

269

Definitiva

EXPLORACION E INVESTIGACION DE
FOSFATOS SEDIMENTARIOS
EN LAS RESERVAS
" HESPERICA 1 a 7 " Y "
MALAGON "
Y DE
SUSTANCIAS METALICAS
EN LAS RESERVAS
"VALDELACASA", "ALCUDIA" Y
"GUADALUPE"

2ª Fase
(1987-90)

ANEXO















TOMO 3

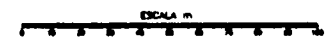
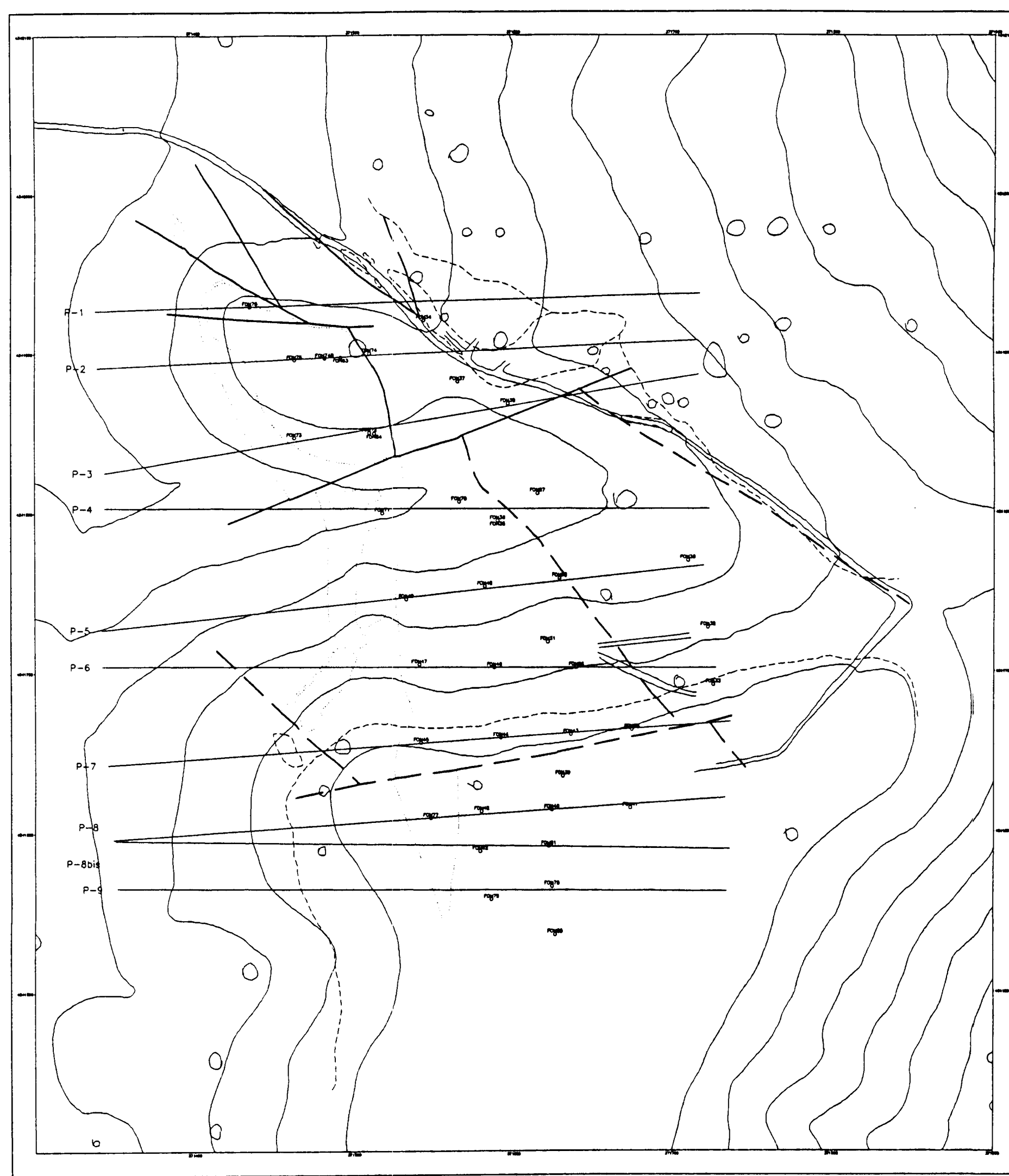
INVESTIGACION
DE FOSFATOS SEDIMENTARIOS


MAYASA - ITGE - ENCASUR

RESERVA HESPERICA 1
Yacimiento Fontanarejo B

LEYENDA

-  Residuos de arena
-  Pallas superiores con indio
-  Tierra fosfatica
-  Pallas inferiores
-  Contorno secundario
-  Contorno distribuido
-  Línea de afloramiento
-  Faja
-  Faja superior
-  Curva de nivel
-  Camino
-  Arbol
-  Sonda reciente
-  Sonda permanente

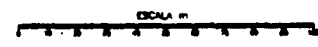
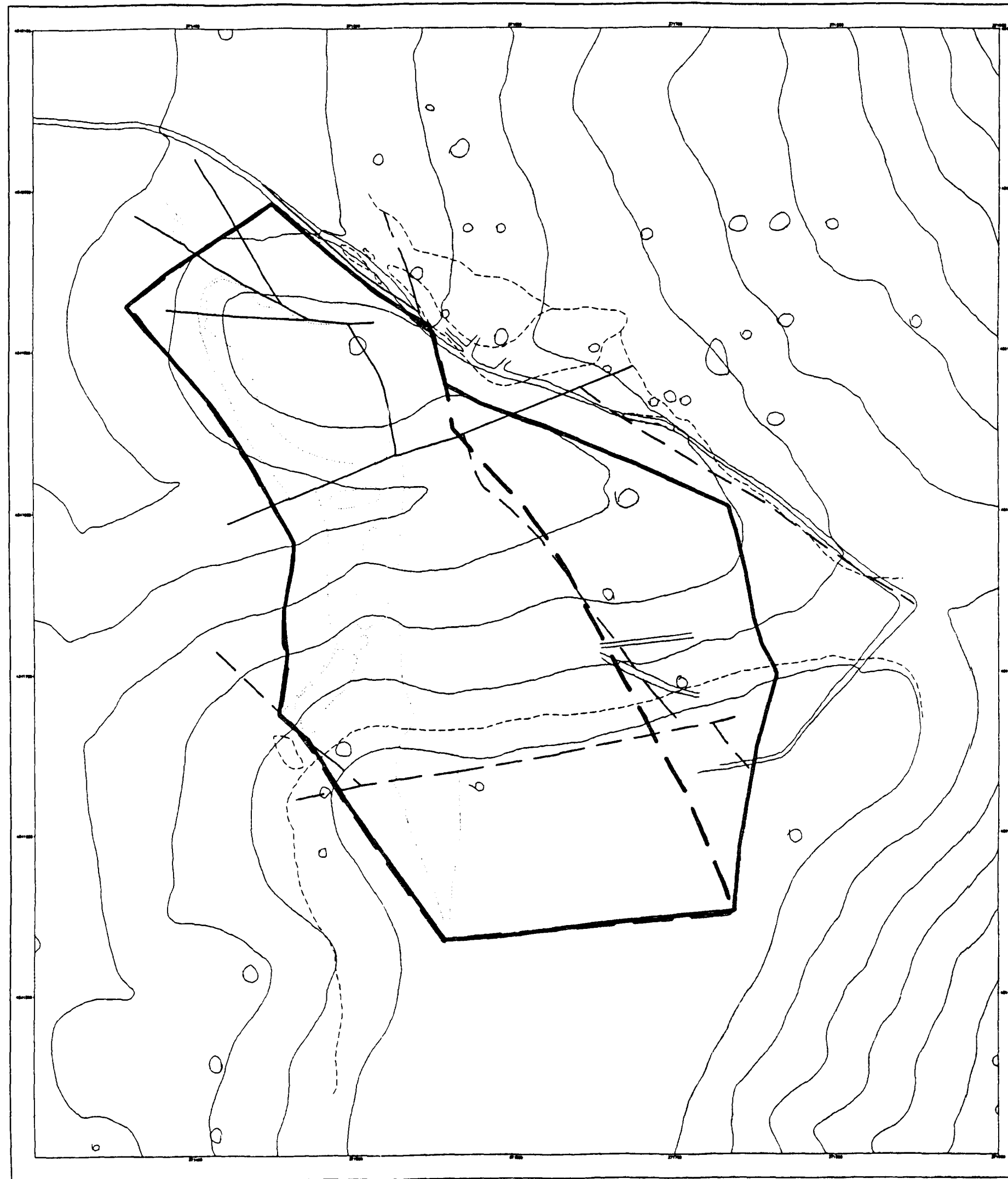


PROYECTO:	INVESTIGACION DE LOS FOSFATOS SEDIMENTARIOS DE FONTANAREJO	ESCALA:	1:1000
PLANO:	SITUACION DE PERFILES DE CUBICACION (YACIMIENTO B)	AUTOR:	HESPERICA-1
		FECHA:	ABRIL-50
		DISEÑADO:	GG-SMARDI
		PROYECTO:	
		REFERENCIA:	
 MINAS DE ALMADÉN Y ARRATANTES S.A. DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA		PLANO	

RESERVA HESPERICA 1
Yacimiento Fontanarejo B

LEYENDA

- Resquebrajamiento: Fajas
- Fajas subterráneas sin fallas
- Fajas subterráneas con fallas
- Fajas superficiales
- Contorno estructural
- Contorno litológico
- Límite de afloramiento
- Faja
- Faja subterránea
- Curso de agua
- Cueva
- Arroyo
- Sondeo
- Muestra representativa
- Límite de corte 1
- Límite de corte 2

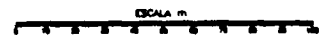
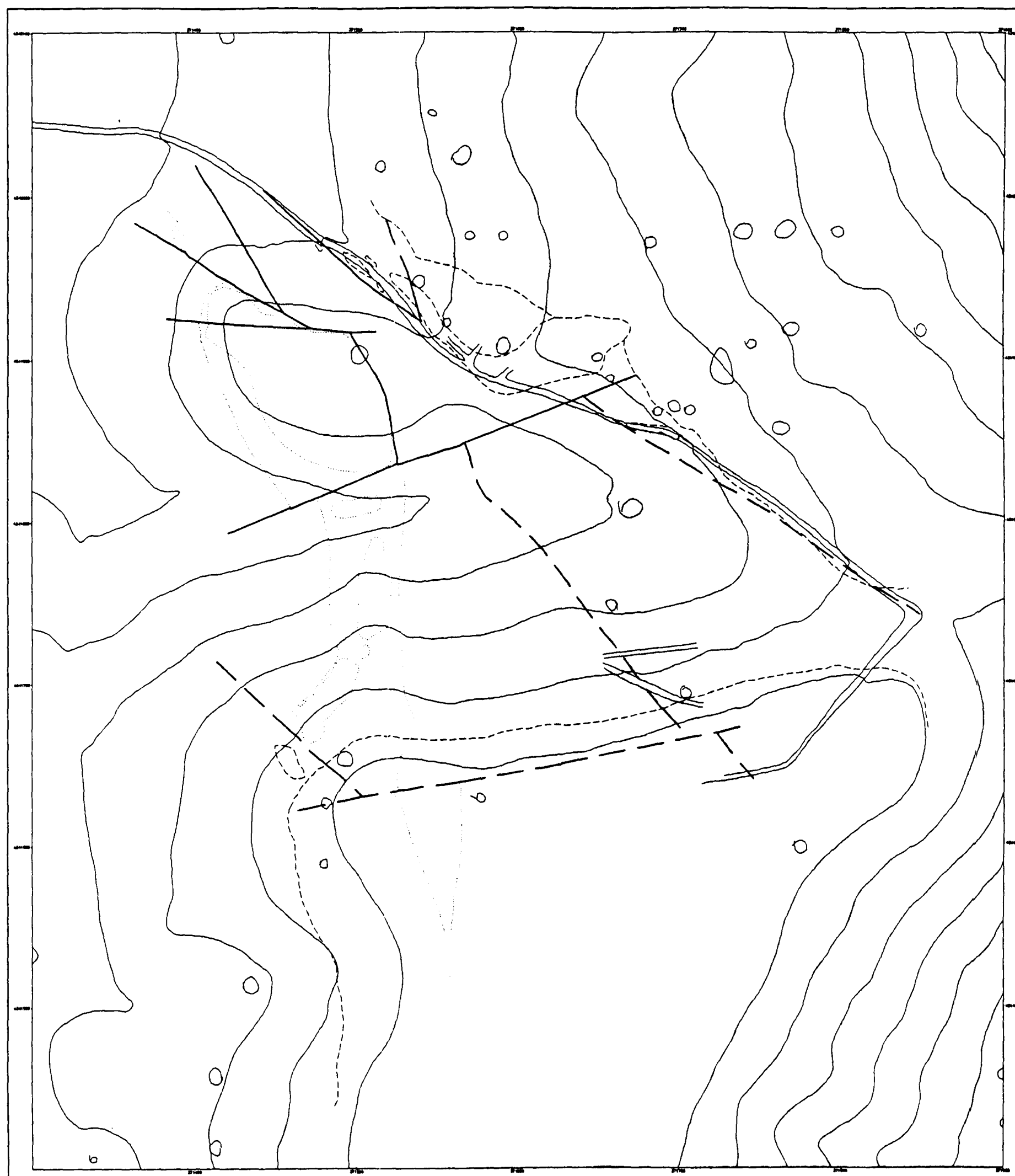


PROYECTO:	INVESTIGACION DE LOS FOSFATOS SEDIMENTARIOS DE FONTANAREJO	ESCALA:	1:1000
PLANO:	LIMITES DE CORTAS HIPOTETICAS (YACIMIENTO B)	AUTOR:	HESPERICA-P
		FECHA:	AGRO-58
		DISEÑADO:	BB-SAYAS
		REVISADO:	
		PROYECTO:	
		REFERENCIA:	
 MINAS DE ALMADÉN Y ARRATZEN S.A. DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA		PLANO	

RESERVA HESPERICA 1
Yacimiento Fontanarejo B

LEYENDA

- Formación base
- Follis superior por indios
- Tierra fértil
- Follis inferior
- Contorno consolidado
- Contorno disintegrado
- Línea de deformación
- Faja
- Faja superior
- Curso de agua
- Cerro
- Arroyo
- Balsa resaca
- Balsa representativa

