



e. n. adaro

INVESTIGACION SAN RICARDO

PEN-ADARO

Diciembre 1980

empresa nacional adaro de  
investigaciones mineras, s.a.  
enadimsa

50223

TITULO	INVESTIGACION SAN RICARDO
CLIENTE	PEN-ADARO
FECHA	Diciembre 1980

Referencia : PG/07/106

Departamento : COMBUSTIBLES FOSILES

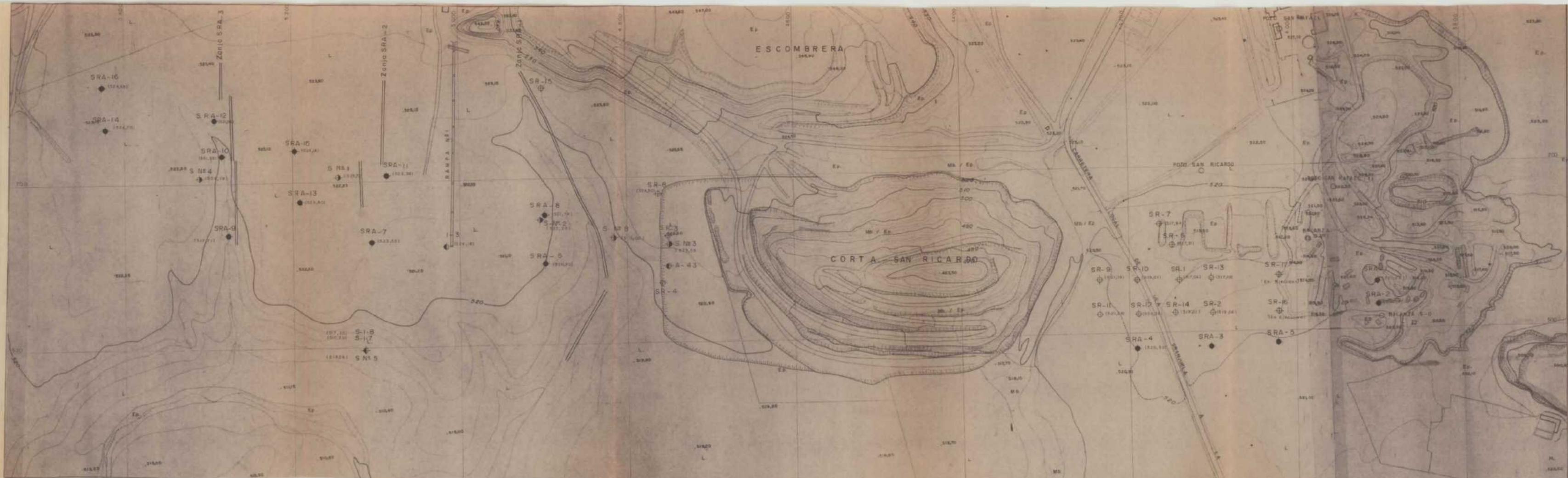
RELACION DE PLANOS

			<u>N° de Clave</u>	
Plano N° 1	Situación de labores	E: 1/2000	8731/1	
" N° 2	Plano de afloramiento	"	8731/2	
" N° 3	Zanja S.R.A. - 1	E: 1/200	8731/3	
" N° 4	Zanja S.R.A. - 2	E: 1/2000	8731/4	
" N° 5	Zanja S.R.A. - 3	E: 1/2000	8731/5	
" N° 6	Sondeo S.R.A.- 1	E: 1/200	8731/6	
" N° 7	" S.R.A.- 2	"	8731/7	
" N° 8	" S.R.A.- 3	"	8731/8	
" N° 9	" S.R.A.- 4	"	8731/9	
" N° 10	" S.R.A.- 5	"	8731/10	
" N° 11	" S.R.A.- 6	"	8731/11	
" N° 12	" S.R.A.- 7	"	8731/12	
" N° 13	" S.R.A.- 8	"	8731/13	
" N° 14	" S.R.A.- 9	"	8731/14	
" N° 15	" S.R.A.-10	"	8731/15	
" N° 16	" S.R.A.-11	"	8731/16	
" N° 17	" S.R.A.-12	"	8731/17	
" N° 18	" S.R.A.-13	"	8731/18	
" N° 19	" S.R.A.-14	"	8731/19	
" N° 20	" S.R.A.-15	"	8731/20	
" N° 21	" S.R.A.-16	"	8731/21	
" N° 22	Corte vertical I	E: 1/1000	8732/1	
" N° 23	" " II	"	8732/2	
" N° 24	" " III	"	8732/3	
" N° 25	" " IV	"	8732/4	
" N° 26	" " V	"	8732/5	
" N° 27	" " VI	"	8732/6	
" N° 28	" " VII	"	8732/7	
" N° 29	" " VIII	"	8732/8	
" N° 30	" " IX	"	8732/9	
" N° 31	" " X	"	8732/10	

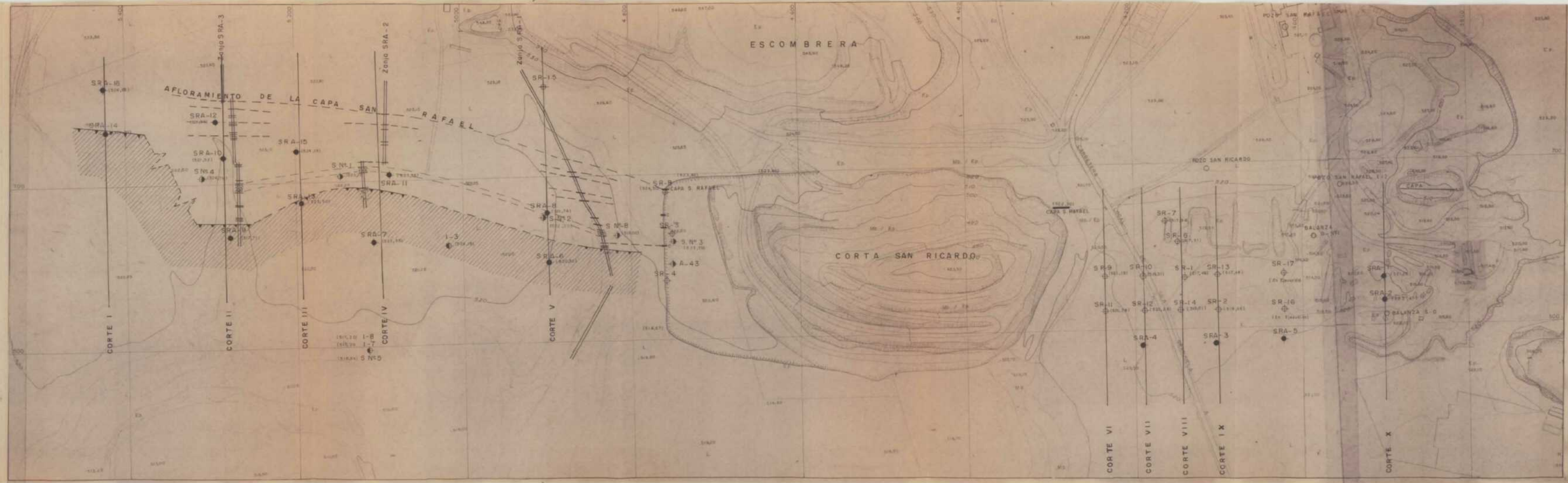
LEYENDA

- SRA - San Ricardo ADARO 1980
- ⊕ SR - San Ricardo ENCASOR 1980
- ◀ S1-3 ENADRES
- ▶ SNT ENCASOR
- Zanja ADARO 1980
- Camino de la Corte de XII 1980

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DISEÑADO	J. L. S. T. S.	Clave # 736/1	Plano N° 1
FECHA			
COMPROBADO		PLANO DE SITUACION DE LABORES S. RICARDO	Plano N° 1
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:2000		

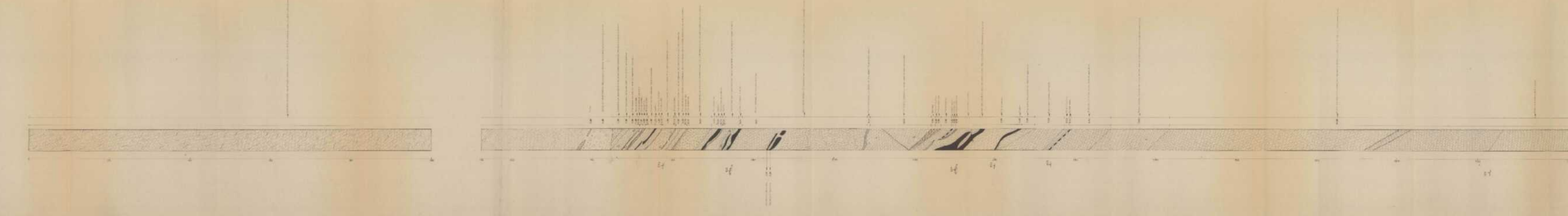


LEYENDA	
	Contorno de la Carta N° XII - 1980
	S.R.A. - San Ricardo 404 RD 1980
	SR - San Ricardo ENCASO I SNO
	T-2 ENADIMSA
	S.M.I. ENCASO I
	ZONAS ADARCO 1980
	NAMURIENSE



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
BRIGADA	C. 1.278	Clavo 8.731/2	Plano N° 2
FECHA			
COMANDO		PLANO DE AFLORAMIENTO	San Ricardo
AUTOR	S. N. ADARCO		
ESCALA	1 : 2.500		

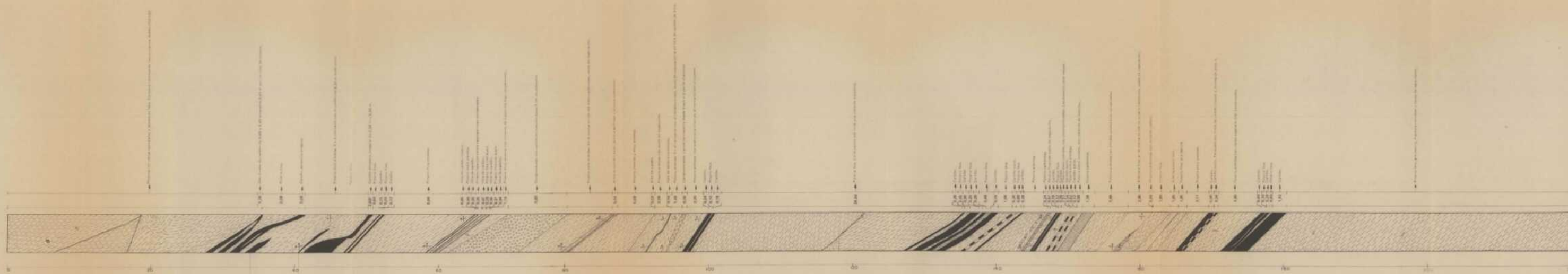
MINISTERIO DE RECURSOS Y ENERGÍA		PLAN NACIONAL DE LA RED DE	
CORPORACIÓN NACIONAL DE AGUAS		Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	
CORPORACIÓN NACIONAL DE AGUAS		Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	
ZANJA S.R.A. - 1		Folio No. 3	





S

N



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION			
PROYECTO	ZANJA	Clave S.711/5	Folio N° 5
FECHA	1972		
COMPAÑIA	ZANJA S.R.A.		
ESCALA	1:200		





