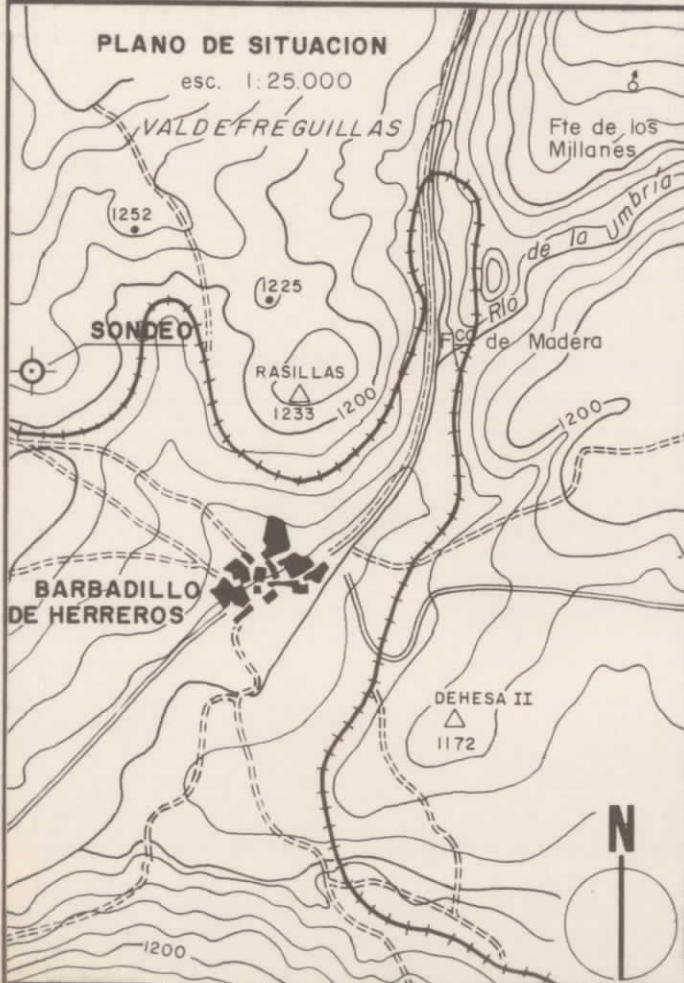
OBSERVACIONES:

Escala 1: 500	Dibujado por M.T. CUENCA	Fecha	Nº 72
---------------	--------------------------	-------	-------

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Description de muestras o testigos	Muestras tomadas para	Edad geológica	Analisis químicos (%)	Datos técnicos
Total	Parcial			Unidad litológica	Otros análisis		Ø perforación
				Microscopio reflexión	Microscopio transparente		Testigo cortado