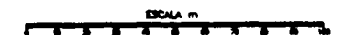
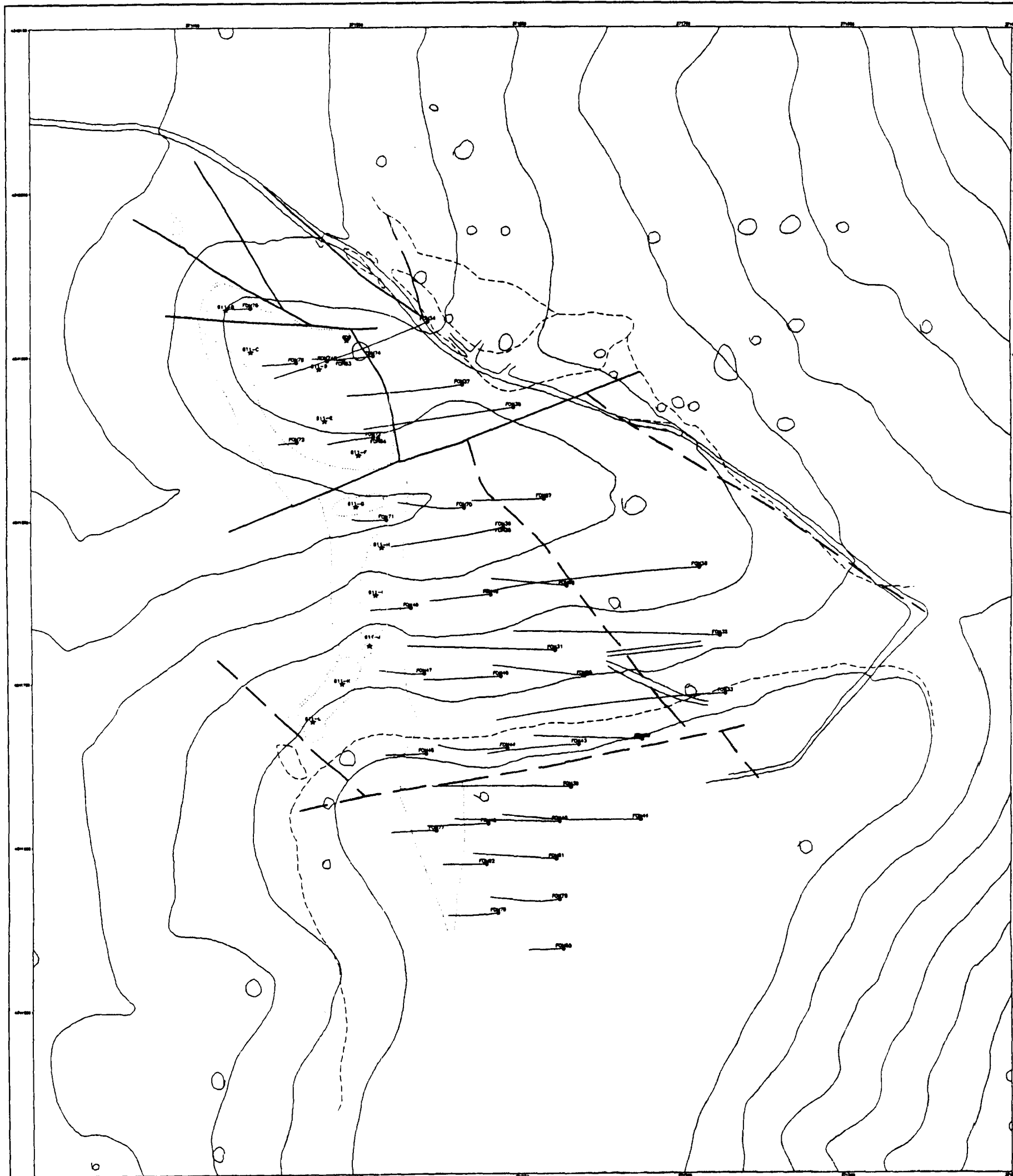


PROYECTO:	INVESTIGACION DE LOS FOSFATOS SEDIMENTARIOS DE FONTANAREJO	ESCALA:	1:1000
PLANO:	ESQUEMA GEOLOGICO (YACIMIENTO B)	AUTOR:	HESPERICA-1
		FECHA:	ABRIL-52
		REVISADO:	ES-AMVIA
		REVISADO:	
		PROYECTO:	
		REVISADO:	

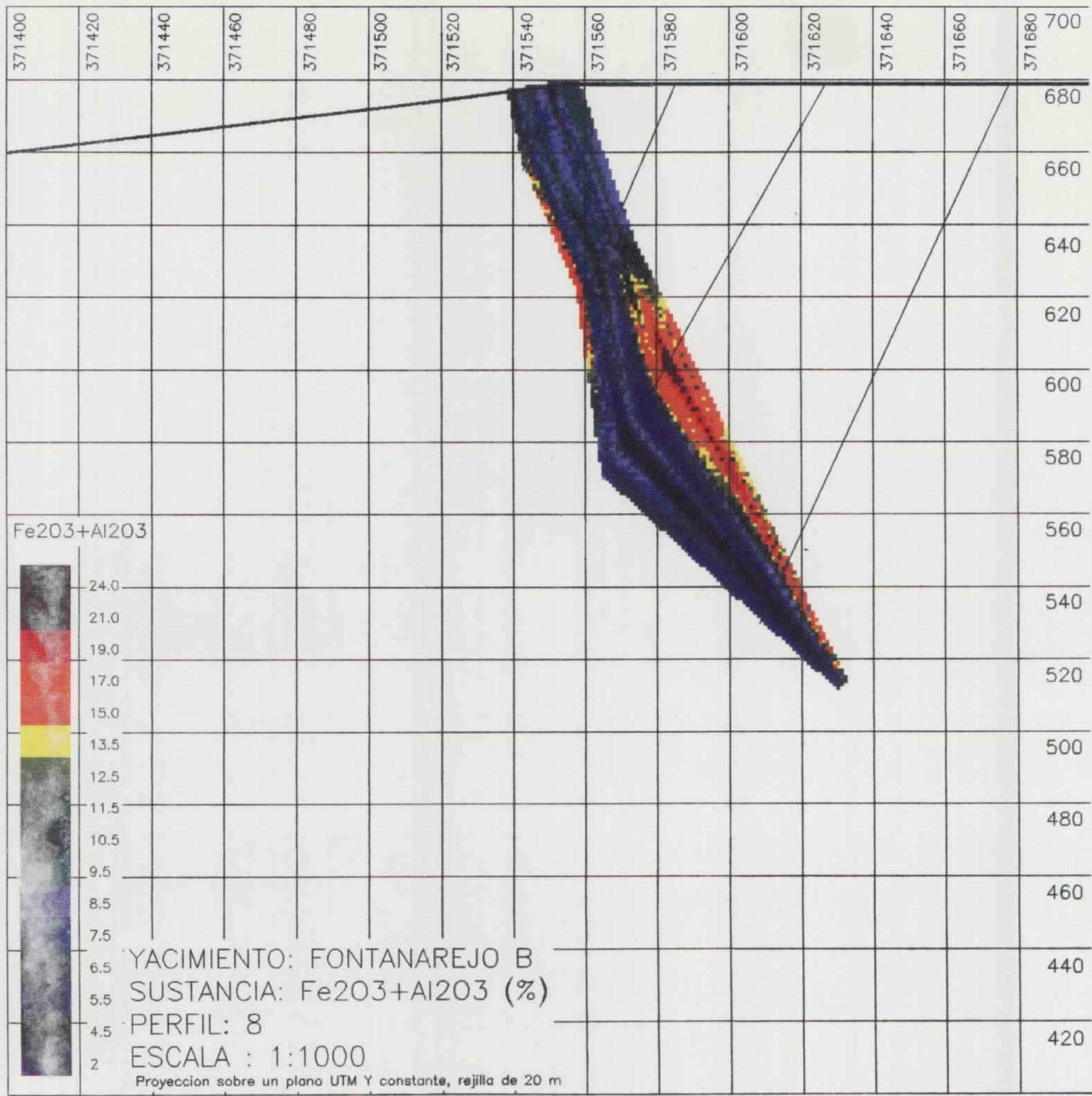
RESERVA HESPERICA 1
Yacimiento Fontanarejo B

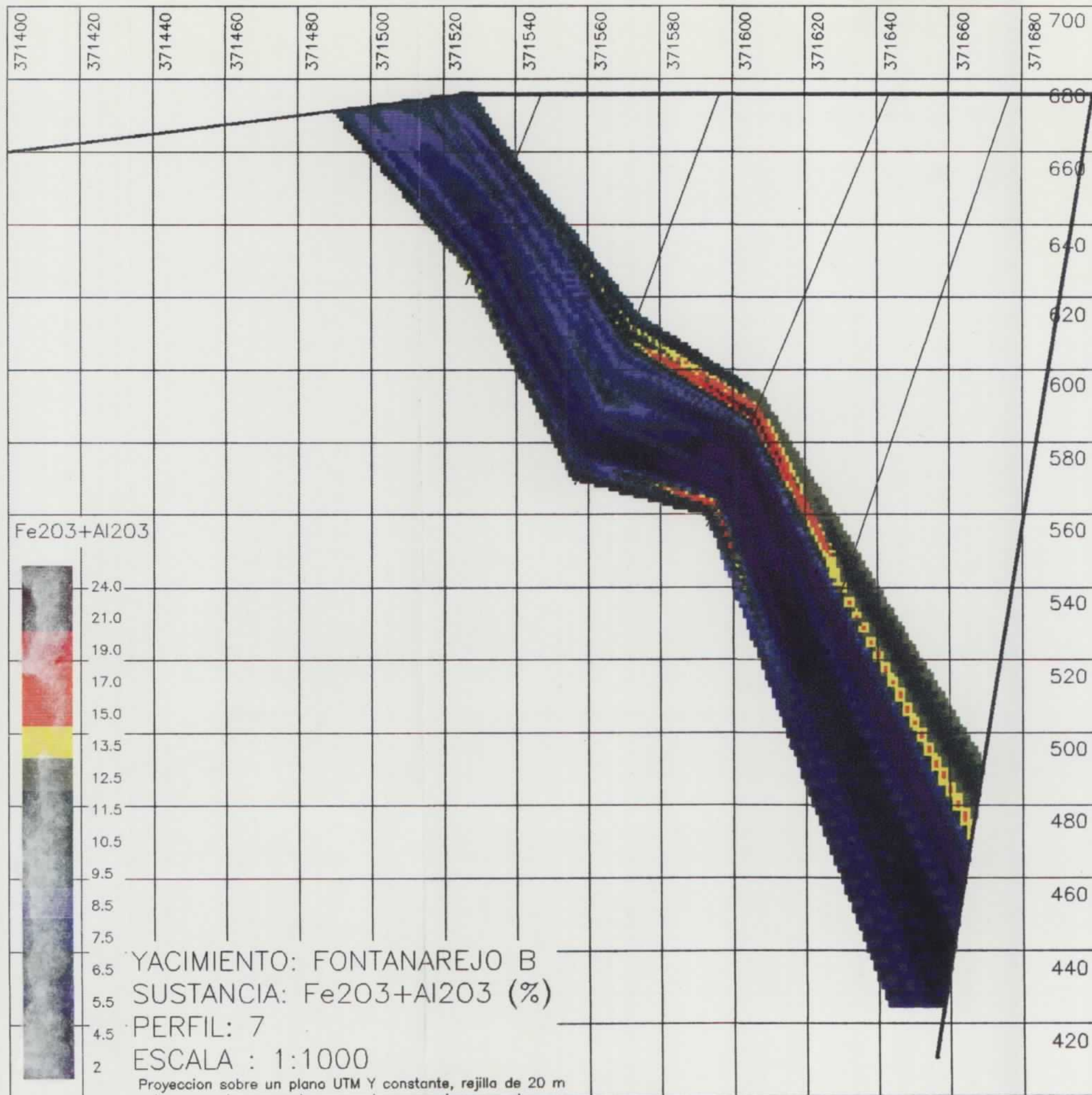
LEYENDA

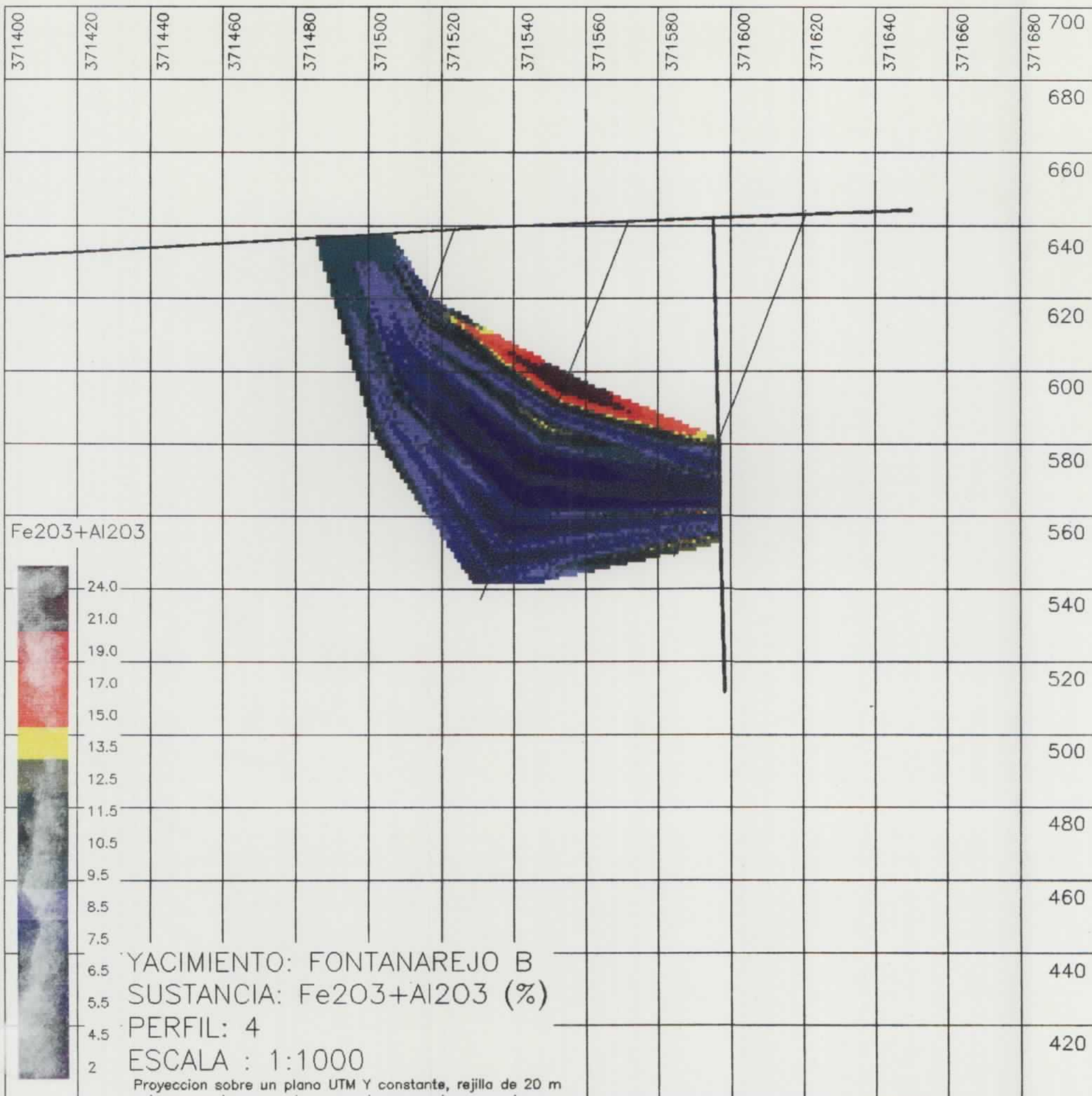
- Resaca de mar
- Faja superior del yacimiento
- Zona de fajas
- Faja inferior
- Contacto aluvial
- Contacto discordancia
- Límite de afloramiento
- Faja
- Faja superior
- Dique de mar
- Dique
- Río
- Sondeo profundo
- Muestra representativa