**SONDEO : S. R. A. - 2**

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO - 5

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 83,05 m

FECHA DE INICIACION 10-9-80

FECHA DE TERMINACION 18-9-80

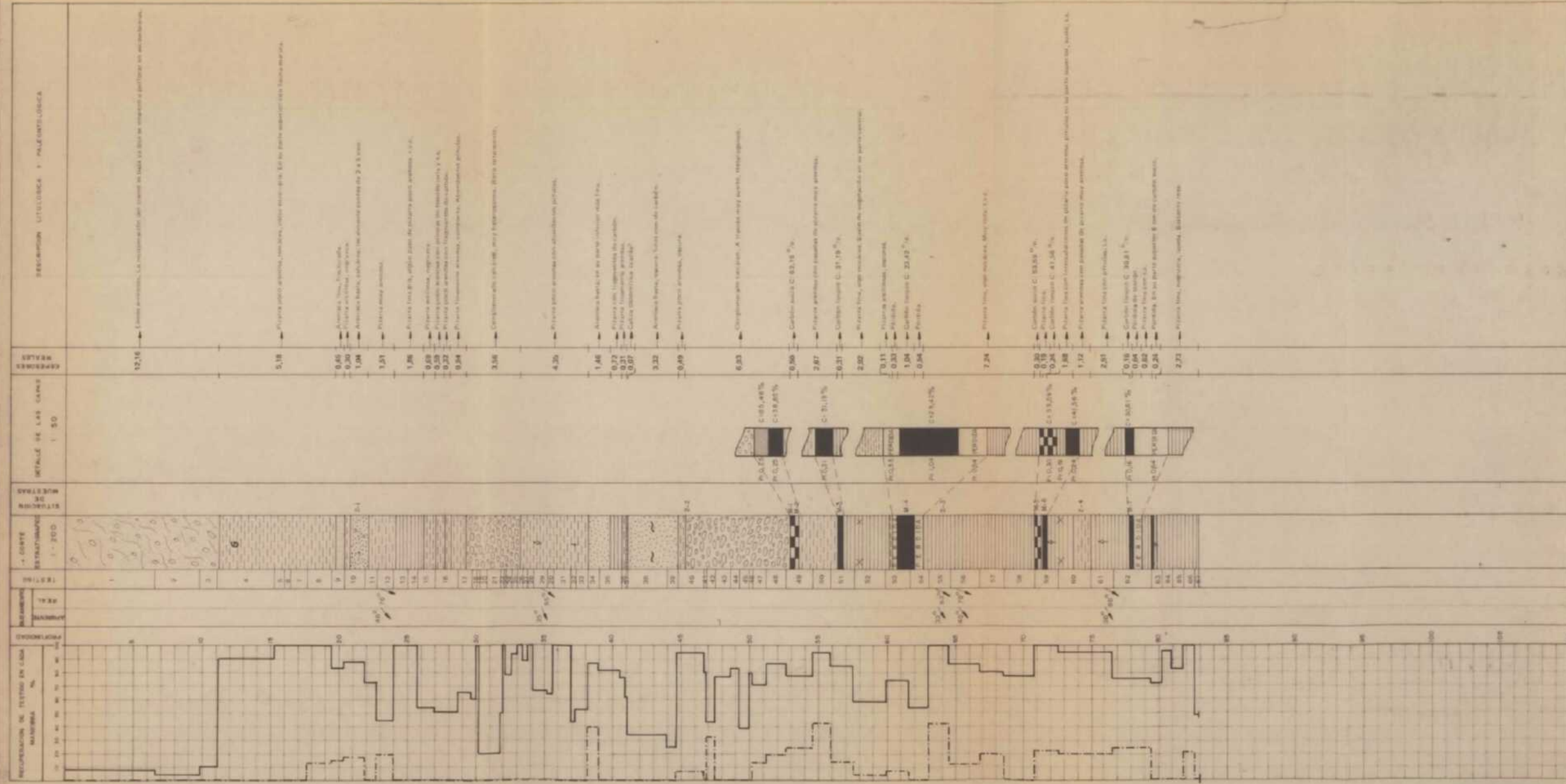
**COORDENADAS (Locales)**

Longitud 39.01,25 W.

Latitud 531,50 N

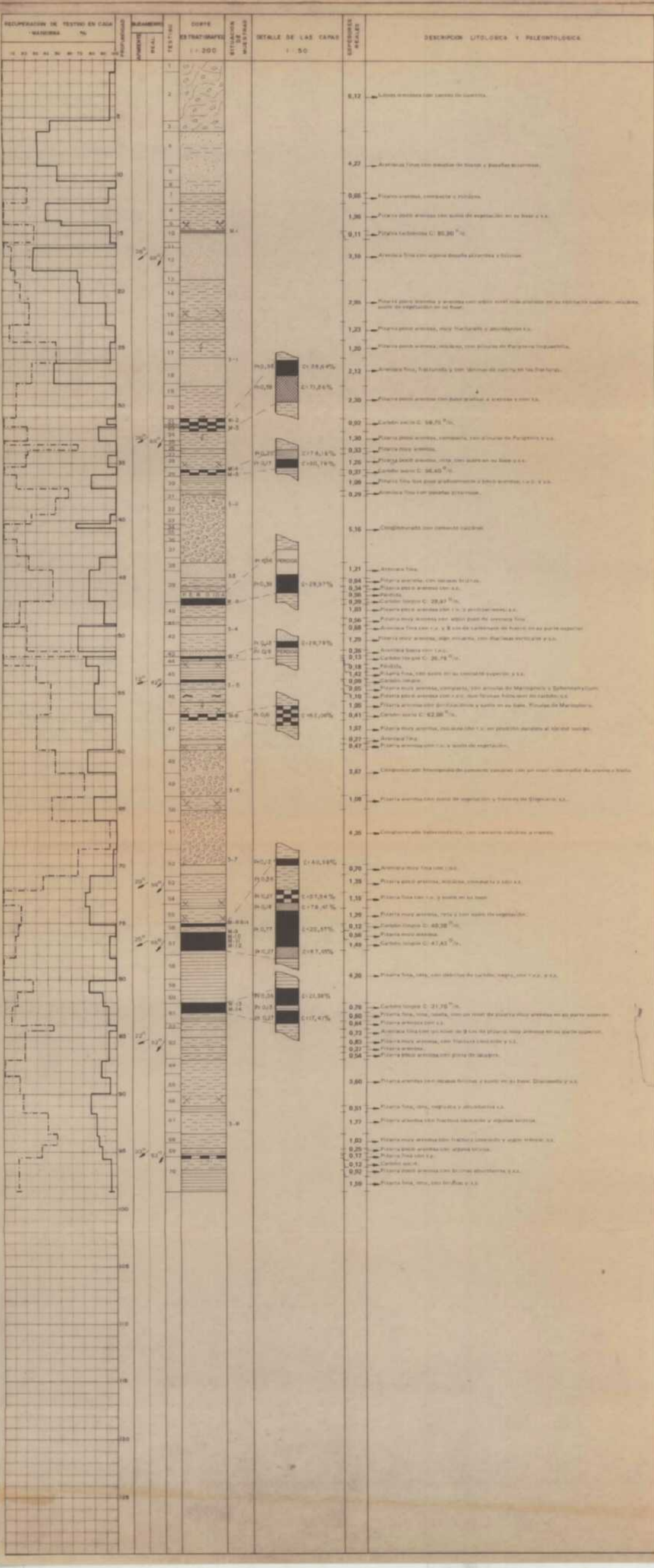
Cota 522,47

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. LEPS	Clave 8.731/7	Plano N° 7
FECHA			
COMPROBADO		SONDEO S. R. A. - 2	7
AUTOS	E. N. ADARCO		
ESCALA	1:200		



**SONDEO : S.R.A.-3**  
 EJECUTOR ENAOMISA  
 SONDA NEPTUNO-5  
 POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10° E  
 PERFORACION TEST 100 CONTINUO  
 PROFUNDIDAD 98.62 m.  
 FECHA DE INICIACION 22-9-80  
 FECHA DE TERMINACION 2-10-80

**COORDENADAS**  
 Longitud 4 102 W  
 Latitud 4 83.60 N  
 Cota 519.85





SONDEO : S. R. A - 5

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO - 5

POSICION INCLINADO 30º VERTICAL N-JOSE

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 95,12 m.

FECHA DE INICIACION 3 - 10 - 80

FECHA DE TERMINACION 14 - 10 - 80

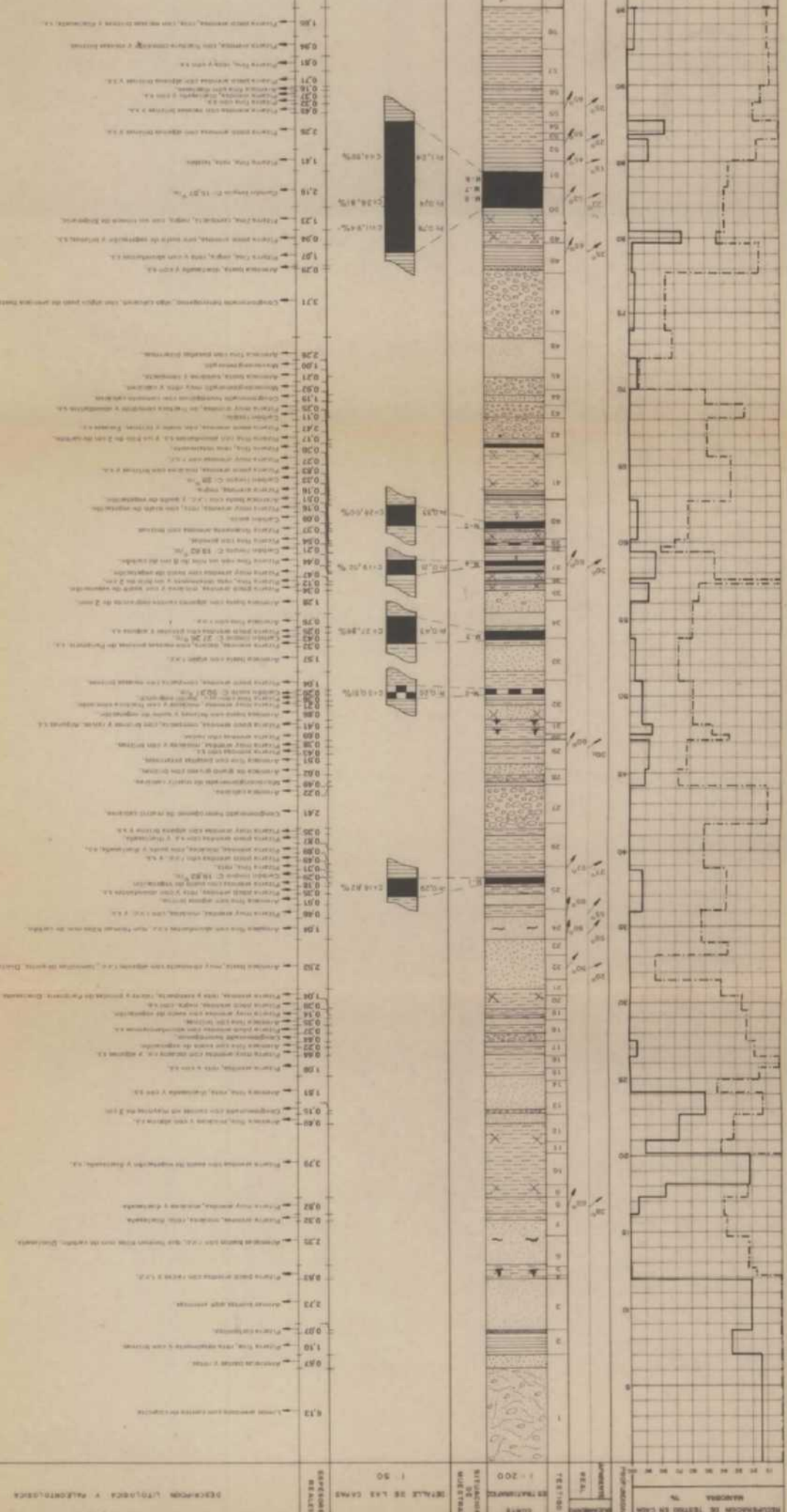
COORDENADAS (Locales)

Longitud 4.022 W

Latitud 487,60 N

C010 521,30

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN ENERGETICO NACIONAL	
FECHA J. 1983	CLAVE 6.731/10	SONDEO S.R.A - 5	
COMANDO E. N. ADARDO	FOLIO N.º 10		
ESCALA 1:200			



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
ORGANIZADO	J. LOPEZ	INVESTIGACION	S. RICARDO
FECHA			Clase 8.731/11
COMANDO			
AGENCIA	E. N. AGUIAR		
ESCALA	1:200	SONDEO S.R.A.-6	Plano N° 11