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA

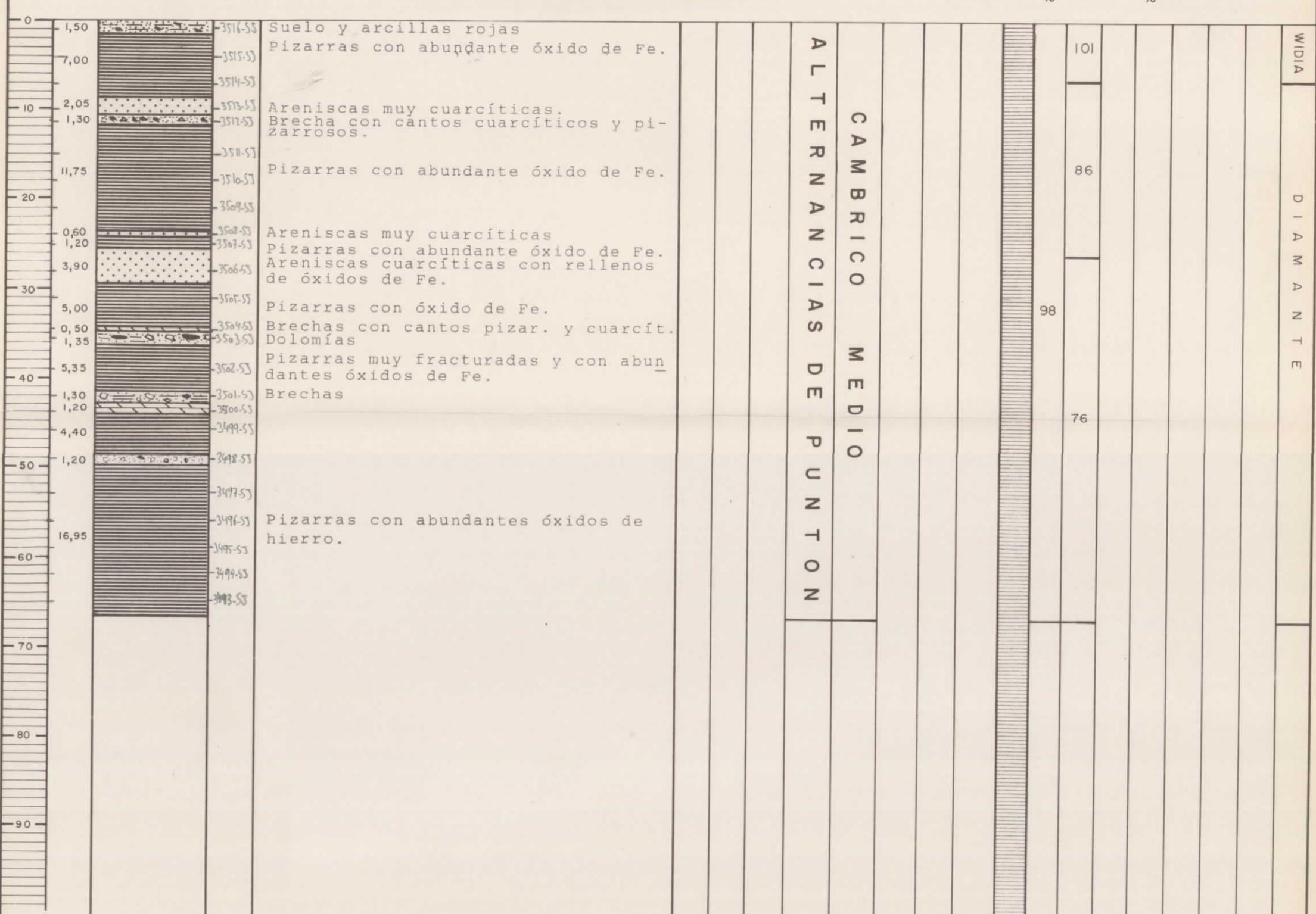


**SONDEO -21-12/IB/S-8**

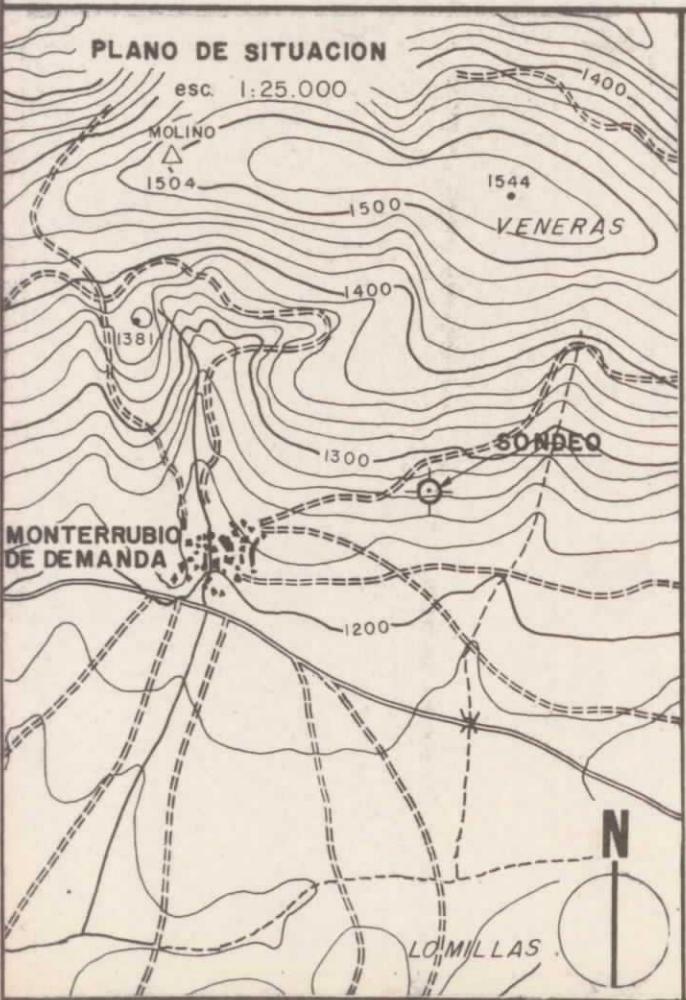
**Paraje:** Barbadillo de Herreros    **Municipio:** Barbadillo de Herreros    **Provincia:** Burgos  
Latitud: 42° 15' N    Longitud: 4° 45' W    Cota sobre N.M.: 1.220 m.  
**Coordenadas:** Hoja del Mapa Topográfico Nacional N° 278  
**Rumbo:** Inclinación: 30° V  
**Profundidad máxima alcanzada:** 66,55 m.  
**Comenzó el:** 4 Marzo 1975    **Concluyó el:** 25 Marzo 1975  
**Sonda utilizada:** DB-250    **Sondista jefe:** Manuel Sanchez  
**Geólogo de pozo**    **Ingeniero encargado:** José Monterde R  
**OBSERVACIONES:**

Escala 1: 500	Dibujado por M.T.CUENCA	Fecha	Nº 73
---------------	-------------------------	-------	-------

Longitud (m.)	Corte geológico	Minerales aparentes	Descripción de muestras o testigos			Muestras tomadas para transparente	Edad geológica	Ánalysis químicos (%)	Datos técnicos	
Total	Parcial								Ø perforación	Entradas de aguas, gases, etc.



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 20278  
REALIZADOR: IBERGESA



**PERFIL SONDEO**  
esc. 1:2500

1260 m s. n. mar  
22,20 m

**SONDEO -21-12/IB/S-9**

Paraje: MINA DE FE ABAN Municipio: Monterrubio Provincia: Burgos  
DONADA de Demanda

Latitud: 43° 38' 8.8" Cota sobre N.M. 1.260 m.

Coordenadas: Longitud: 648,0 Hoja del Mapa Topográfico Nacional N° 278

Rumbo:

Inclinación: Vertical

Profundidad máxima alcanzada: 22,20 m.

Comenzó el: 11 de Enero de 1975

Concluyó el: 15 de enero de 1975

Sonda utilizada: DB-250

Sondista jefe: J. F. López

Geólogo de pozo

Ingeniero encargado: José Monterde

**OBSERVACIONES:**

Escala 1: 500	Dibujado por M.T. CUENCA	Fecha	Nº 69
---------------	--------------------------	-------	-------

Longitud (m.)	Corte geológico	Mineriles aparentes	Descripción de muestras o testigos		Muestras tomadas para	Edad geológica	Análisis químicos (%)	Datos técnicos	
Total	Parcial		21-12-3517		Microscopía reflexión	Unidad litológica	Otros análisis	Desviación	Ø perforación
					Microscopía transparente			Testigo cortado	Testigo recuperado
								%	%