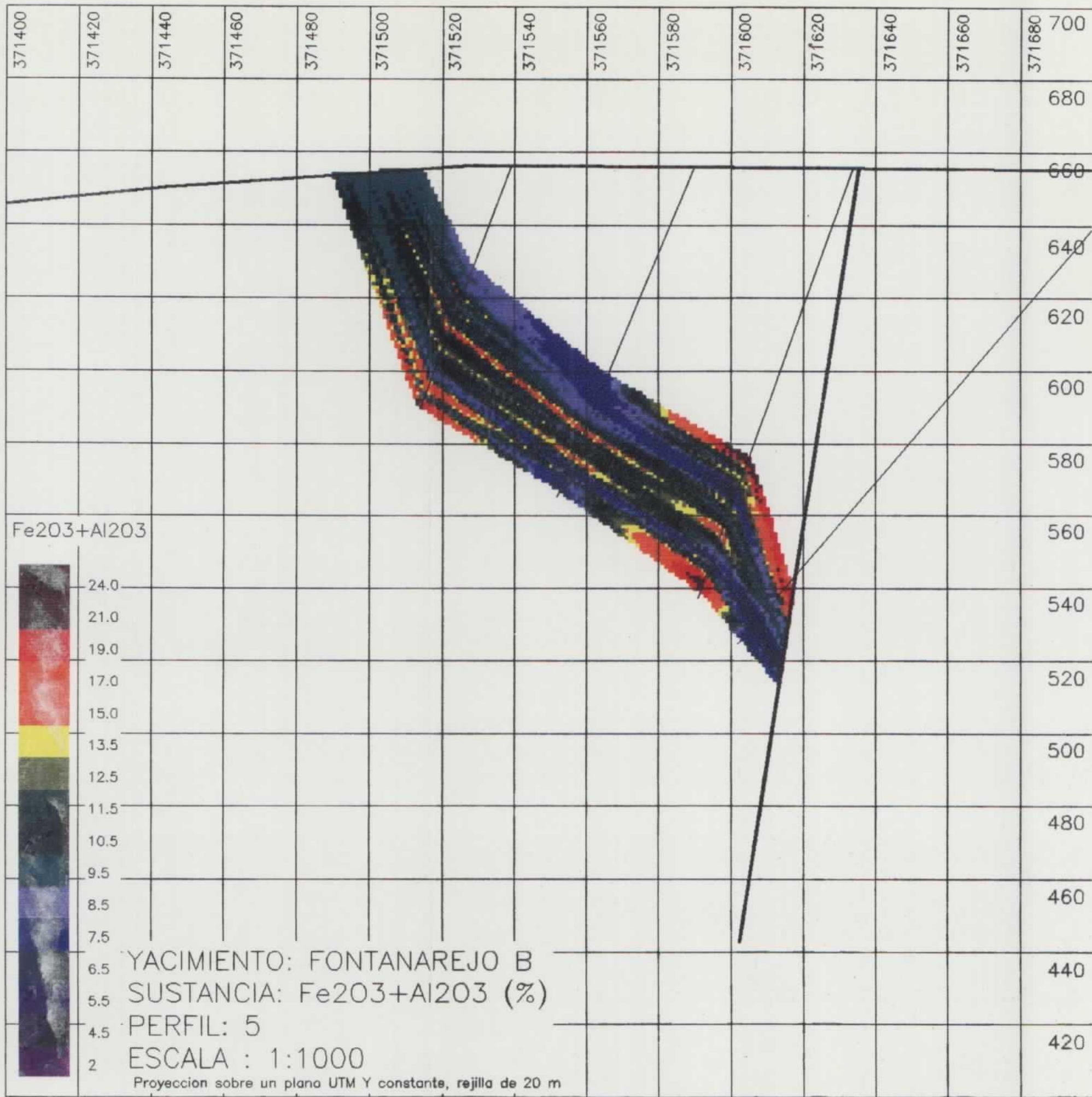


PROYECTO:	INVESTIGACION DE LOS FOSFATOS SEDIMENTARIOS DE FONTANAREJO	ESCALA:	1:1000
PLANO:	SITUACION DE SONDEOS Y MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE SUPERFICIE (YACIMIENTO B)	AUTOR:	HESPERICA-7
		FECHA:	ABRIL-60
		DISEÑO:	GG-MATIAS
		REVISOR:	
		PROYECTO:	
		REFERENCIA:	









Fe₂O₃+Al₂O₃



24.0
 21.0
 19.0
 17.0
 15.0
 13.5
 12.5
 11.5
 10.5
 9.5
 8.5
 7.5
 6.5
 5.5
 4.5
 2