**SONDEO : S. R. A - 6**

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA ..... NEPTUNO 4

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD ..... 85,09 m

FECHA DE INICIACION ..... 8-10-80

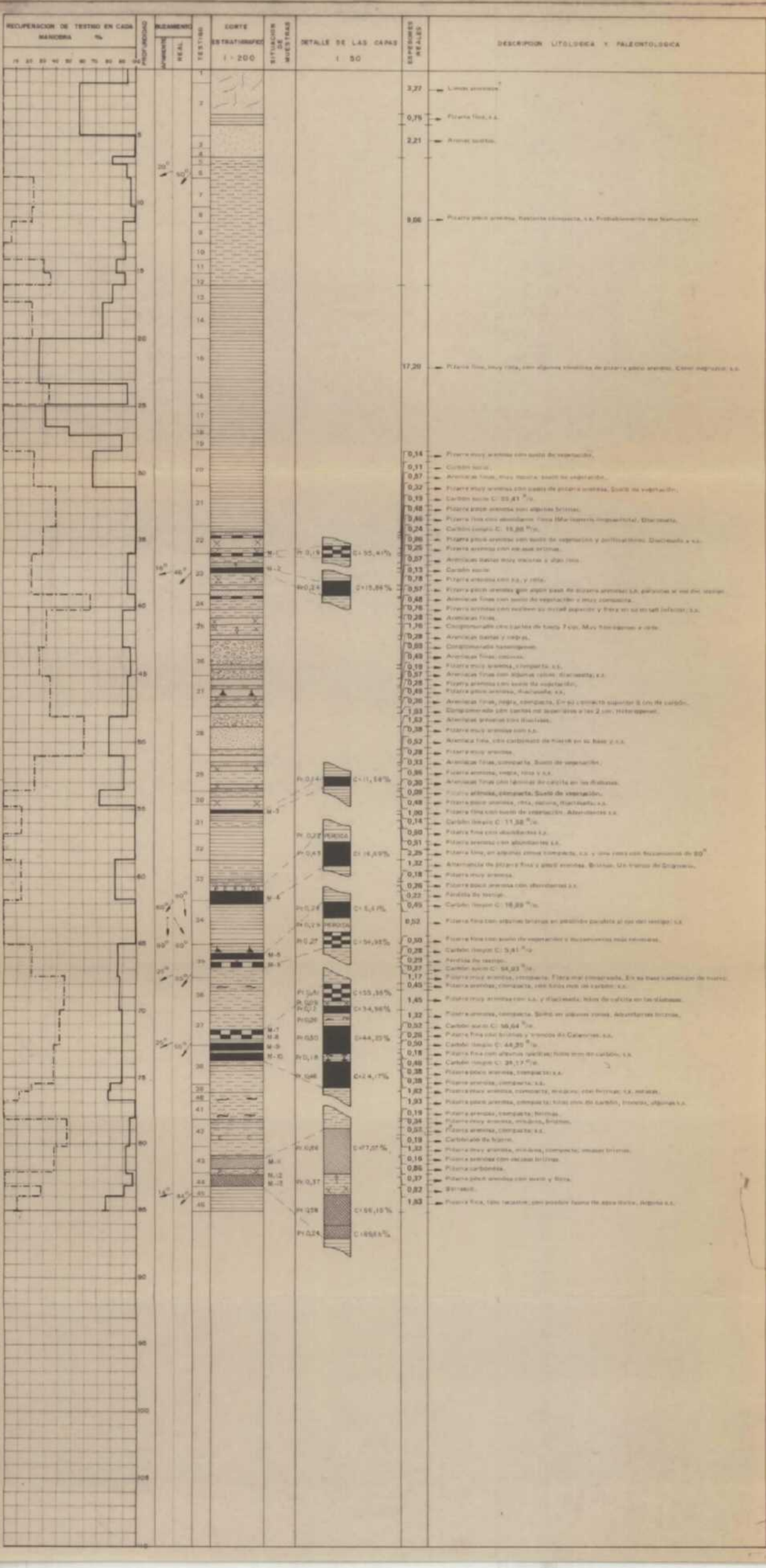
FECHA DE TERMINACION ..... 16-10-80

**COORDENADAS (Locales)**

Longitud 48 96 W

Latitud 595 N

Cota ..... 520,30









# SONDEO : S.R.A-9

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO 5

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 44,20 m.

FECHA DE INICIACION 22-10-80

FECHA DE TERMINACION 26-10-80

## COORDENADAS (Locales)

Longitud 5 278,5 W

Latitud 637,75 N

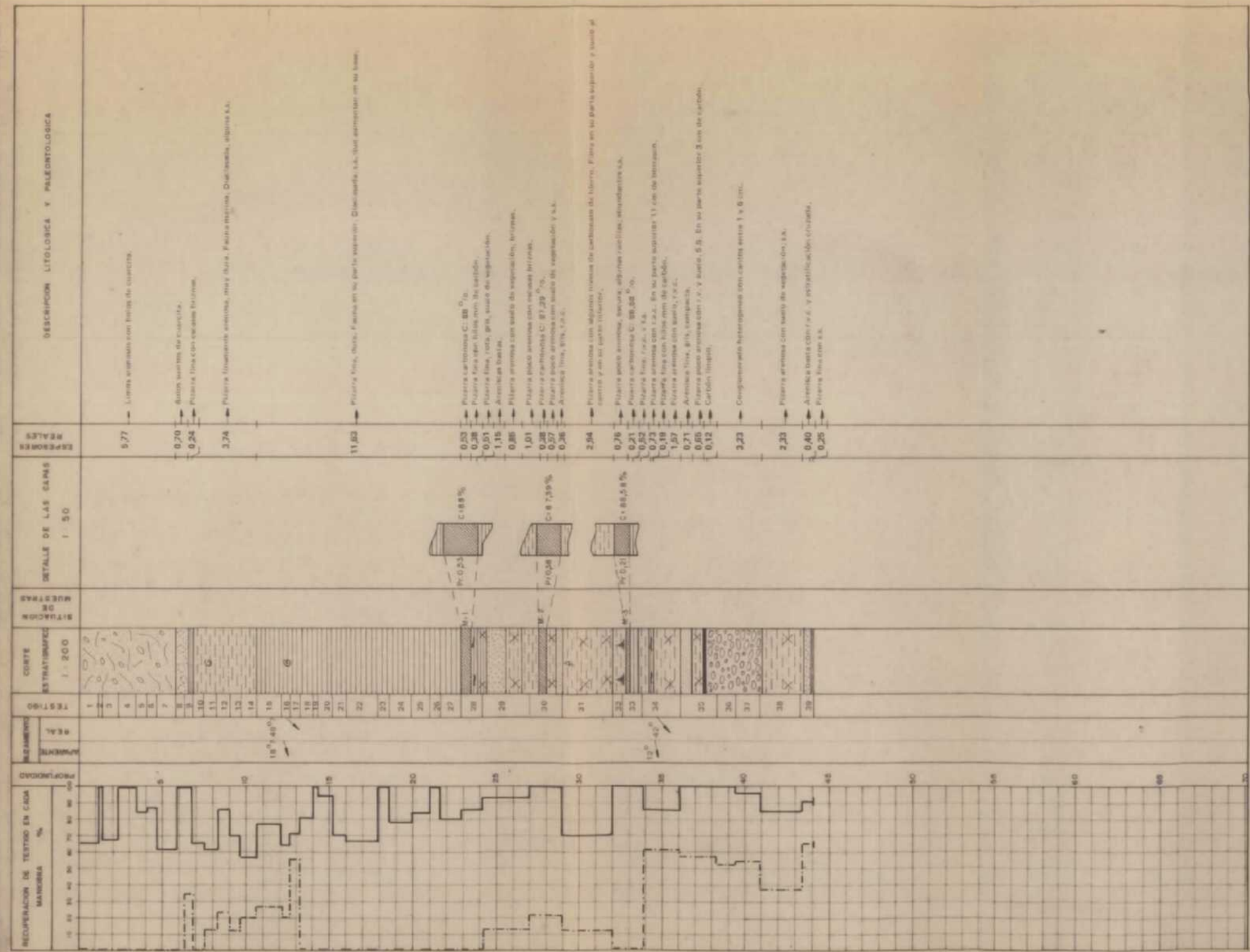
Cota 517,71

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PLAN ENERGETICO NACIONAL

SEÑALADO	J. Lora	Clave 8.731/14
FECHA		
COMPROBADO		Plano N° 14
AUTOR	E. N. ADARO	
ESCALA	1:200	

SONDEO S.R.A-9



SONDEO : S R A - 10

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO - 4

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 55,81 m

FECHA DE INICIACION 22-10-80

FECHA DE TERMINACION 27-10-80

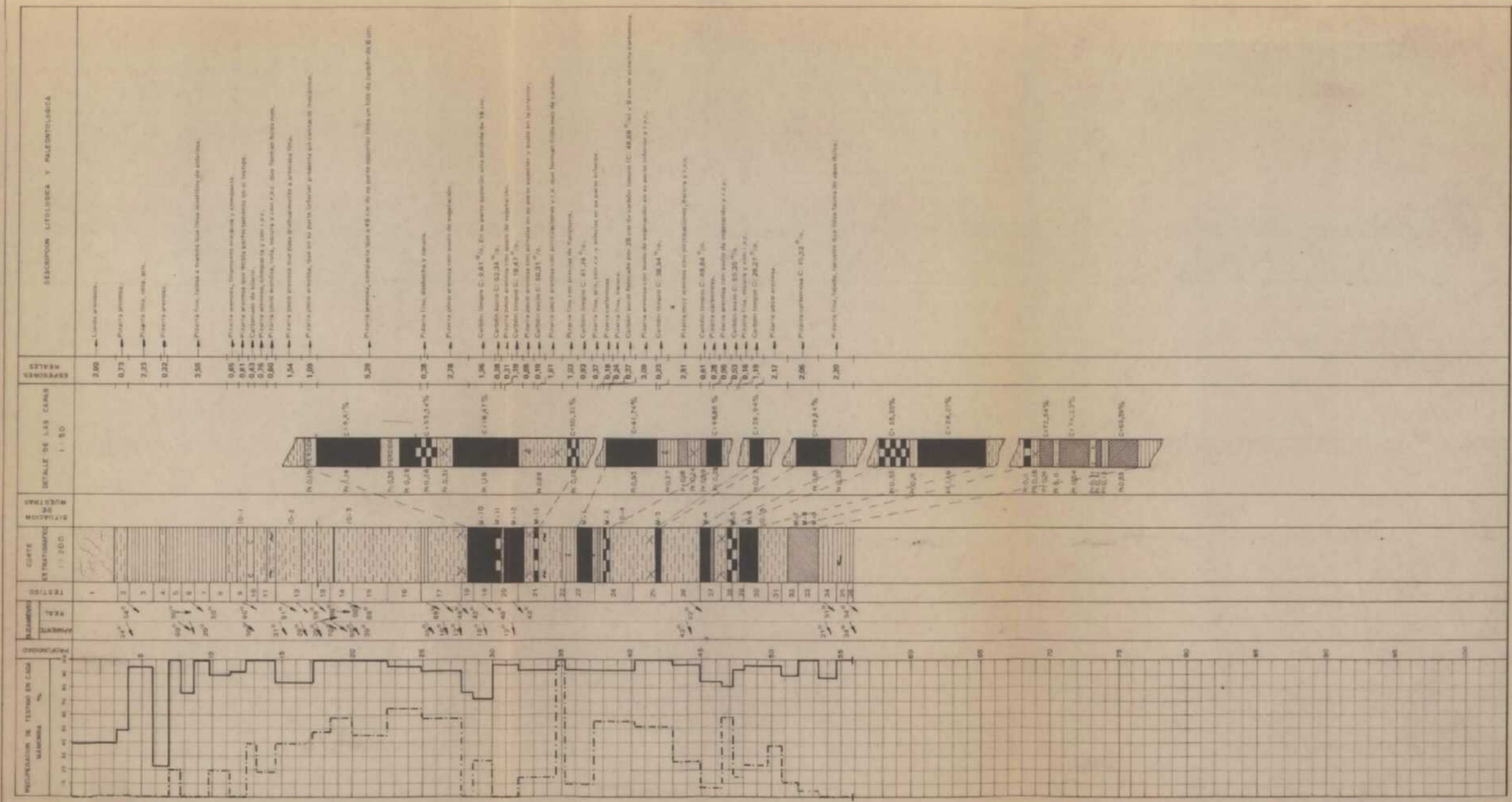
COORDENADAS (Locales)

Longitud 5284 W

Latitud 733,75 N

Cota 521,52

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. L. B. S.	SONDEO S.R.A.-10	Clave 8.731/16
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOK	E. N. AGUIO		Plano N° 15
ESCALA	1:200		



# SONDEO : S.R.A - II

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO-5

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 39,58 m.