700
 680
 660
 640
 620
 600
 580
 560
 540
 520
 500
 480
 460
 440
 420

371400

371420

371440

371460

371480

371500

371520

371540

371560

371580

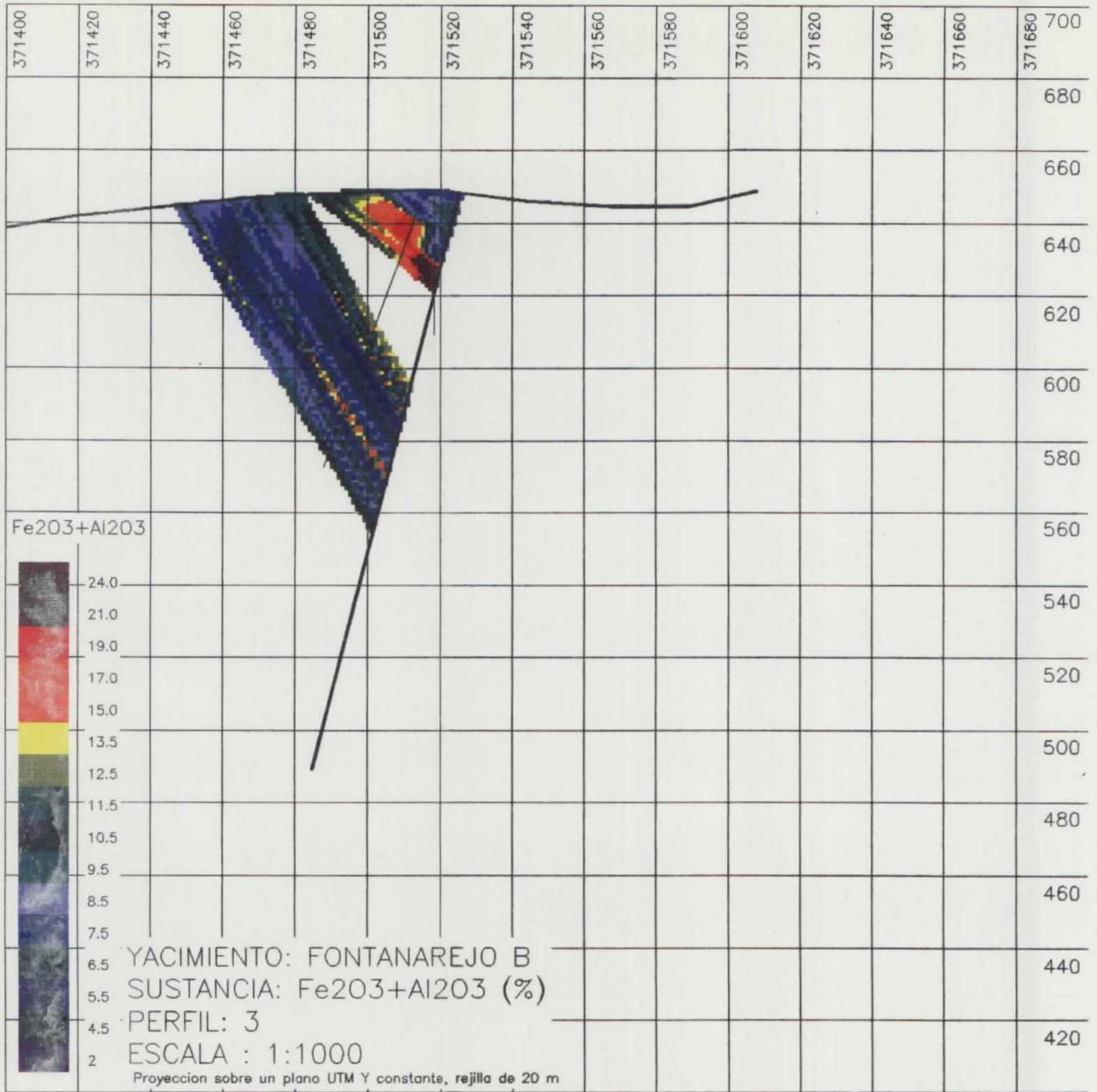
371600

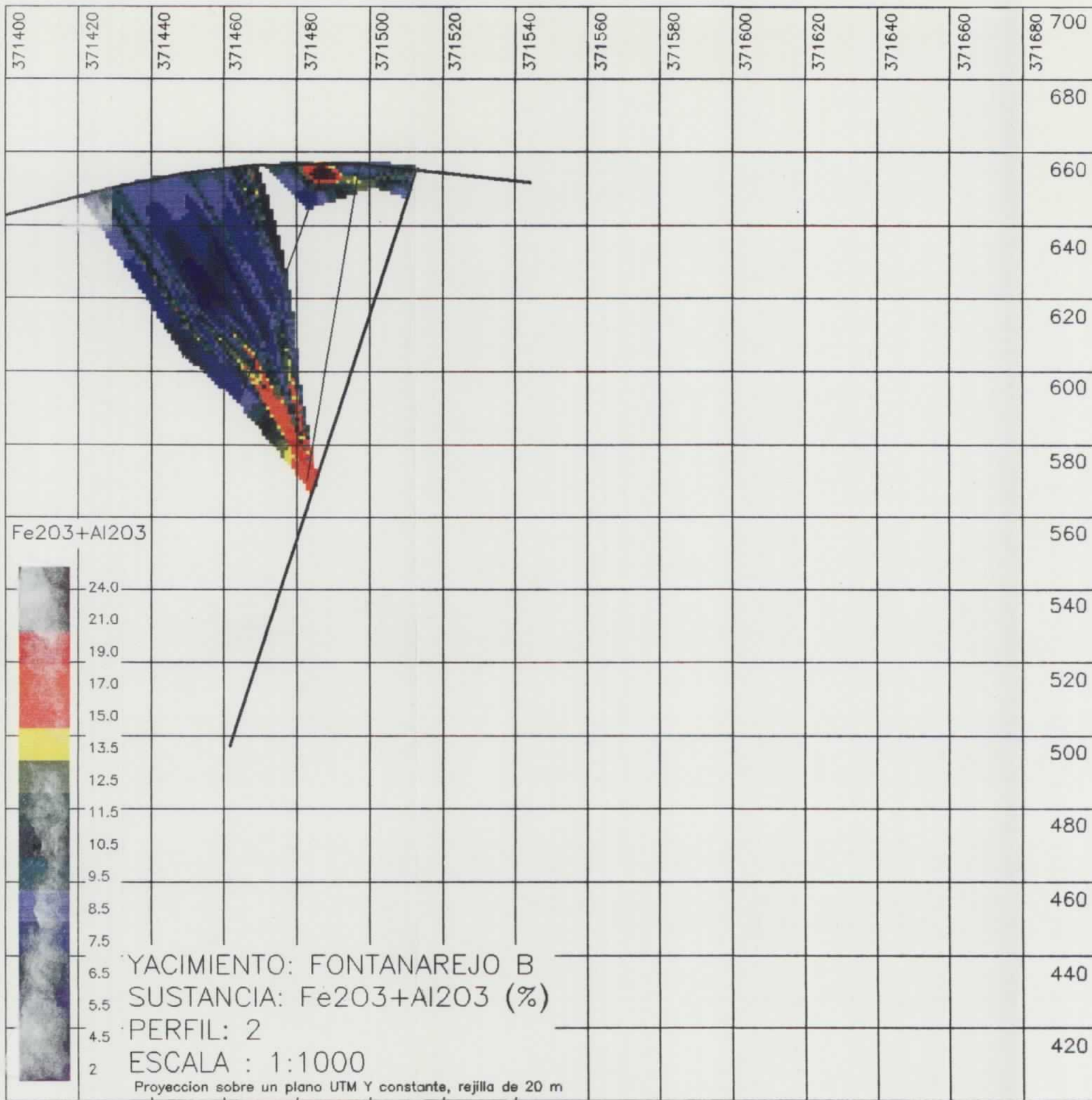