FECHA DE INICIACION 27-10-80

FECHA DE TERMINACION 31-10-80

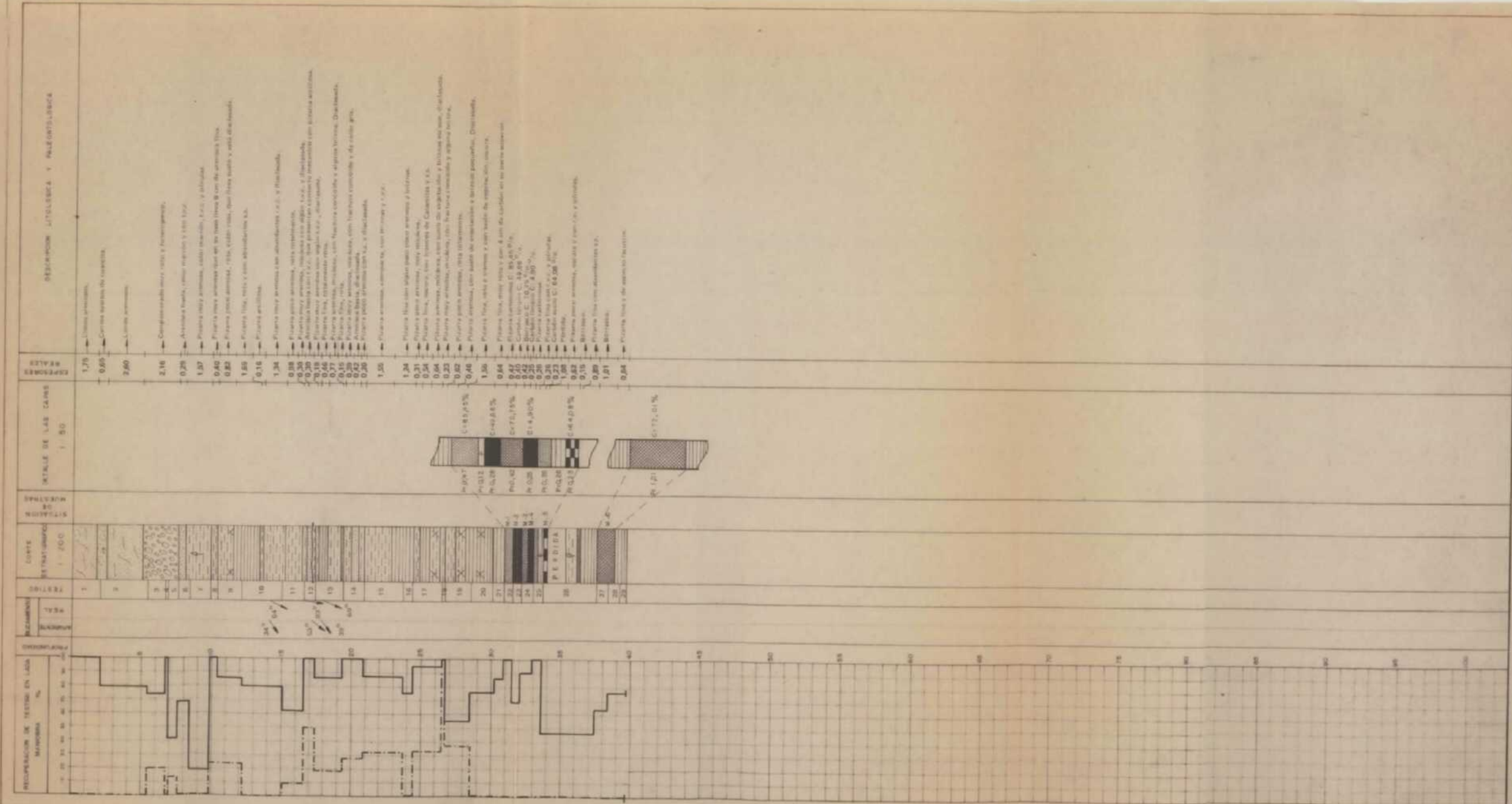
## COORDENADAS (Locales)

Longitud 5086 w

Latitud 706,75 N

Cota 523,38

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DESBUADO	J. Lora	Clave 8.731/16	Plano N° 16
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:200		
<b>SONDEO S.R.A-II</b>			



# SONDEO: S R A - 12

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO - 4

POSICION INCLINACION 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 45,87 m.

FECHA DE INICIACION 28-10-80

FECHA DE TERMINACION 30-10-80

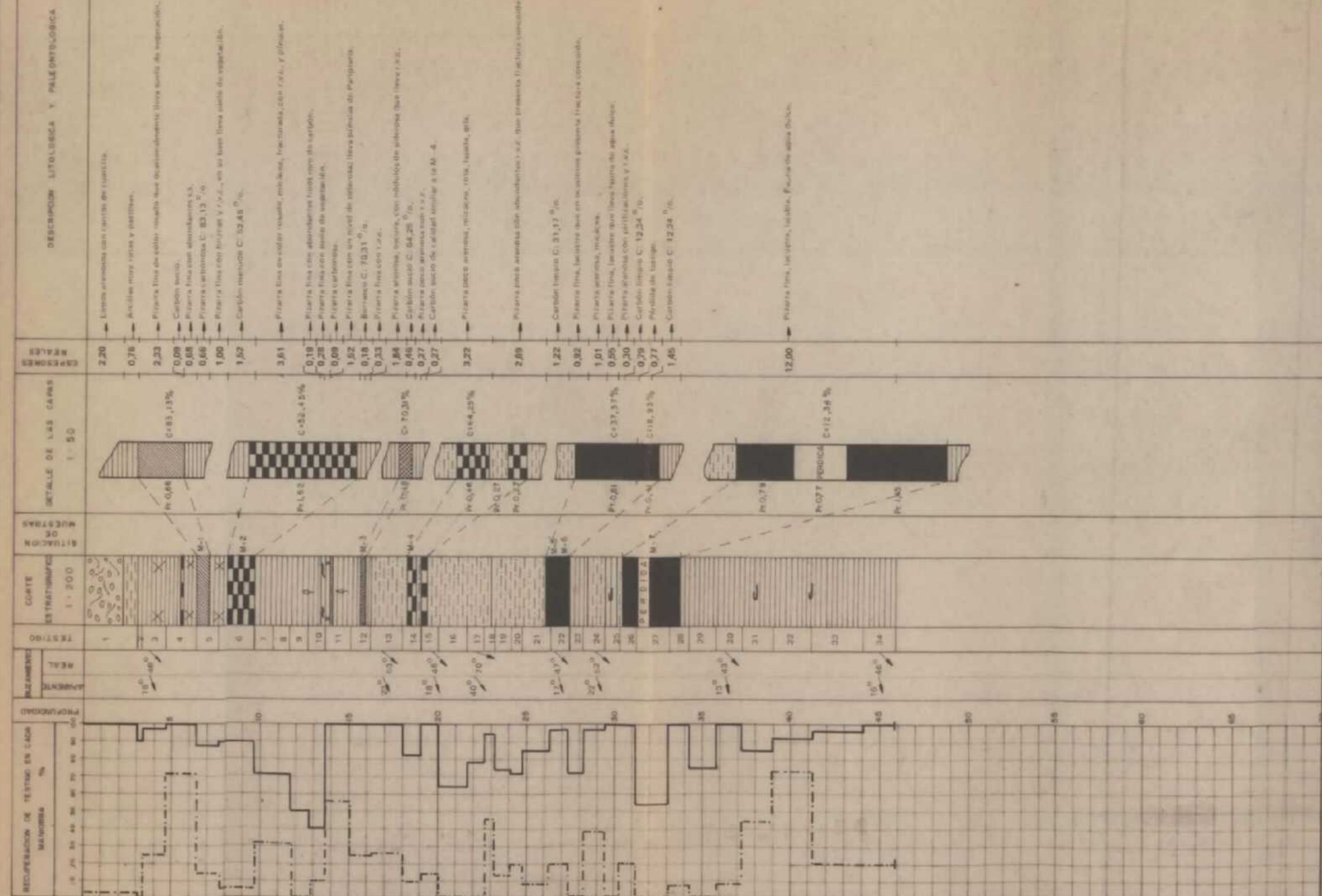
## COORDENADAS (Locales)

Longitud 5292,50 W

Latitud 776,50 N

Cota 521,96

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DISEÑADO	J. Lara	SONDEO S.R.A. - 12	Clave B.731/17
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO		Plano N° 17
ESCALA	1:200		





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN ENERGETICO NACIONAL	
COORDINADOR	J. LOPEZ	CLASE	B 731/19
FECHA			
COMANDO	E. V. AGUIAR		
NOTA			
ESCALA	1:200	SONDEO S. R. A. - 14	Plano N° 19

7329/4

**SONDEO : S. R. A. - 14**

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO - 4

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10° E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 89,19 m

FECHA DE INICIACION 31-10-80

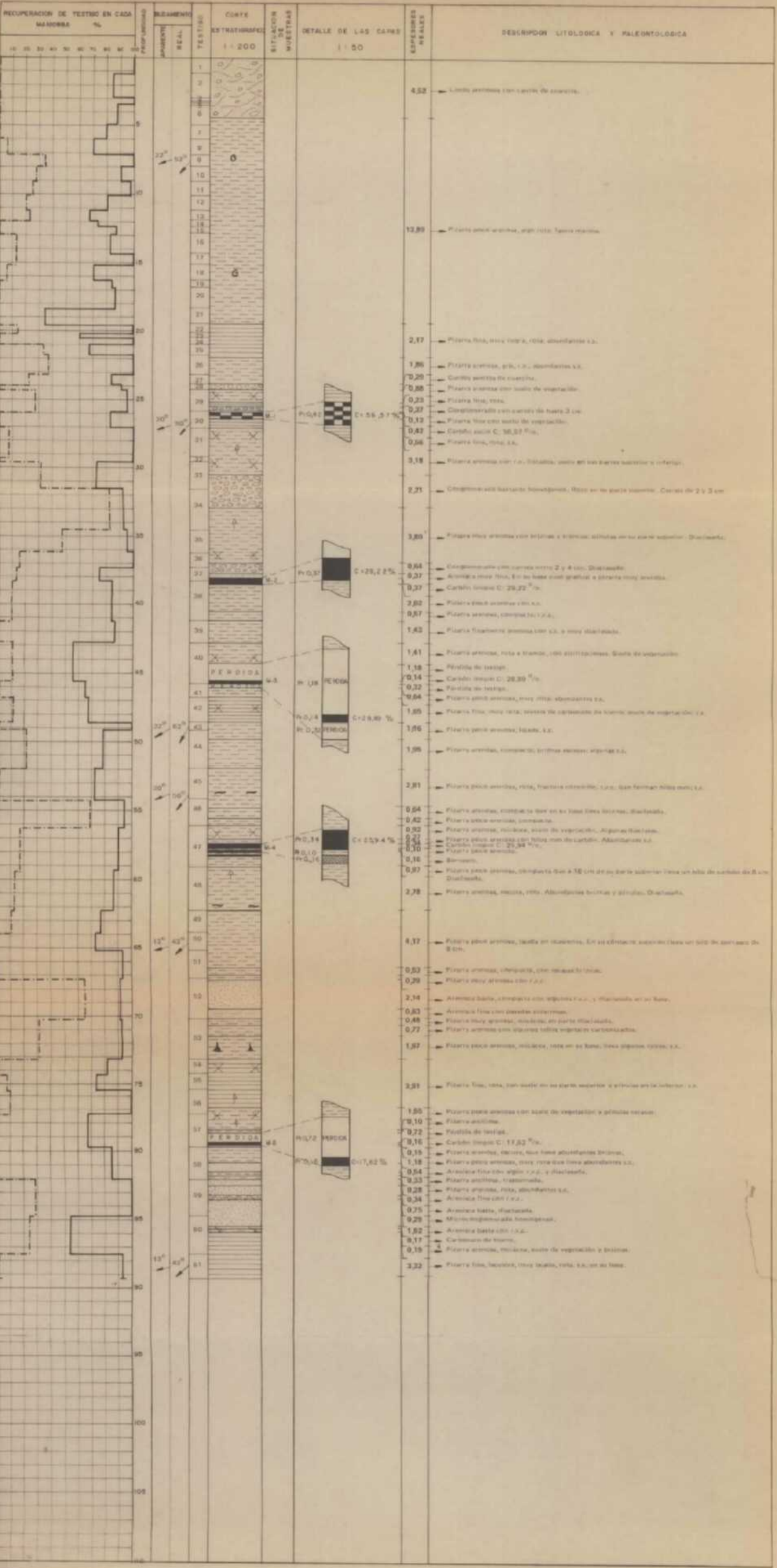
FECHA DE TERMINACION 6-11-80

**COORDENADAS (Locales)**

Longitud 5423 W

Latitud 766,50 N

Cota 524,60



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIRIGIDO	J. Lara	Clave B.731/20	Plano N° 20
FECHA			
COMPROBADO		SONDEO S.R.A.-15	
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:200		