371620

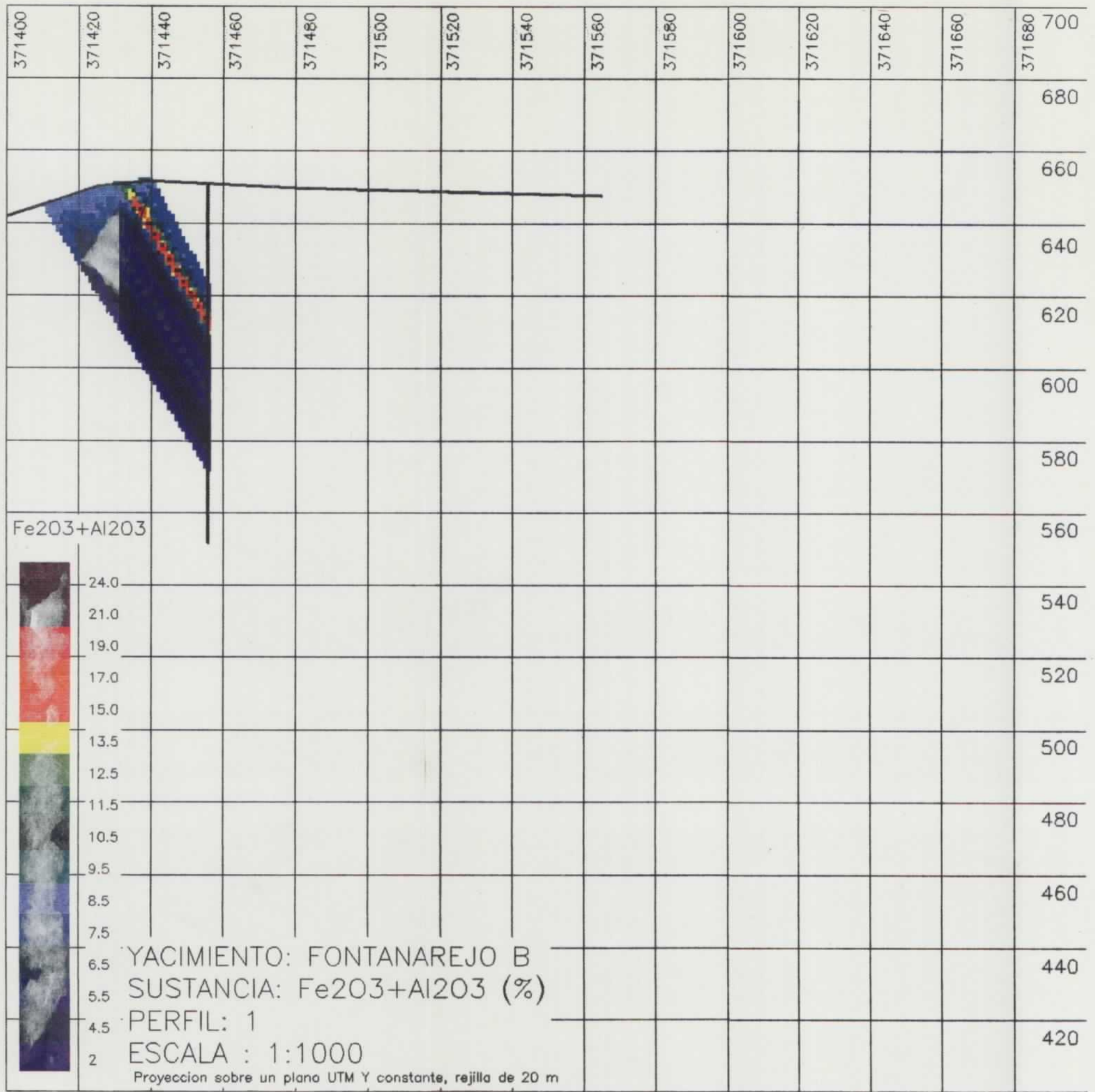
371640

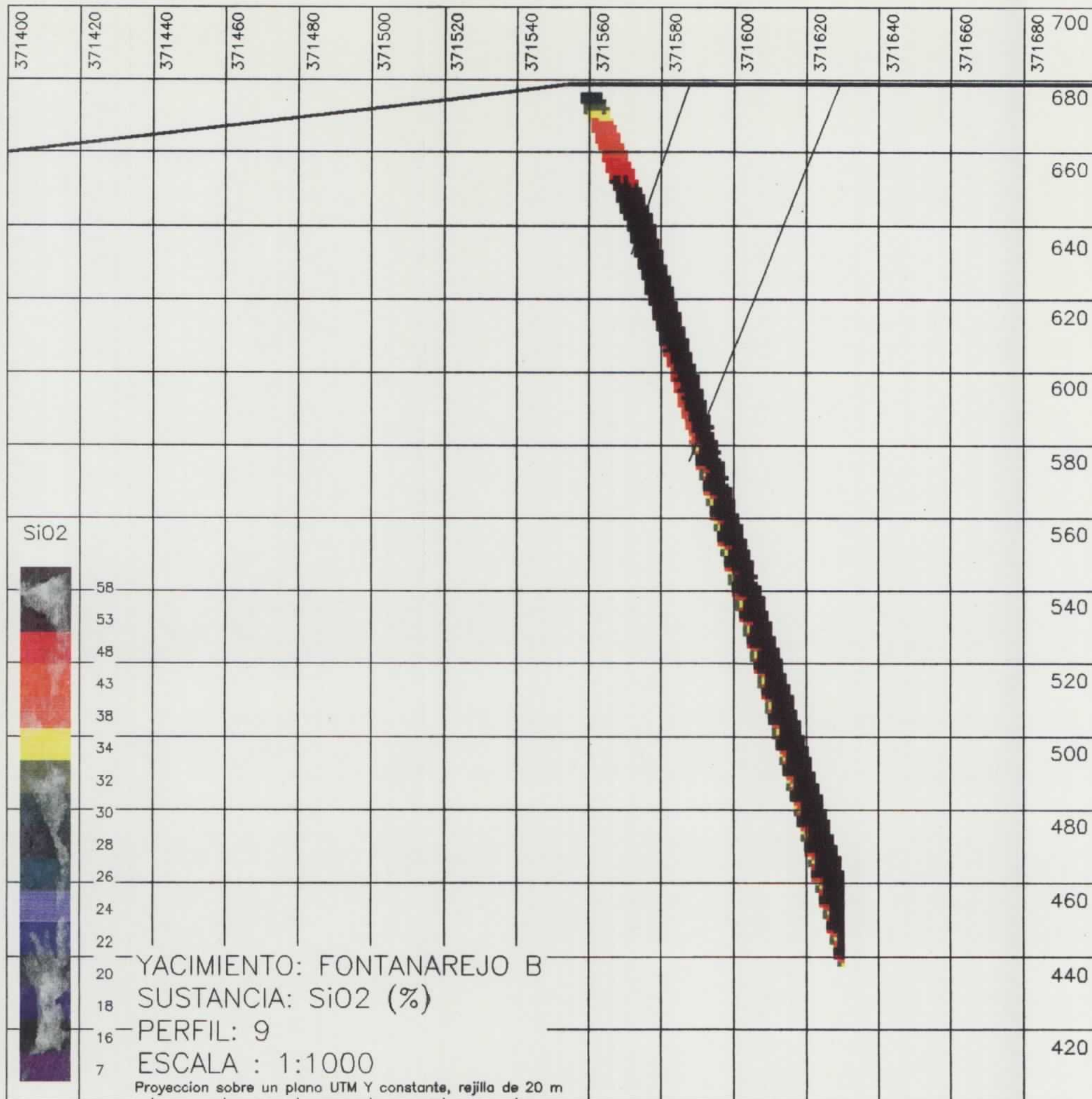
371660

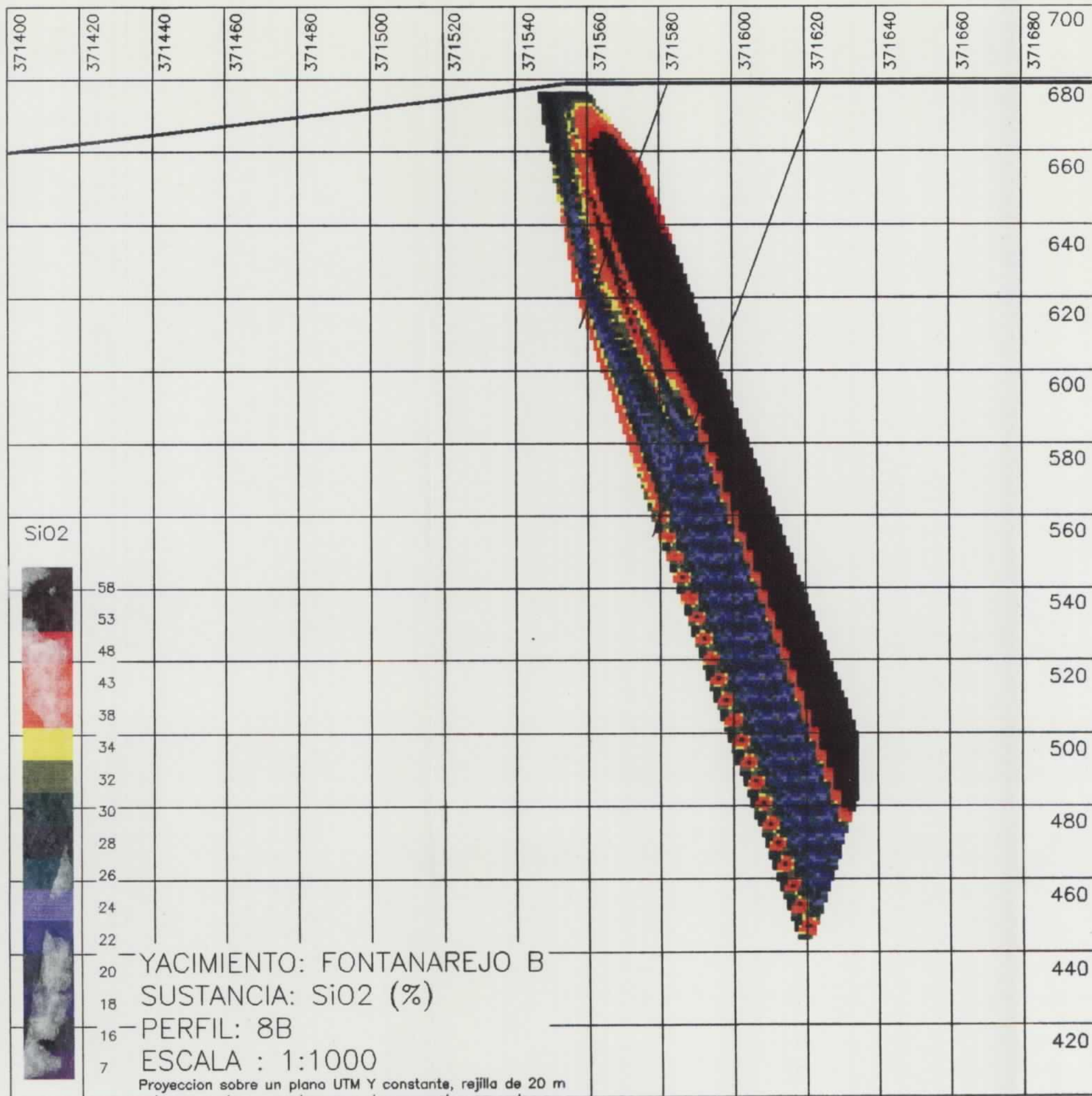
371680

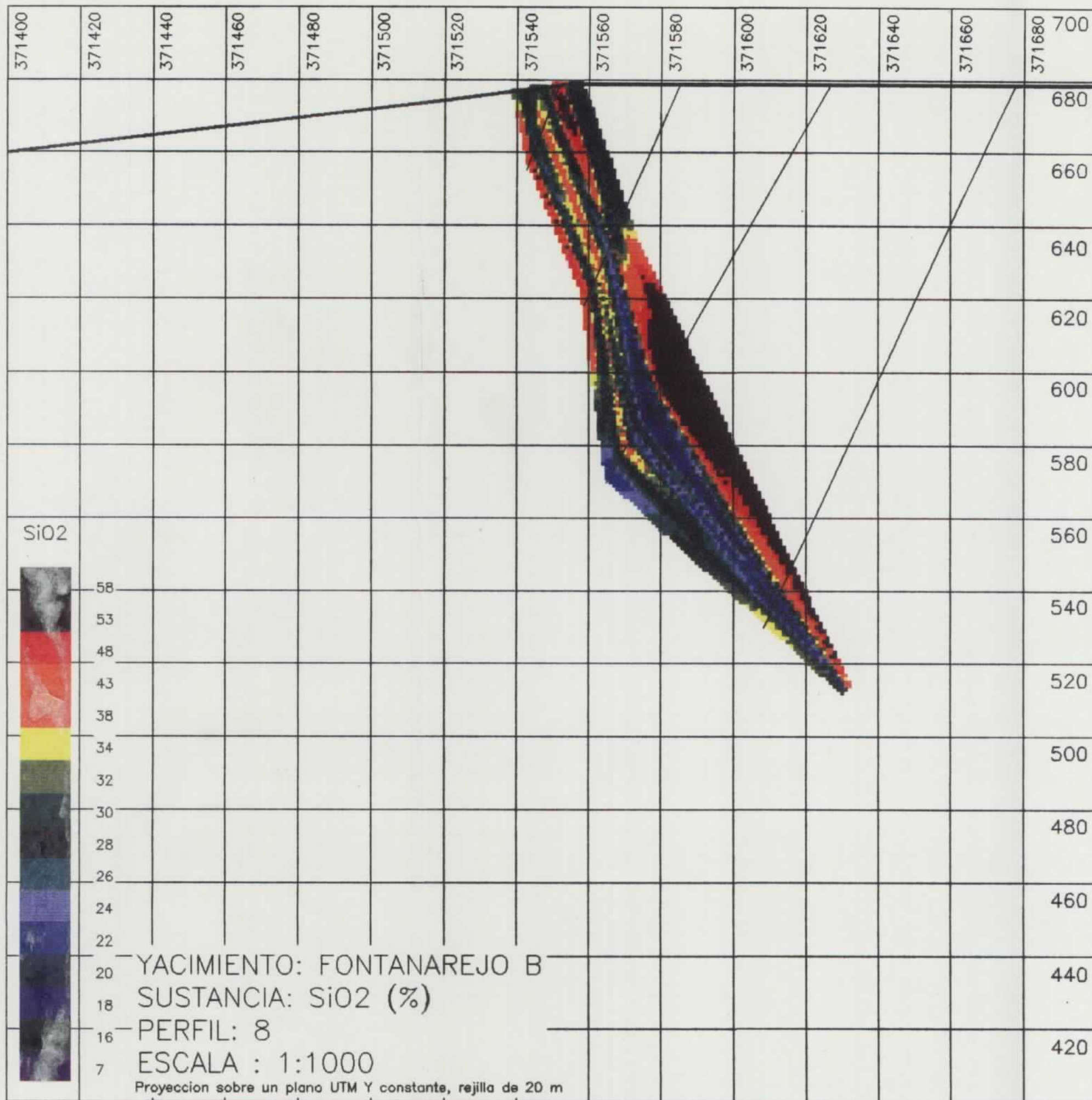