# SONDEO : S.R.A. 15

EJECUTOR ENADIMSA

SONDA NEPTUNO -5

POSICION INCLINADO 30° VERTICAL N-10°E

PERFORACION TESTIGO CONTINUO

PROFUNDIDAD 56,00m

FECHA DE INICIACION 6-11-80

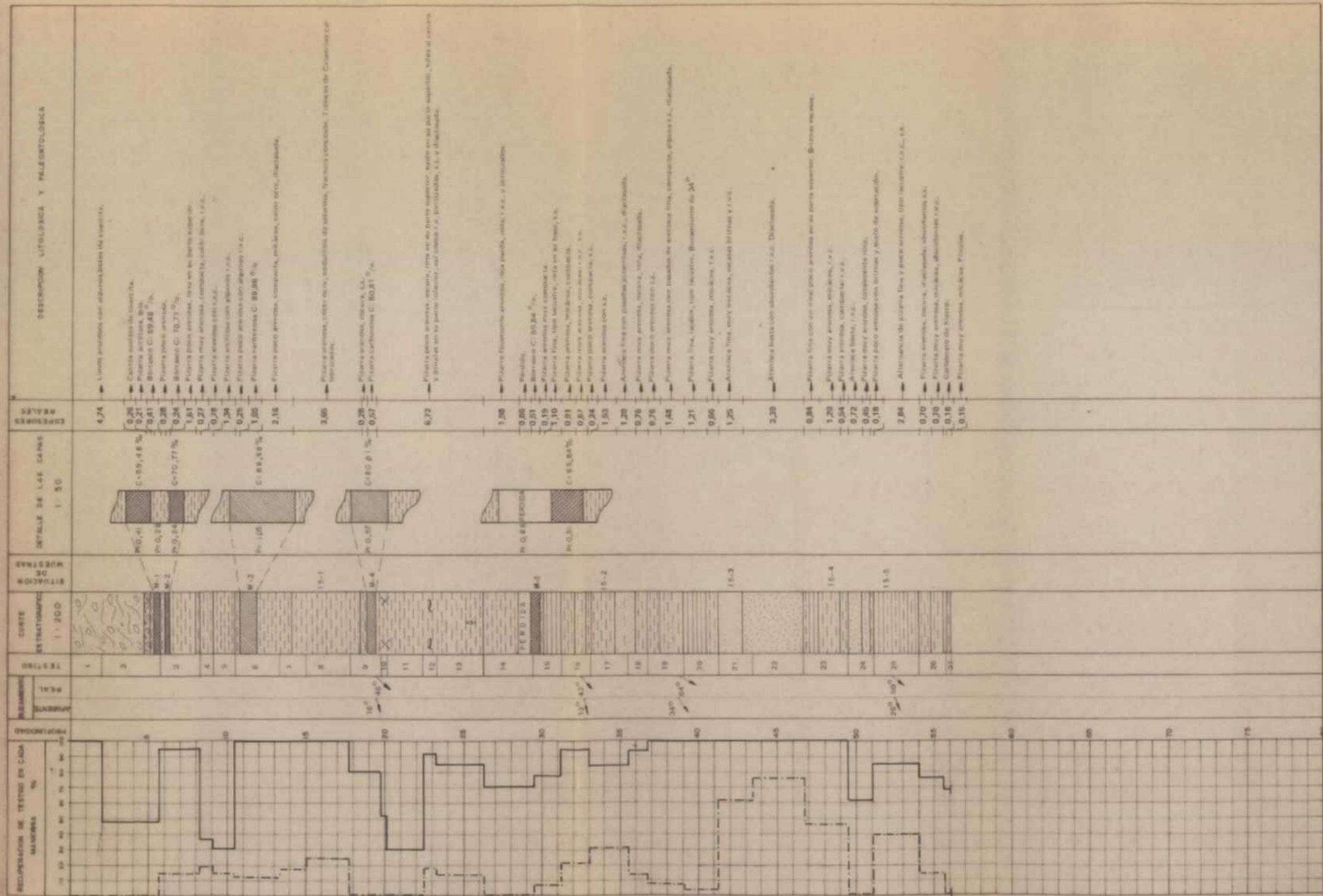
FECHA DE TERMINACION 12-11-80

## COORDENADAS (Locales)

Longitud 5197 W

Latitud 738,50 N

Cota 524,18



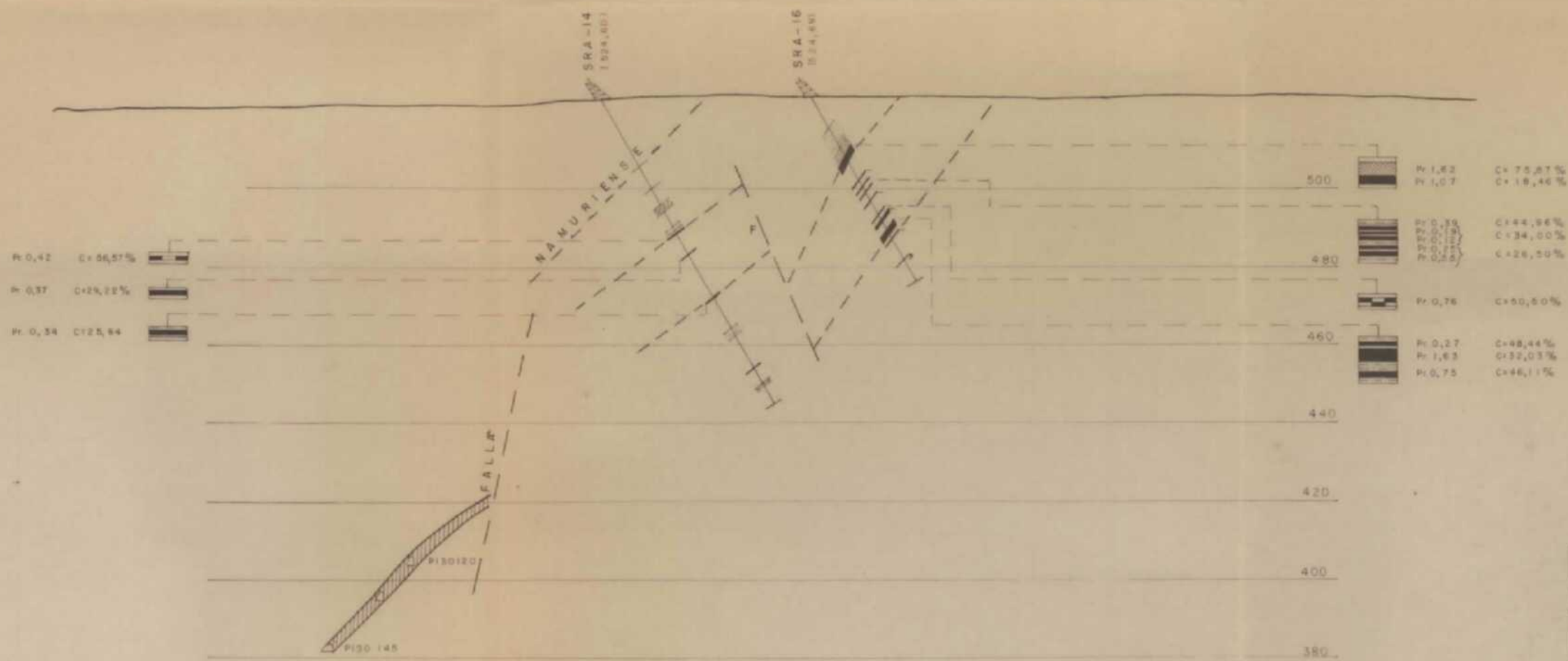




# CORTE I

S

N



### EXPLICACION

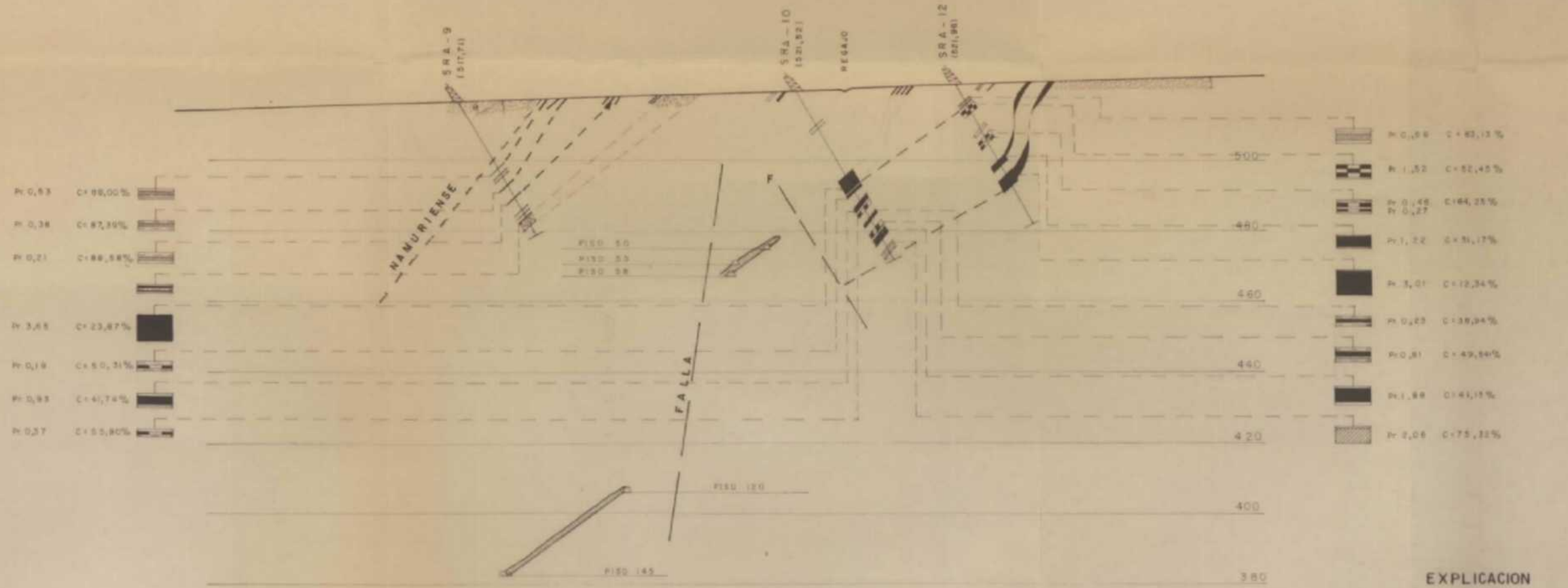
- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisca
- PER Pérdida de testigo
- Faua de agua dulce
- Faua marina
- Frente catabolizante
- Falla
- Galería en capa
- Galería en esteril

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. LAFR	CORTE I	Clave 6.732/1
FECHA			Plano N.º 22
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:1000		

# CORTE II

S

N



## EXPLICACION

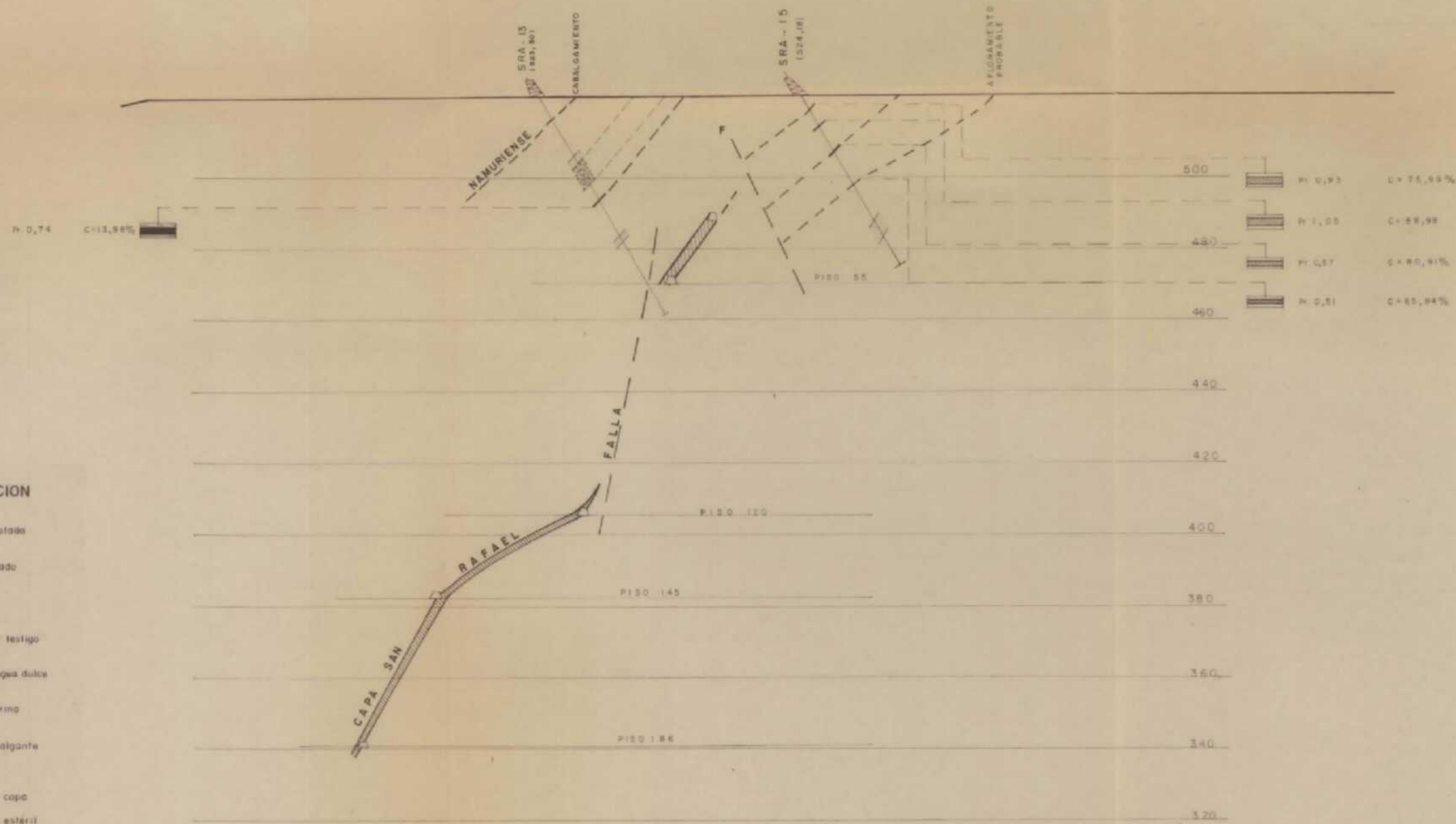
- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisco
- Pérdida de testigo
- Faja de agua dulce
- Faja marina
- Frente colgante
- Falla
- Galería en capo
- Galería en exterior

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. L. G. R.	Clave 6 732/2	Plano N.º 23
FECHA			
COMPROBADO		CORTE II	
AUTOS	E. N. ADARO		
ESCALA	1:1.000		

# CORTE III

S

N



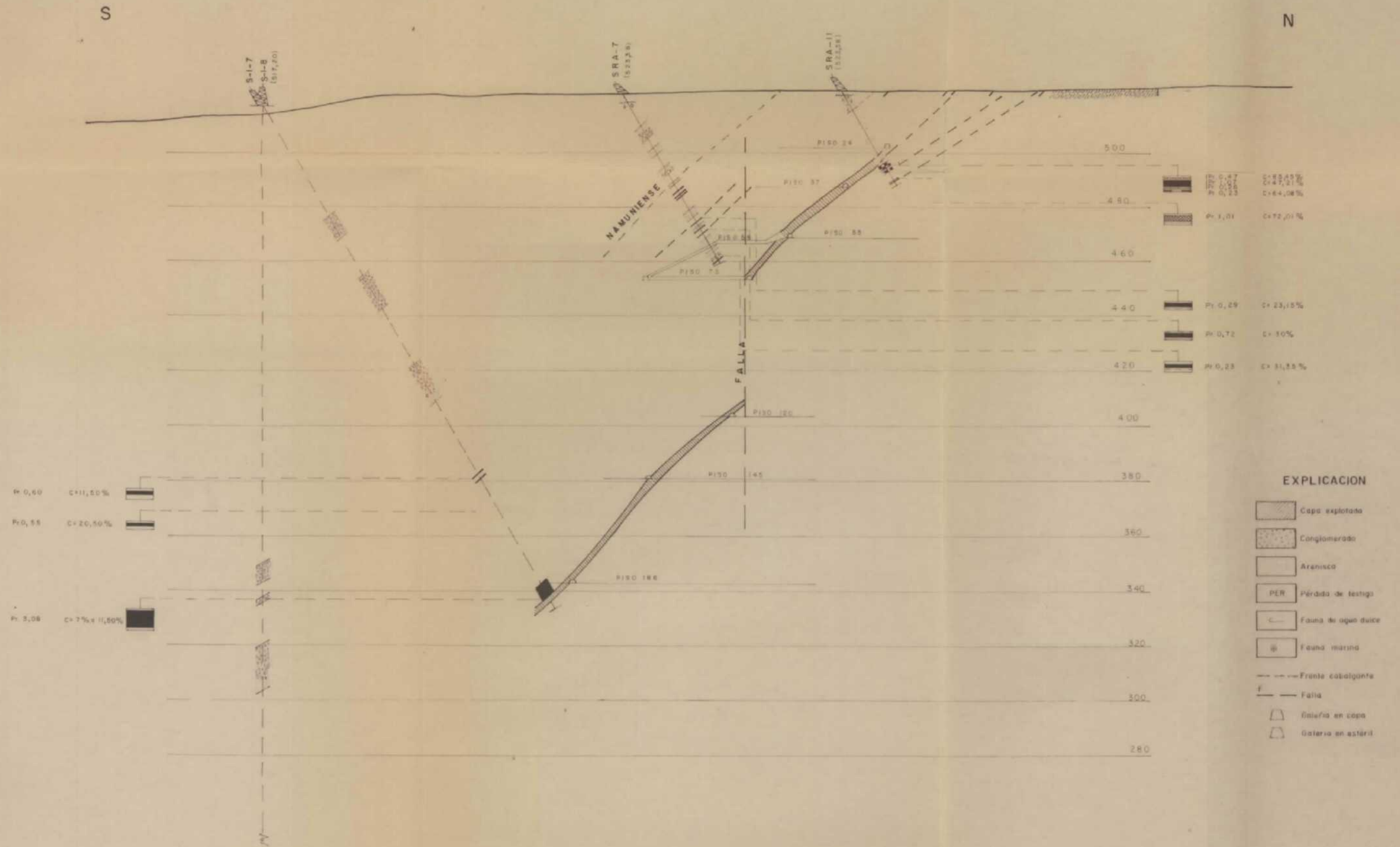
### EXPLICACION

- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisca
- PER Pérdida de testigo
- Faja de agua dulce
- Faja marina
- Frente cabalgante
- Falla
- Ojería en capa
- Galería en estéril

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA      PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
 DIRECCION GENERAL DE MINAS      PLAN ENERGETICO NACIONAL  
 E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

DIBUJADO	J. LOTS		Clave 8.732/3
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO	<b>CORTE III</b>	Plano N° 24
ESCALA	1:1.000		

# CORTE IV



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PLAN ENERGETICO NACIONAL

DIBUJADO J. Lara  
FECHA  
COMPROBADO  
AUTOR E. N. ADARO  
ESCALA 1:1.000  
(300 Deline. de Copia)

CORTE IV

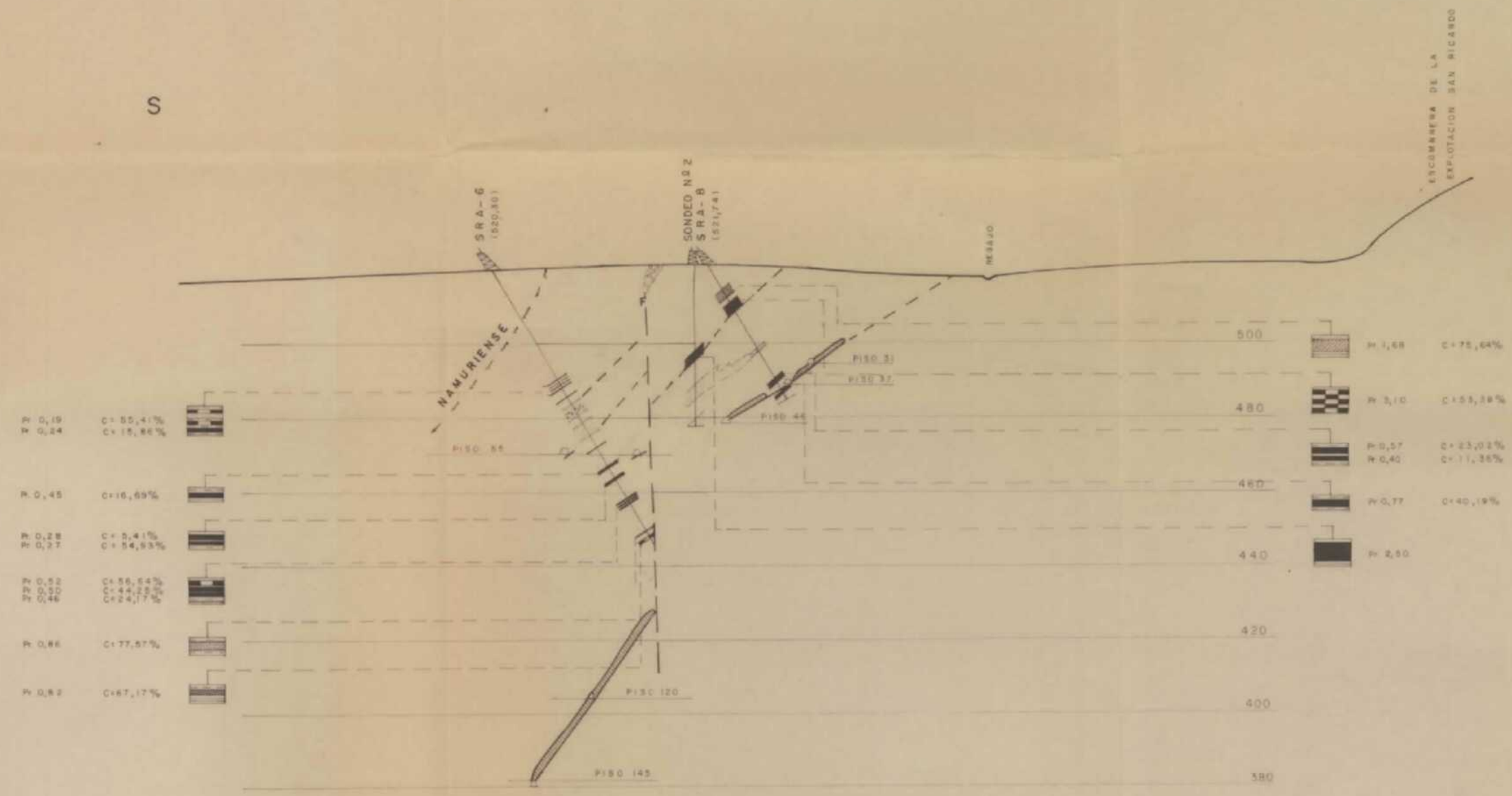
Plano N°  
25

Clave 8.732/4

# CORTE V

S

N



W 0,19	C= 55,41%	
W 0,24	C= 15,96%	
W 0,45	C= 16,69%	
W 0,28	C= 24,15%	
W 0,27	C= 34,63%	
W 0,22	C= 35,54%	
W 0,20	C= 44,79%	
W 0,20	C= 47,79%	
W 0,20	C= 48,00%	
W 0,86	C= 77,87%	
W 0,82	C= 87,17%	