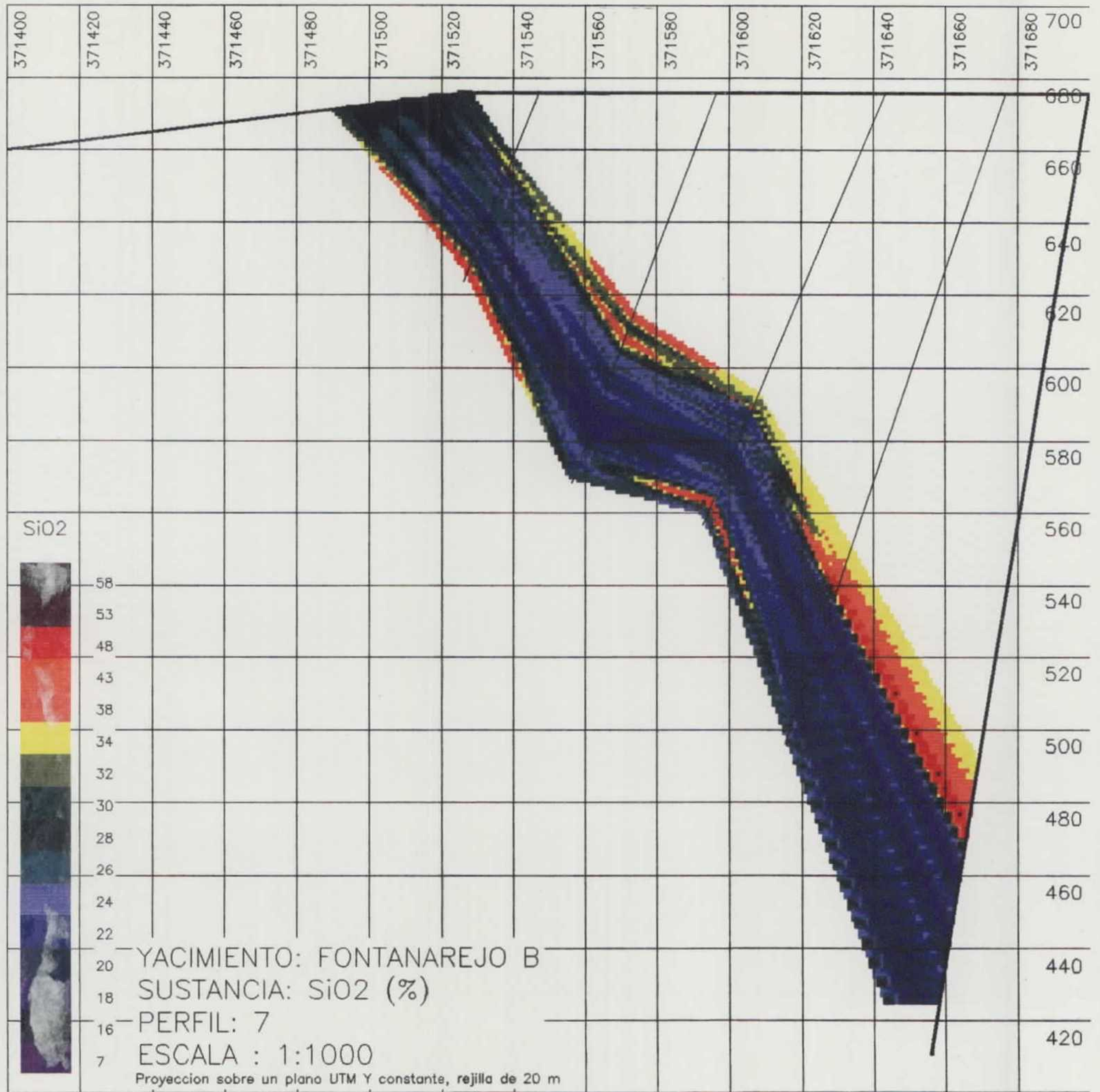


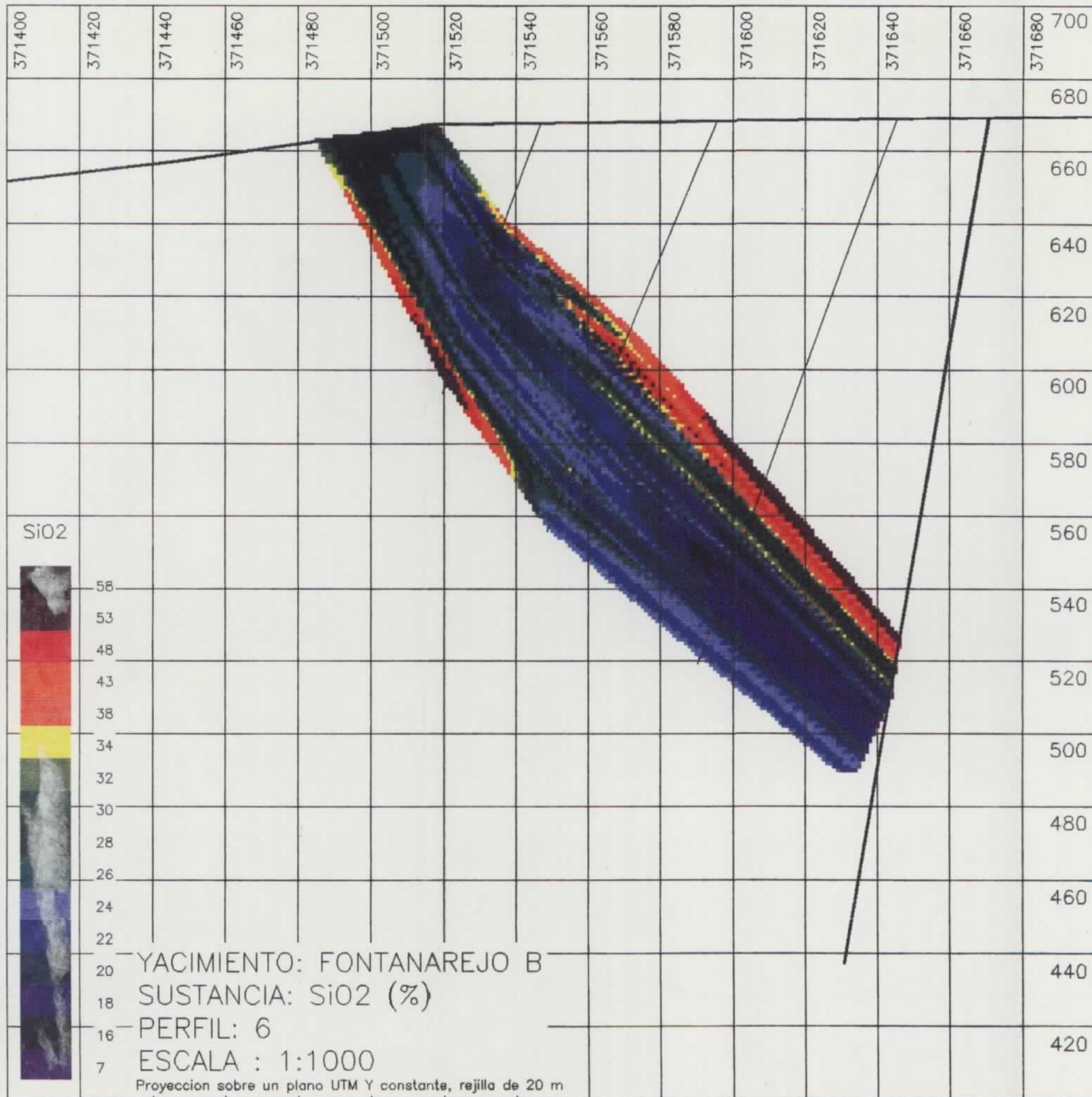


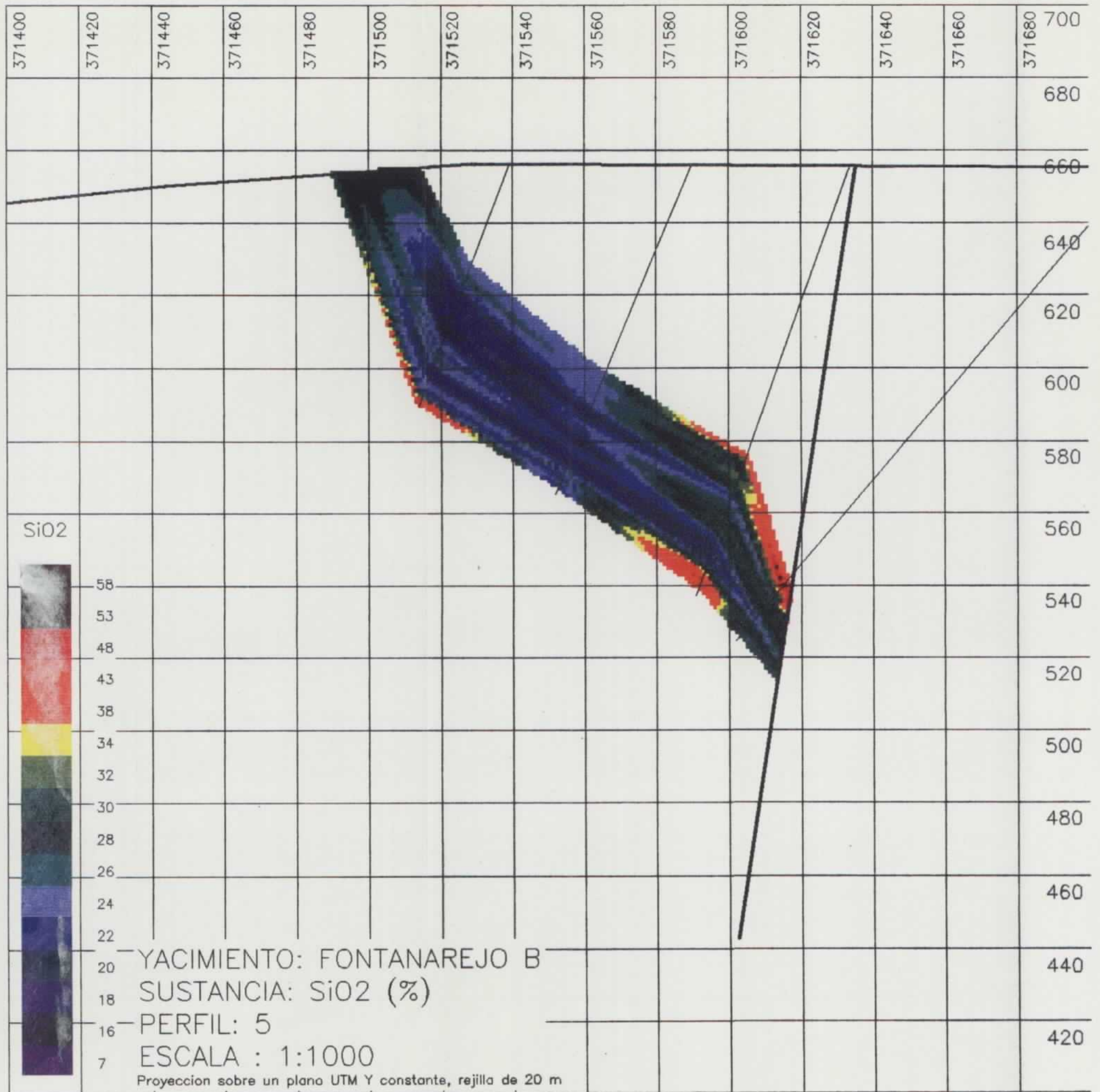


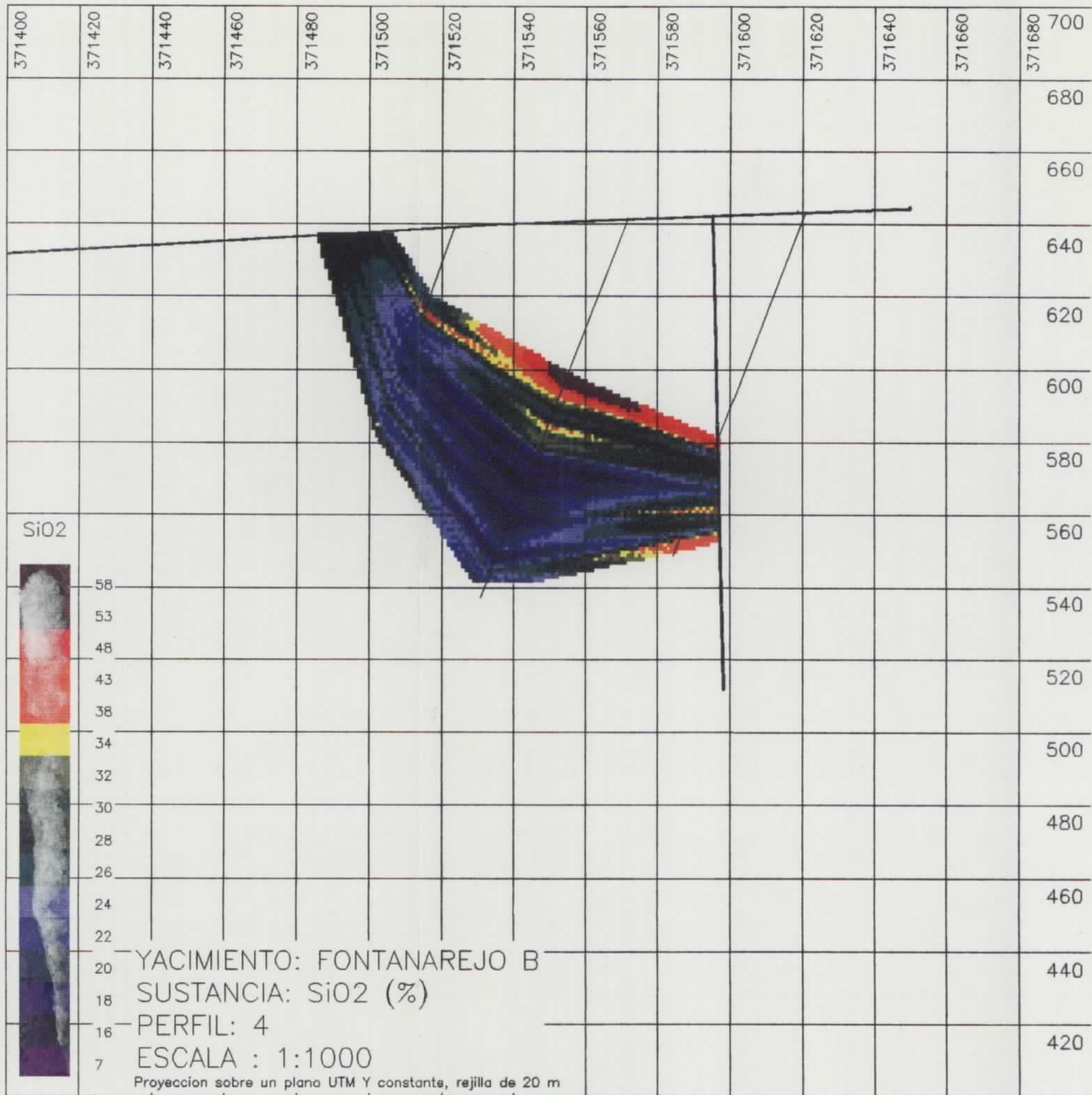


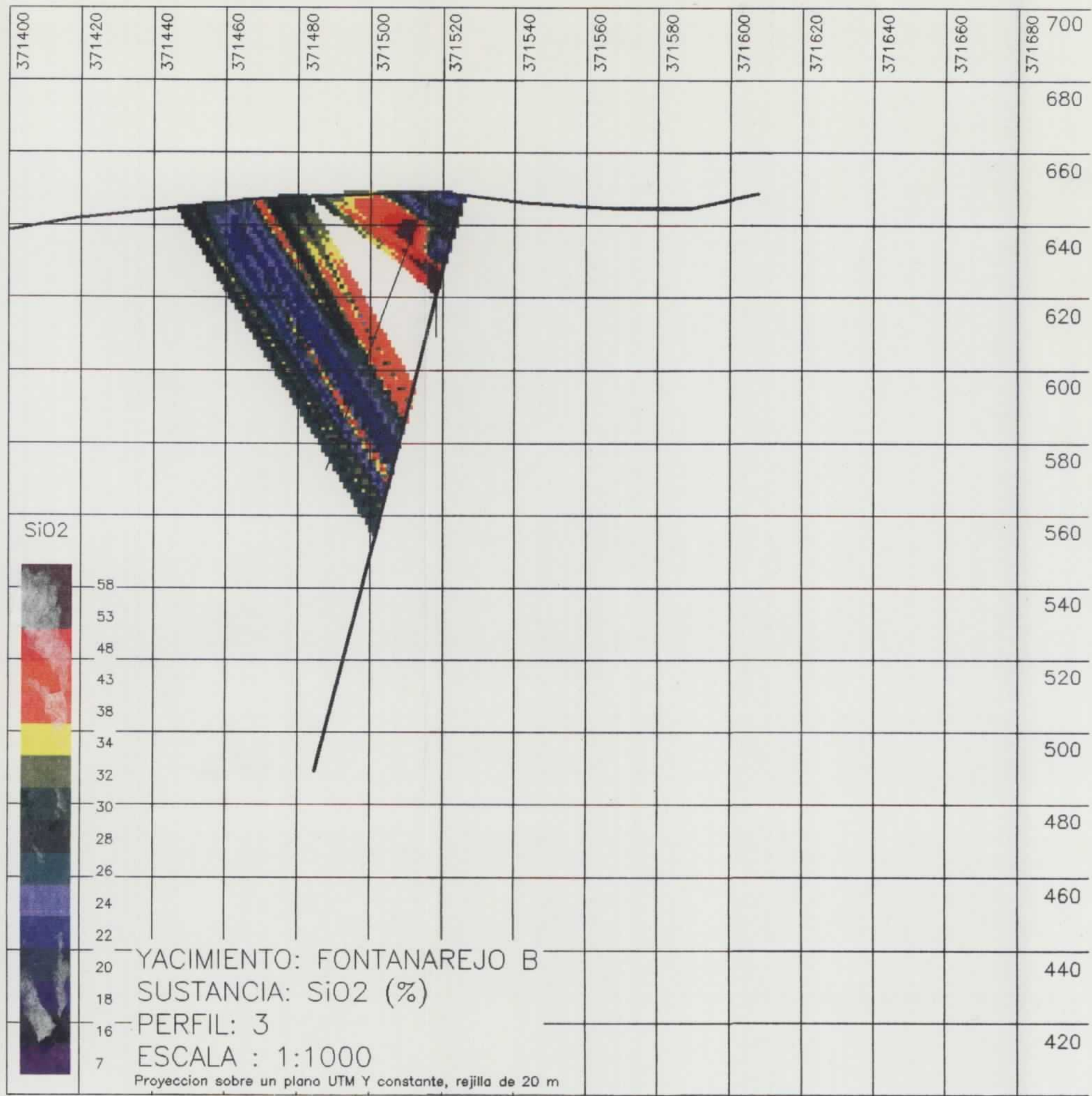