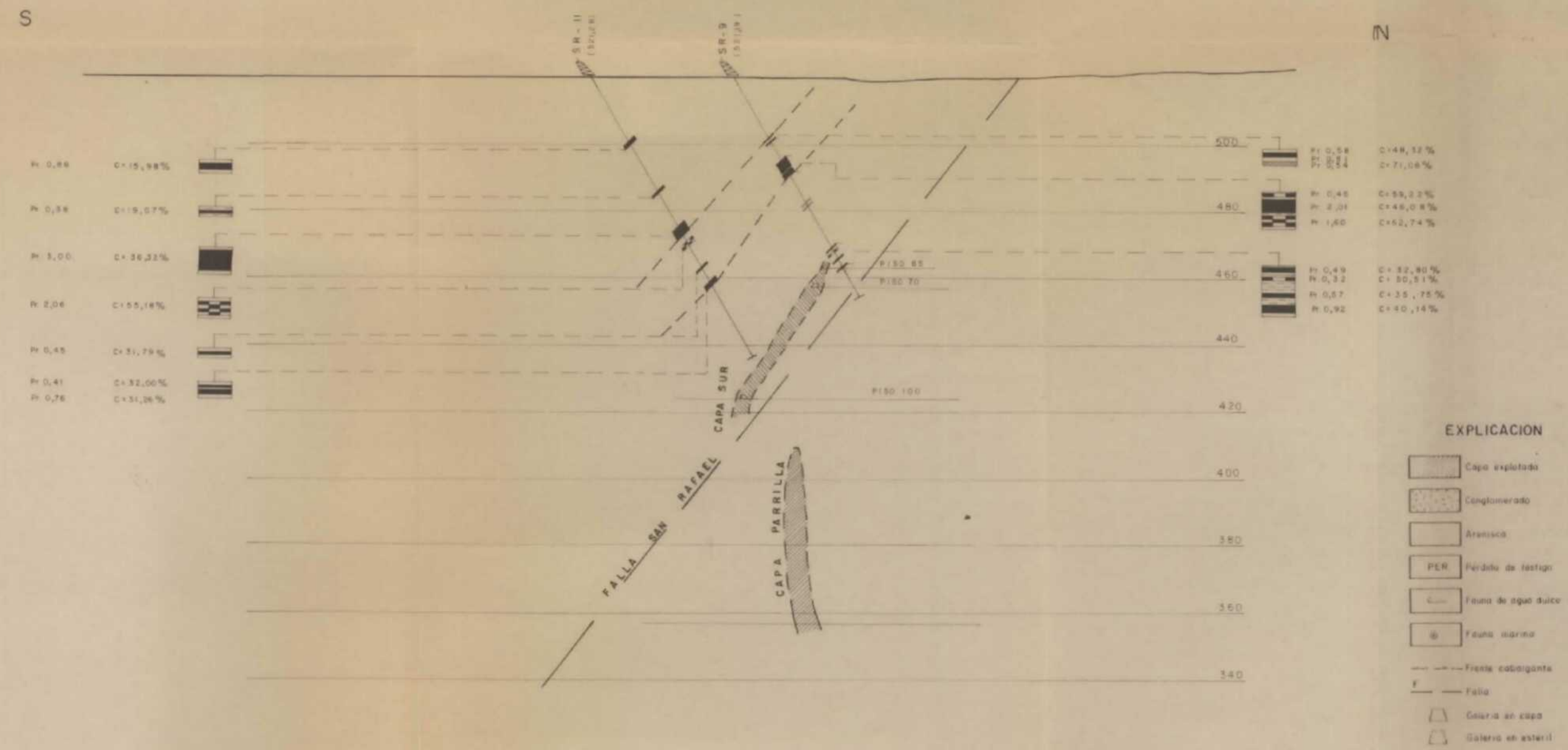
500	H 1,68	C= 75,64%
480	H 3,10	C= 53,19%
	H 0,07	C= 23,01%
	H 0,40	C= 11,36%
480	H 0,77	C= 40,19%
440	H 2,50	
420		
400		
380		

### EXPLICACION

- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisca
- Pérdida de testigo
- Fauca de agua dulce
- Fauca marina
- Frente cabalgante
- Falta
- Galeria en capa
- Galeria en estéril

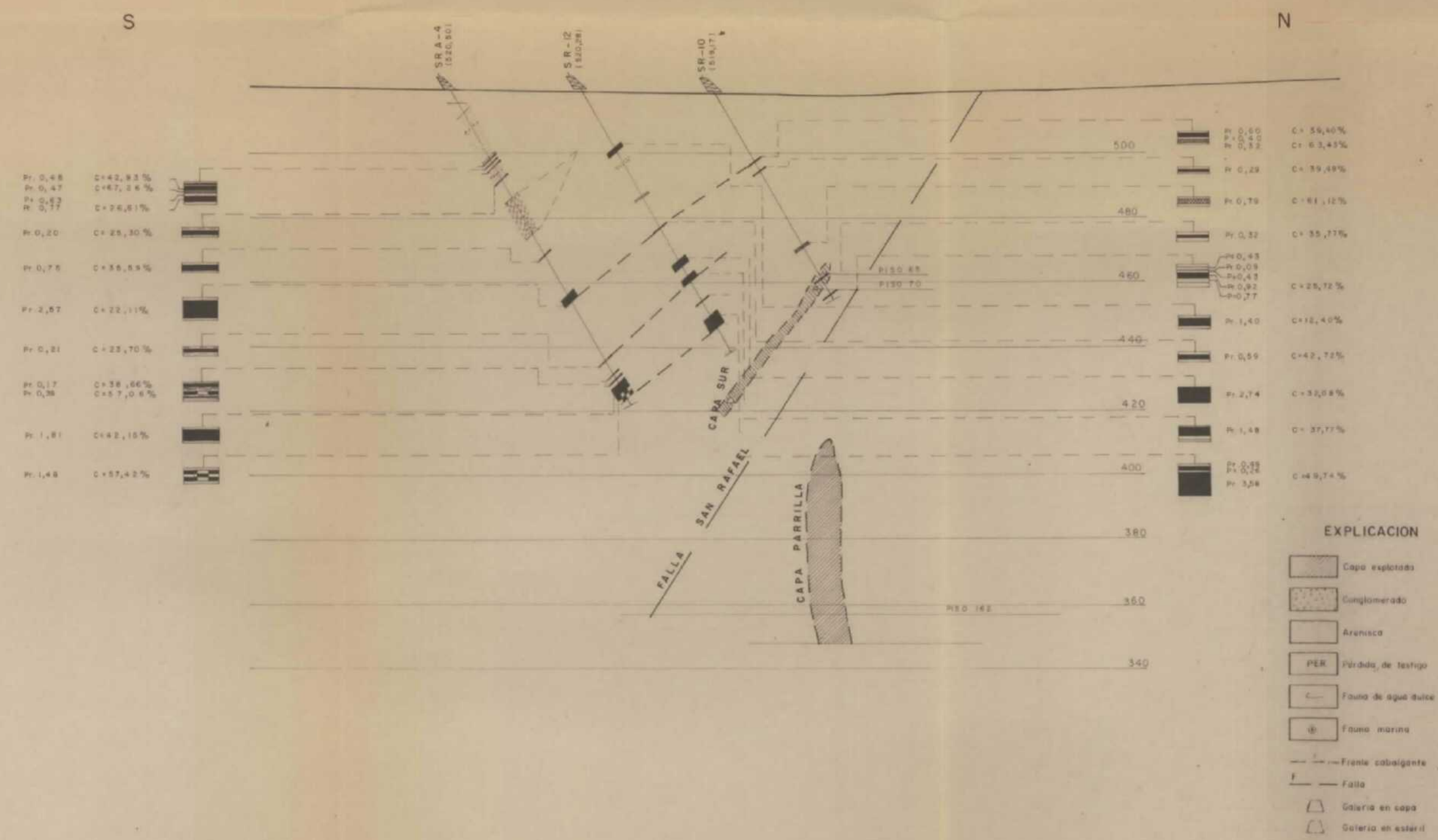
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION			
DIBUJADO	J. J. Jara	Clave 8.732/5	
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO	Plano N°	
ESCALA	1:1.000	26	
		CORTE V	

# CORTE VI



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. Lora		Clave 8 732/6
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	E. N. ADARO	<b>CORTE VI</b>	Plano N.º 27
ESCALA	1:1.000 <small>1:500 (Division de Geol.)</small>		

# CORTE VII



P= 0,48	C= 42,93%
P= 0,47	C= 47,24%
P= 0,57	C= 26,61%
P= 0,20	C= 25,30%
P= 0,75	C= 38,59%
P= 2,57	C= 22,11%
P= 0,21	C= 23,70%
P= 0,17	C= 38,66%
P= 0,38	C= 37,06%
P= 1,21	C= 42,15%
P= 1,48	C= 57,42%

500	P= 0,60	C= 59,40%
	P= 0,40	C= 63,43%
	P= 0,20	C= 39,49%
480	P= 0,70	C= 61,12%
	P= 0,32	C= 35,27%
460	P= 0,43	C= 25,72%
	P= 0,09	
	P= 0,47	
	P= 0,92	
	P= 0,77	
440	P= 1,40	C= 12,40%
	P= 0,59	C= 42,72%
420	P= 2,74	C= 32,08%
	P= 1,48	C= 37,77%
400	P= 0,12	C= 49,74%
	P= 3,08	