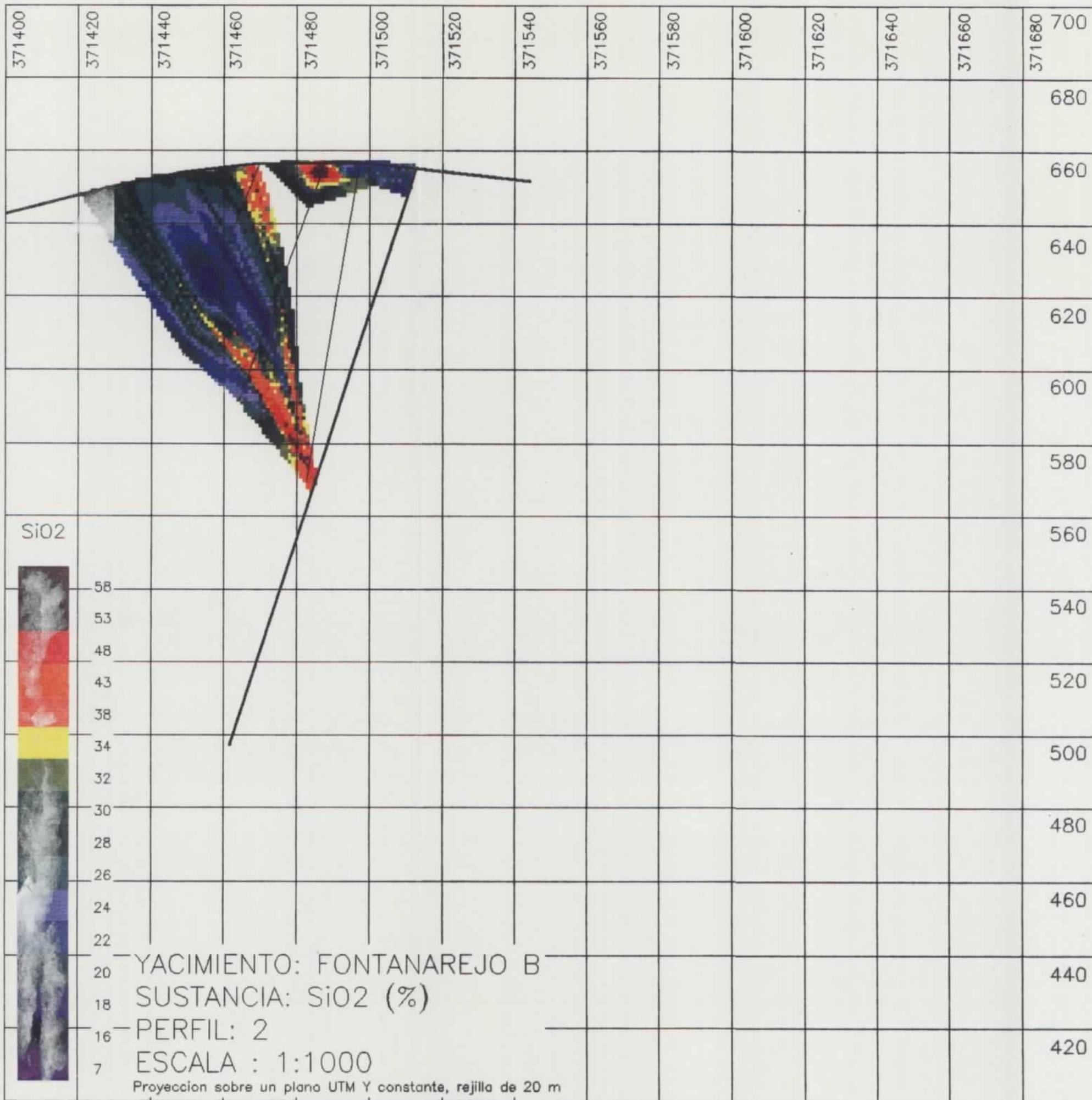


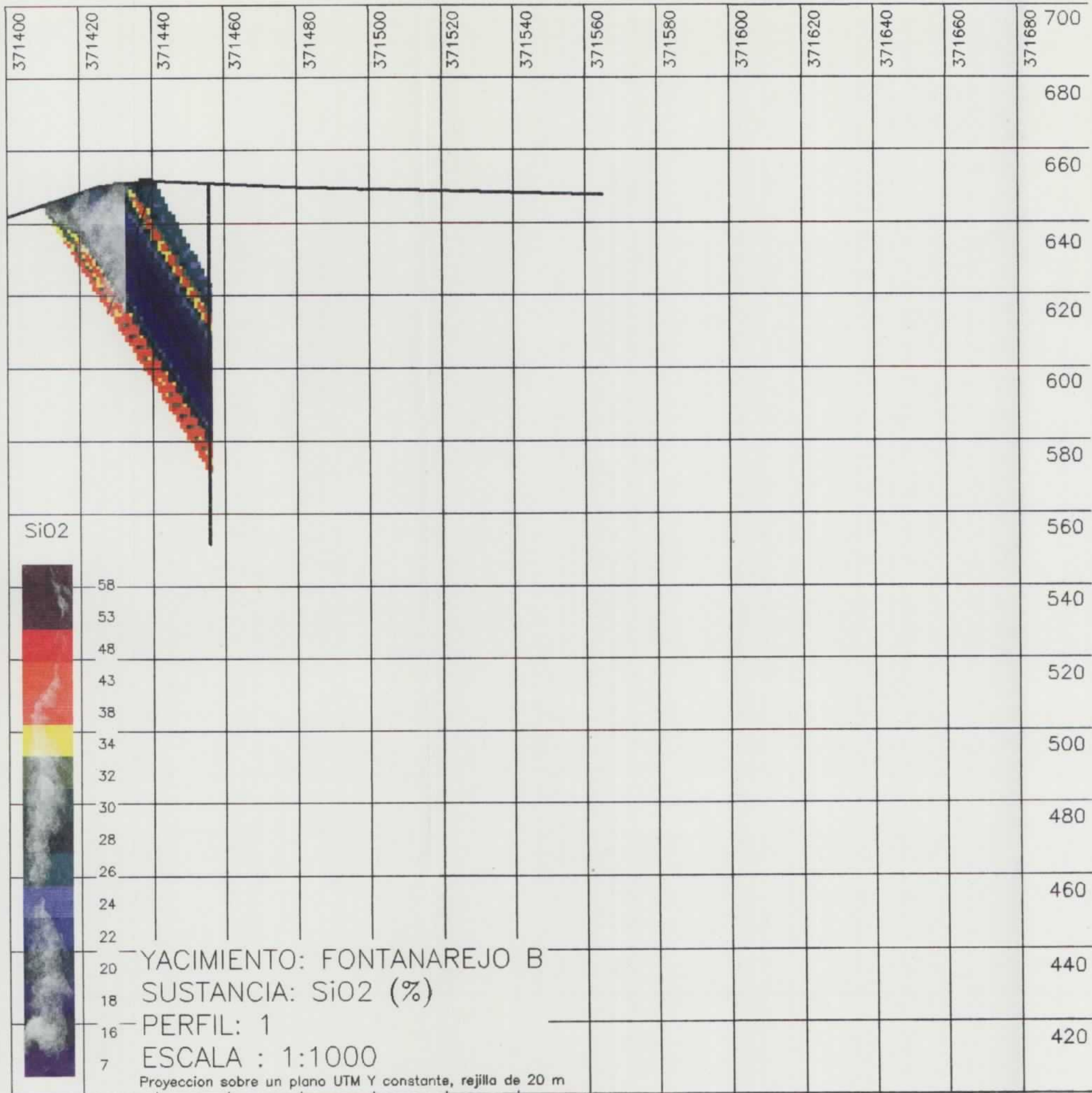


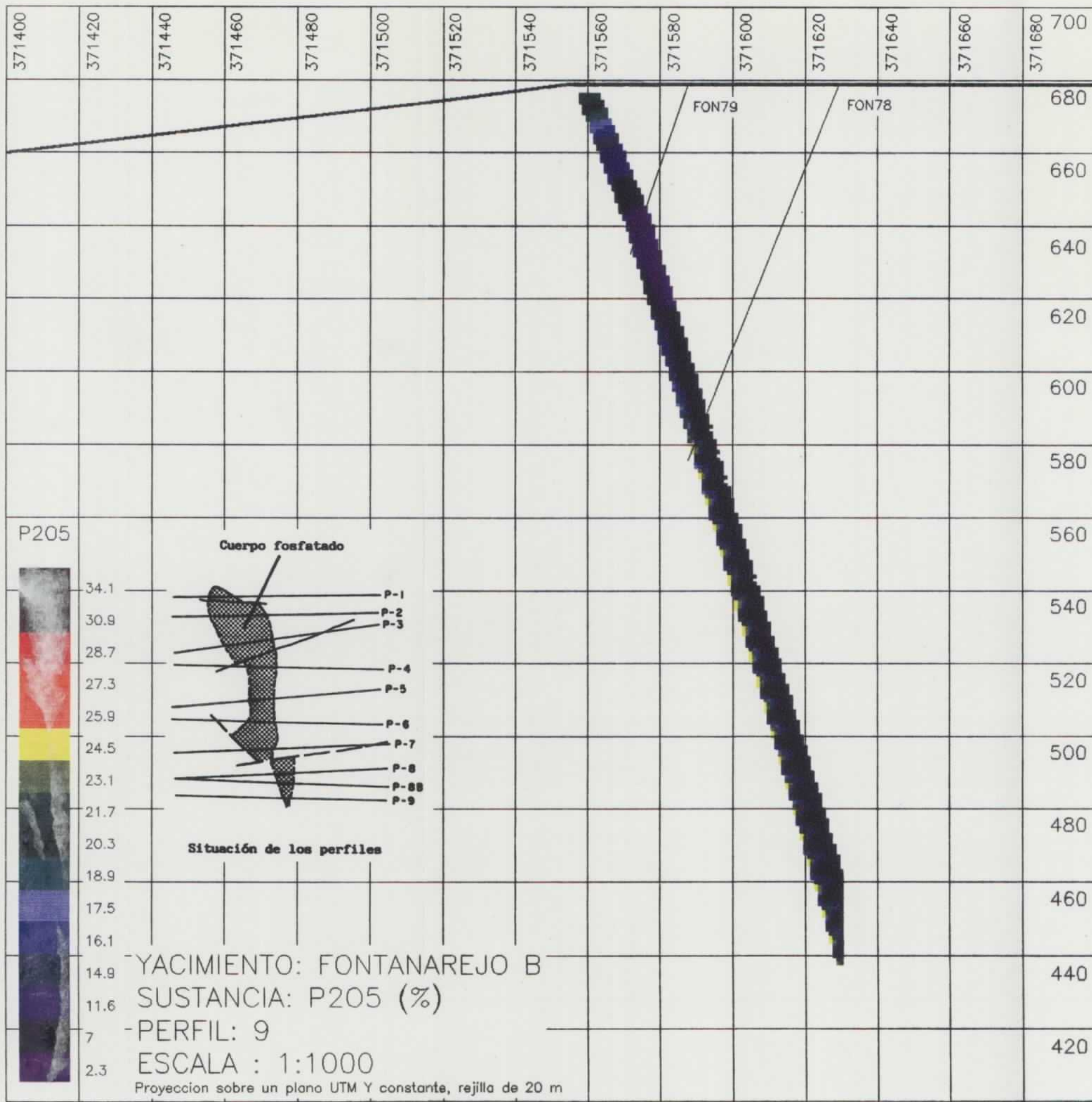


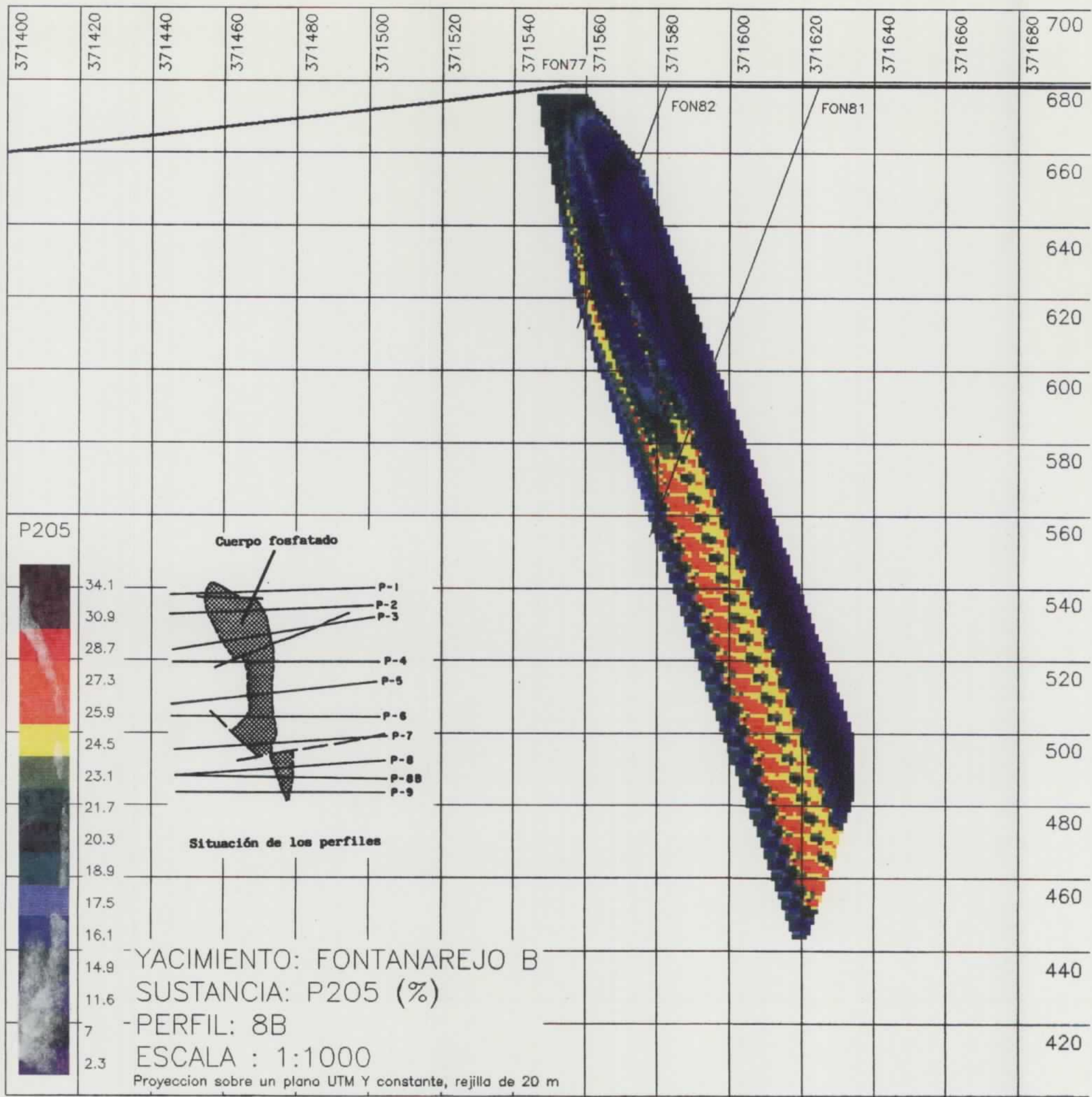


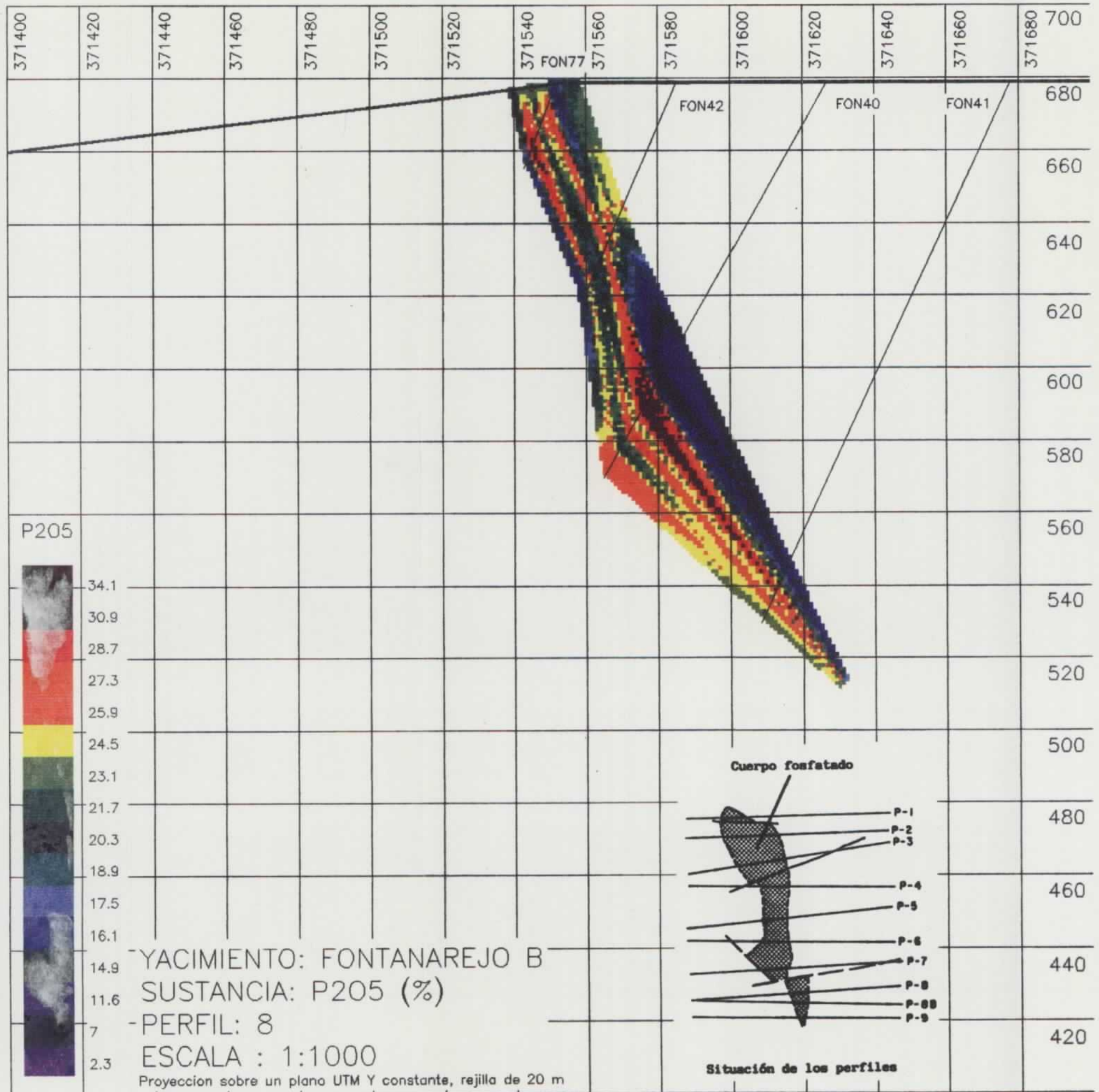


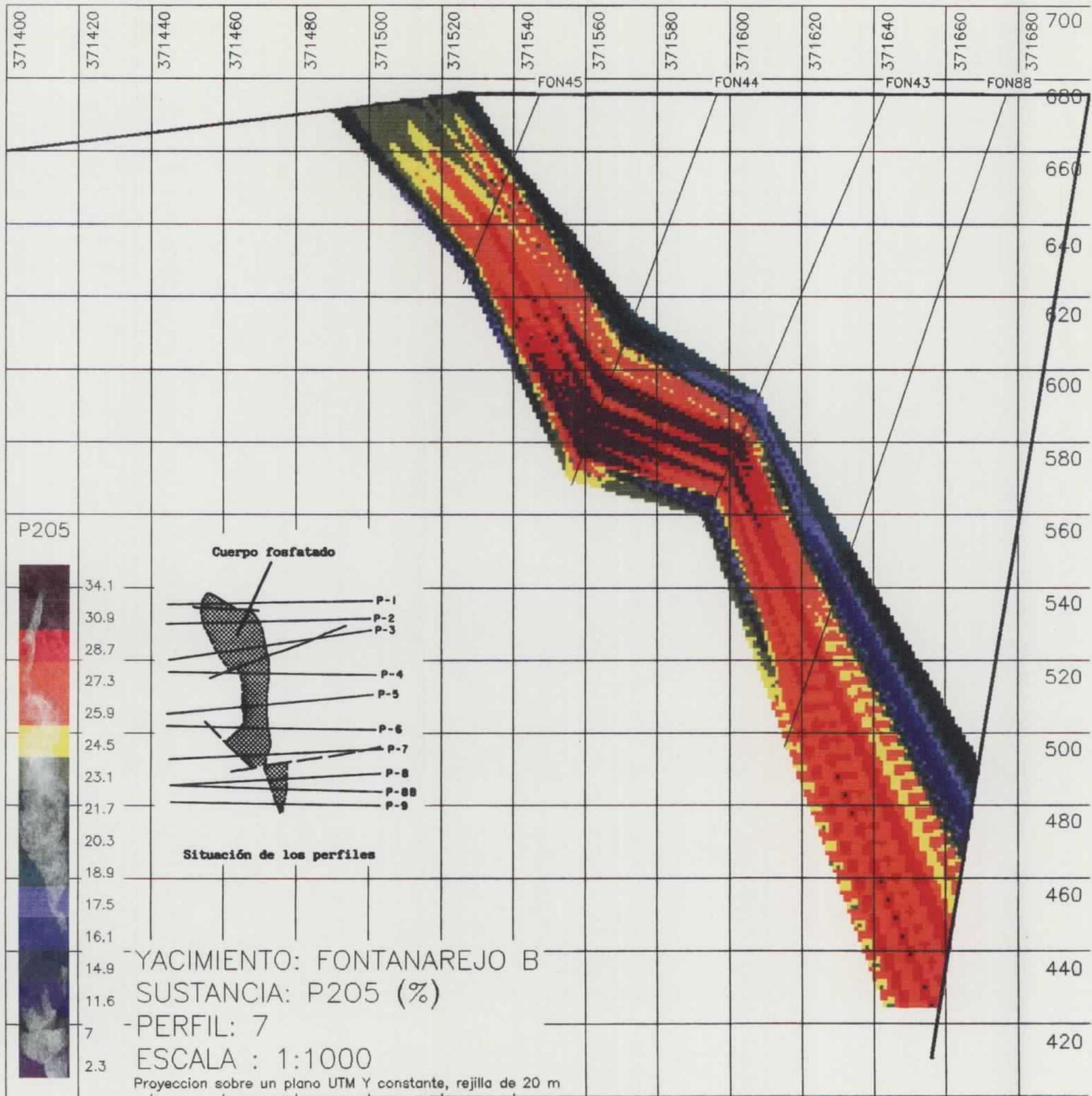