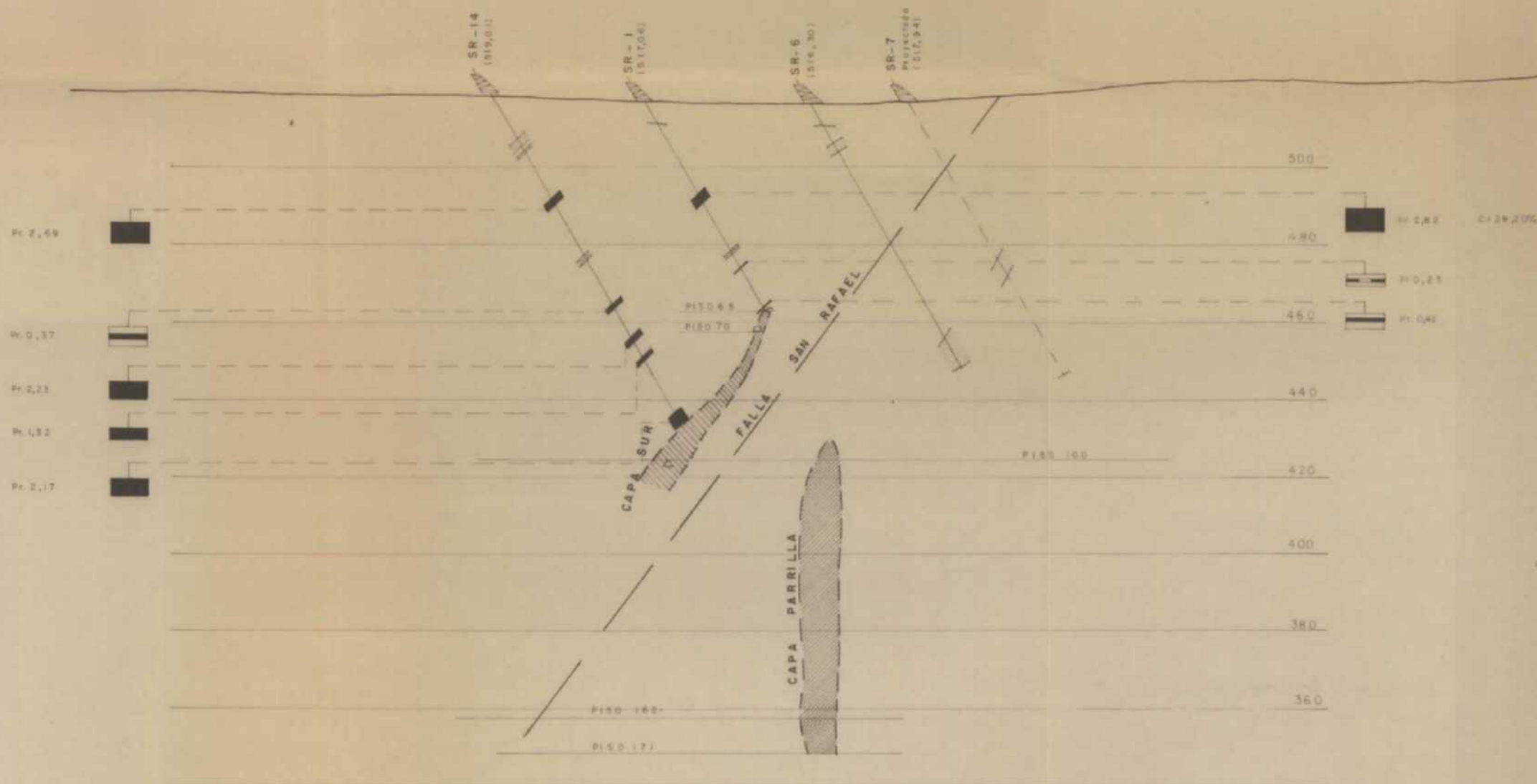
- EXPLICACION**
- Capa explotada
  - Conglomerado
  - Arenisca
  - PER
  - Frente de agua dulce
  - Frente marino
  - Frente cobalgante
  - Falla
  - Galeria en capa
  - Galeria en astero

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DIBUJADO	J. Lara	Clave 8.732/7	Plano N° 28
FECHA			
COMPROBADO		CORTE VII	Plano N° 28
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:1.000 1:500 (Detalles de Capa)		

# CORTE VIII

S

N



## EXPLICACION

- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisca
- PER Pérdida de testigo
- Fauna de agua dulce
- Fauna marina
- Frente cabalgante
- Falla
- Galería en capa
- Galería en estéril

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PLAN ENERGETICO NACIONAL

DIBUJADO J. L. 1976  
FECHA  
COMPROBADO  
AUTOR E. N. ADARO  
ESCALA 1:1.000  
1:5.000 (Detalle de Capa)

CORTE VIII

Plano N.º  
29

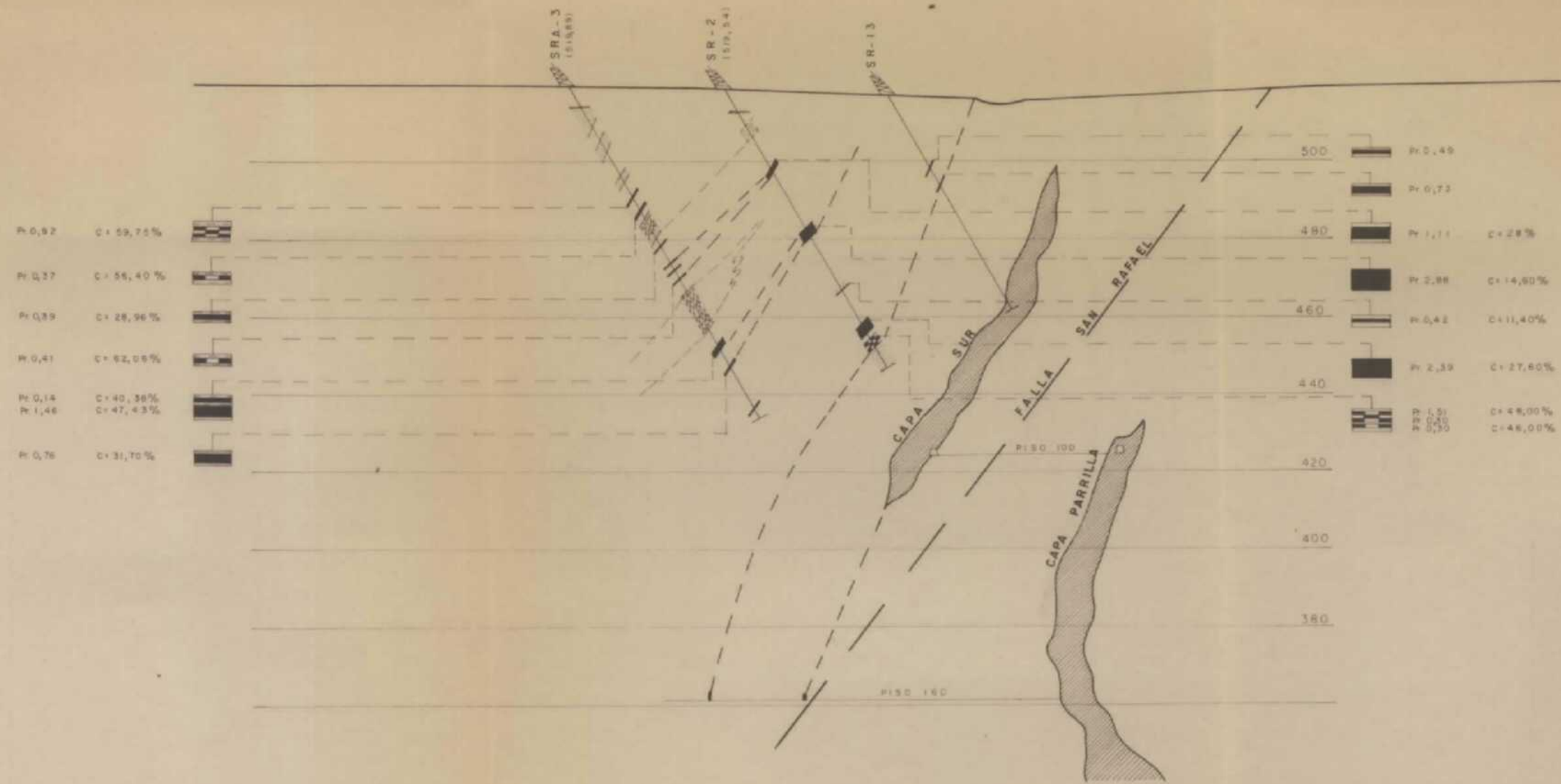
Clave 8.732/8



CORTE IX

S

N



P 0,92	C = 59,75%
P 0,37	C = 55,40%
P 0,39	C = 28,96%
P 0,41	C = 62,08%
P 0,14	C = 40,36%
P 1,48	C = 47,43%
P 0,76	C = 31,70%

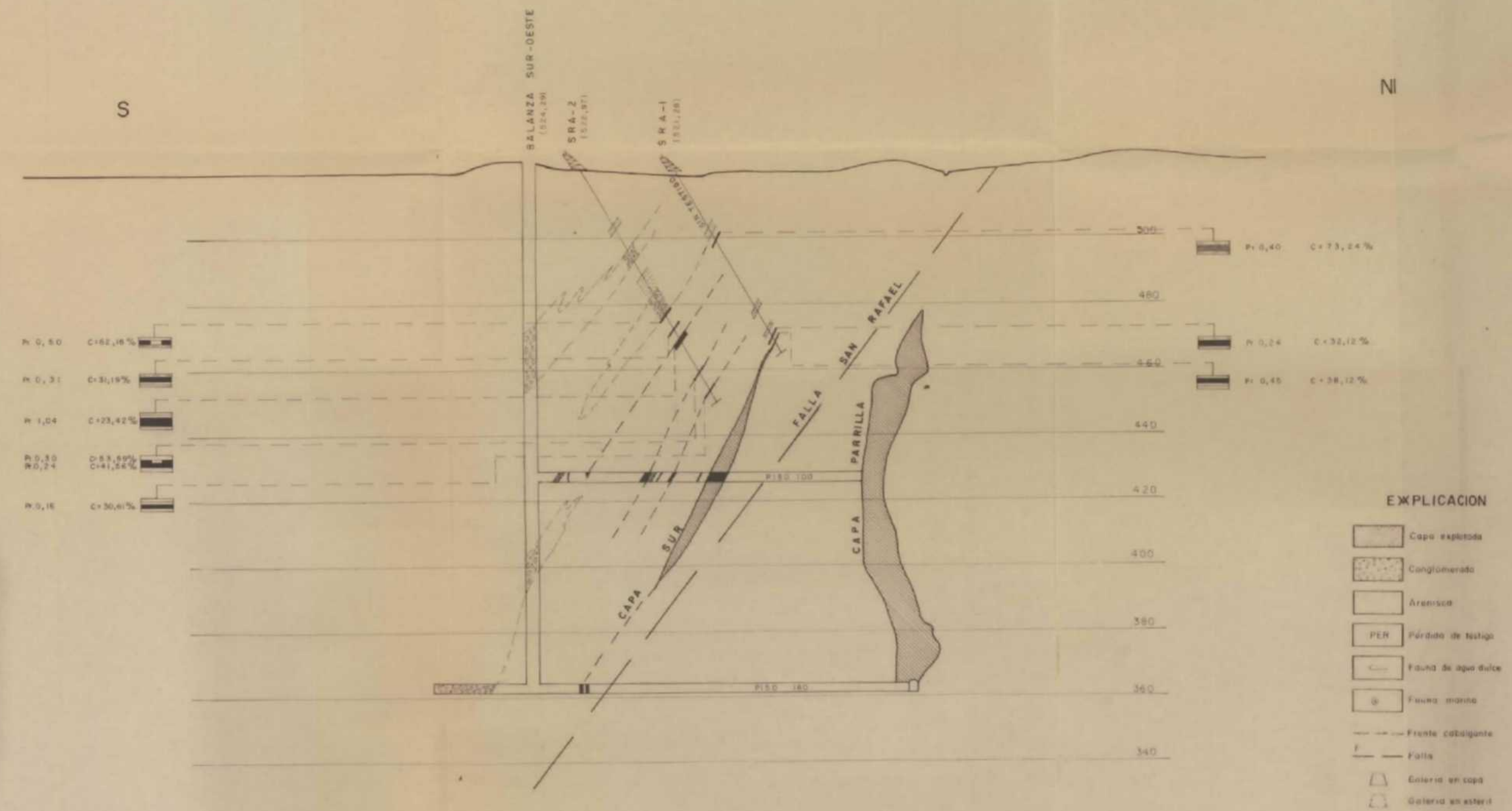
500	P 0,49
	P 0,73
480	P 1,11
	C = 28%
	P 2,88
	C = 14,80%
460	P 0,42
	C = 11,40%
	P 2,39
	C = 27,60%
440	
	P 0,50
	C = 48,00%
	P 0,50
	C = 48,00%

EXPLICACION

- Capa explotada
- Conglomerado
- Arenisca
- Pérdida de testigo
- Fauca de agua dulce
- Fauca marina
- Fronte cabalgante
- Falla
- Galeria en capa
- Galeria en estéril

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
DISUADO	J. L. B. R.	Clave 5.732/9	Plano N° 30
FECHA			
COMPROBADO		CORTE IX	
AUTD	E. N. ADARO		
ESCALA	1 : 1 000		

# CORTE X



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
DIRECCION GENERAL DE MINAS		PLAN ENERGETICO NACIONAL	
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION			
DIBUJADO	J. Lara	Clave 8.732/10	Plano N.º
FECHA			
COMPROBADO		CORTE X	31
AUTOR	E. N. ADARO		
ESCALA	1:1.000		
	1:500 (Detalle de Capa)		