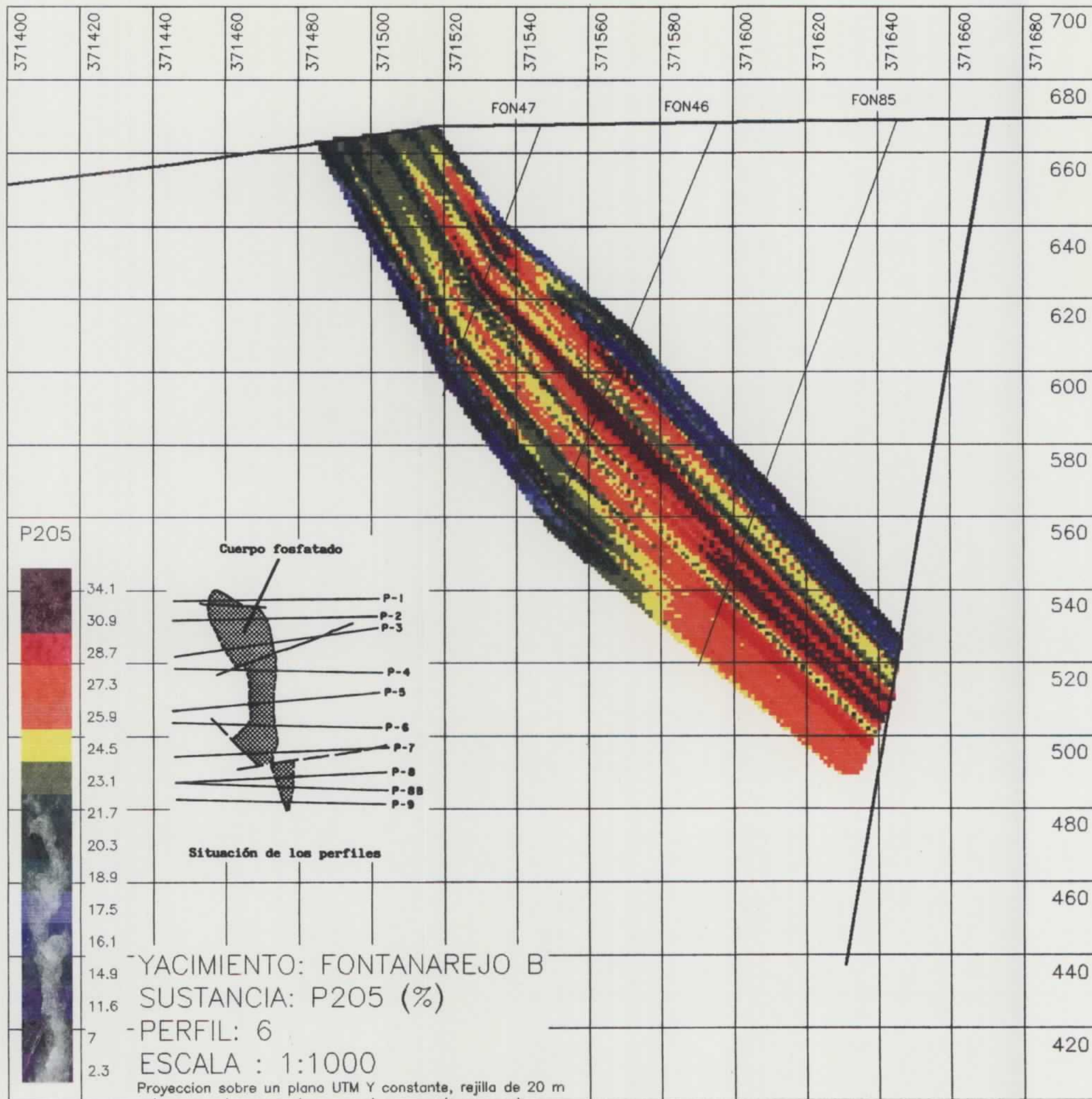


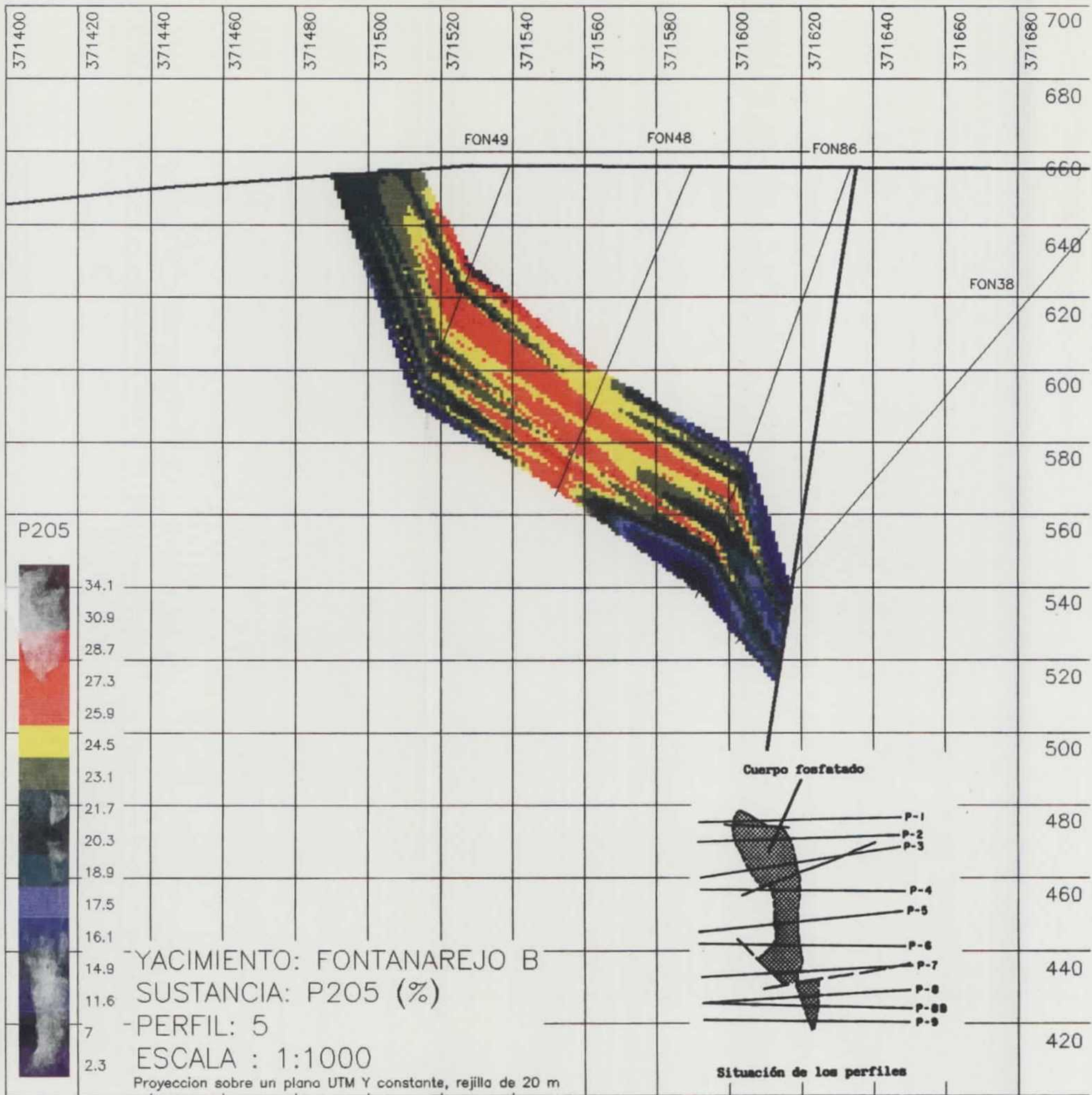


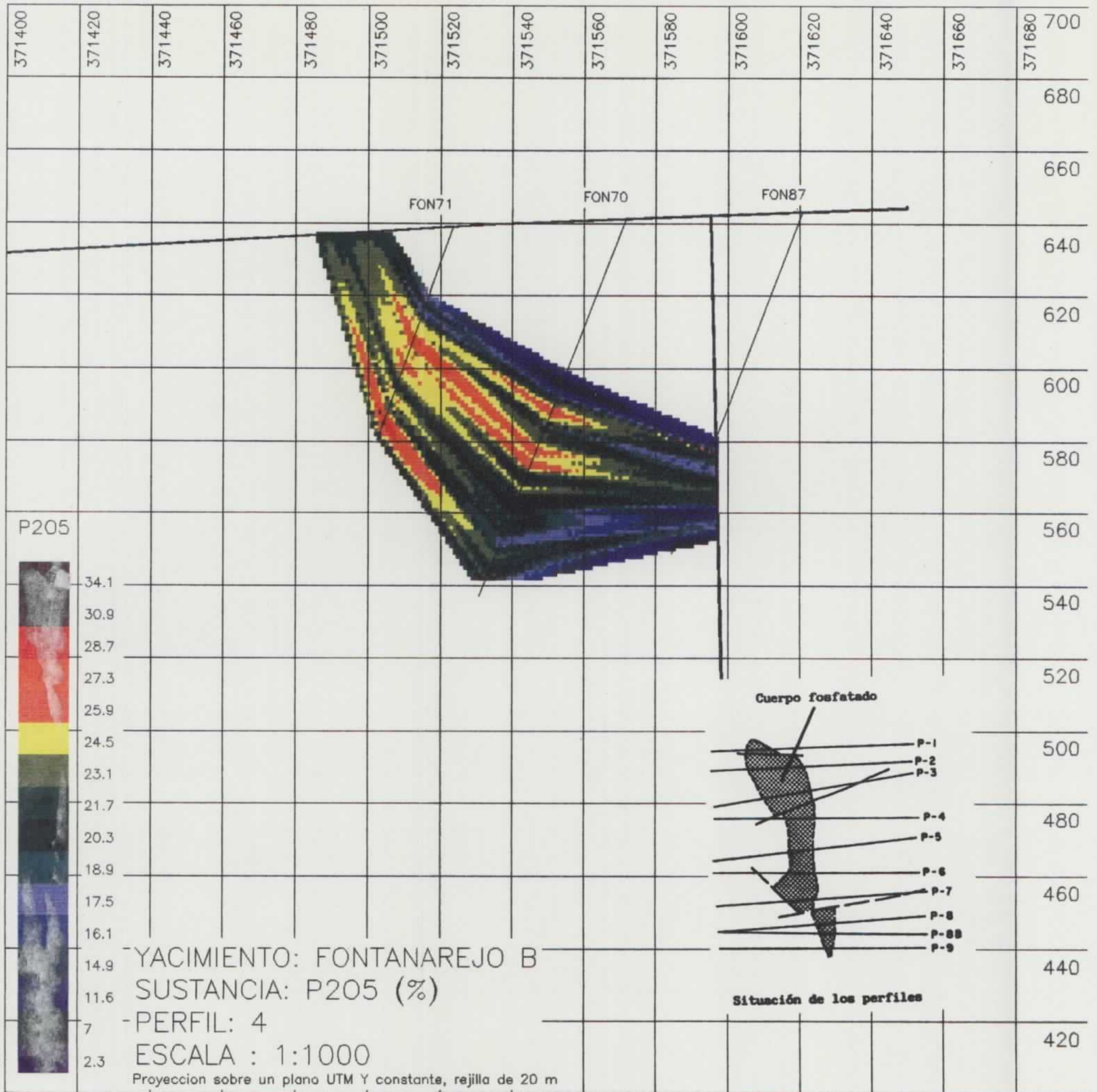


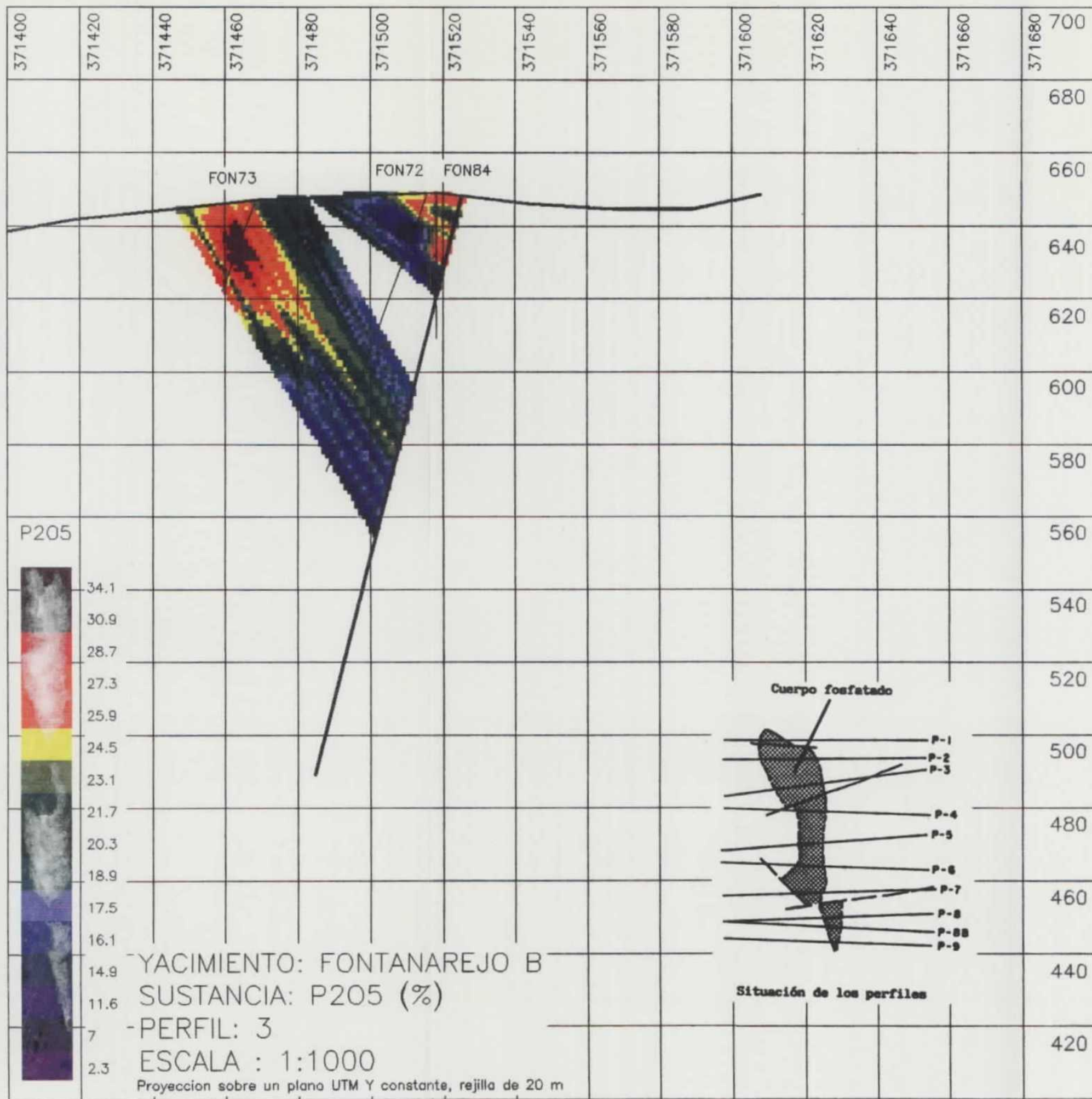


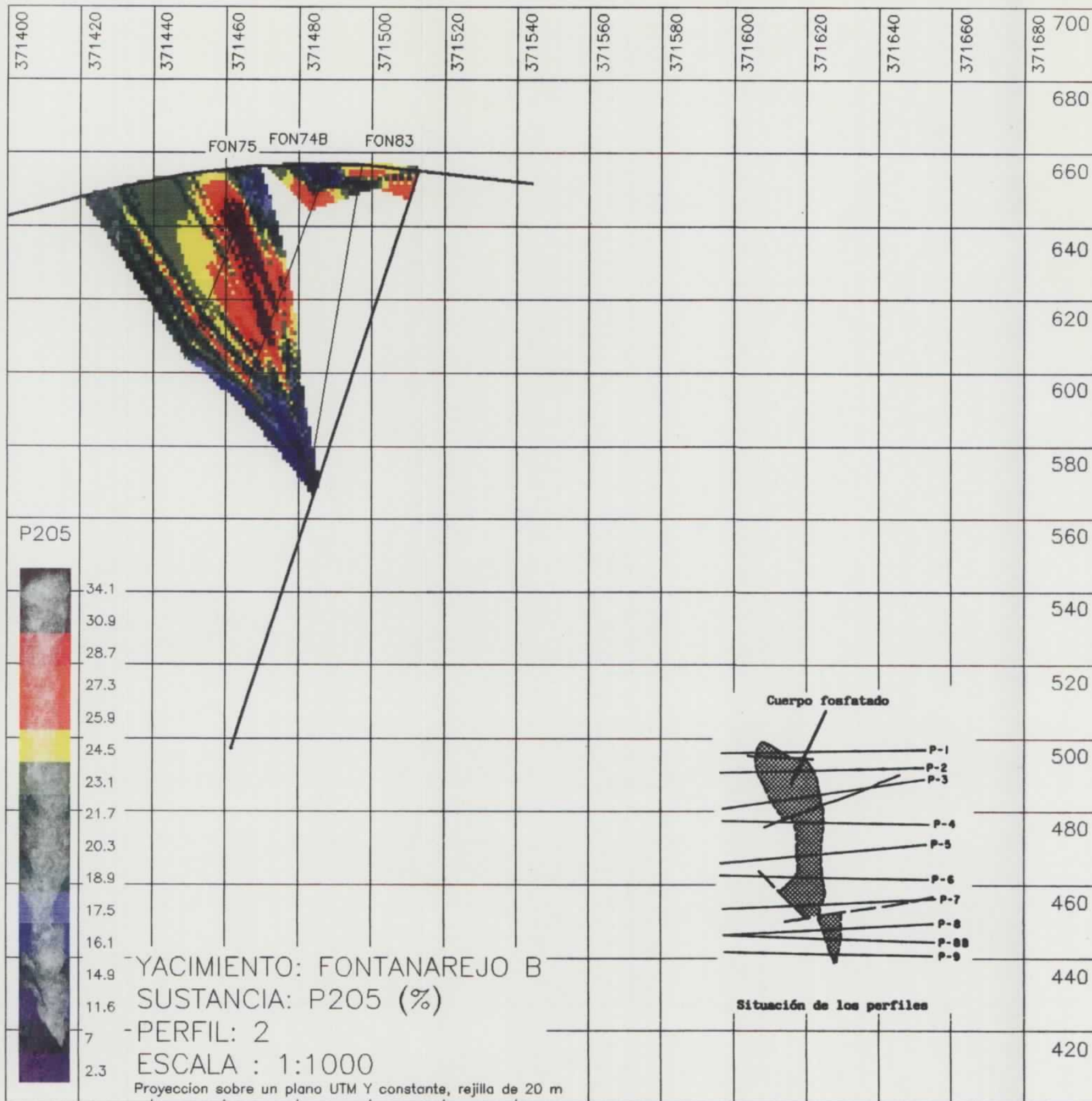


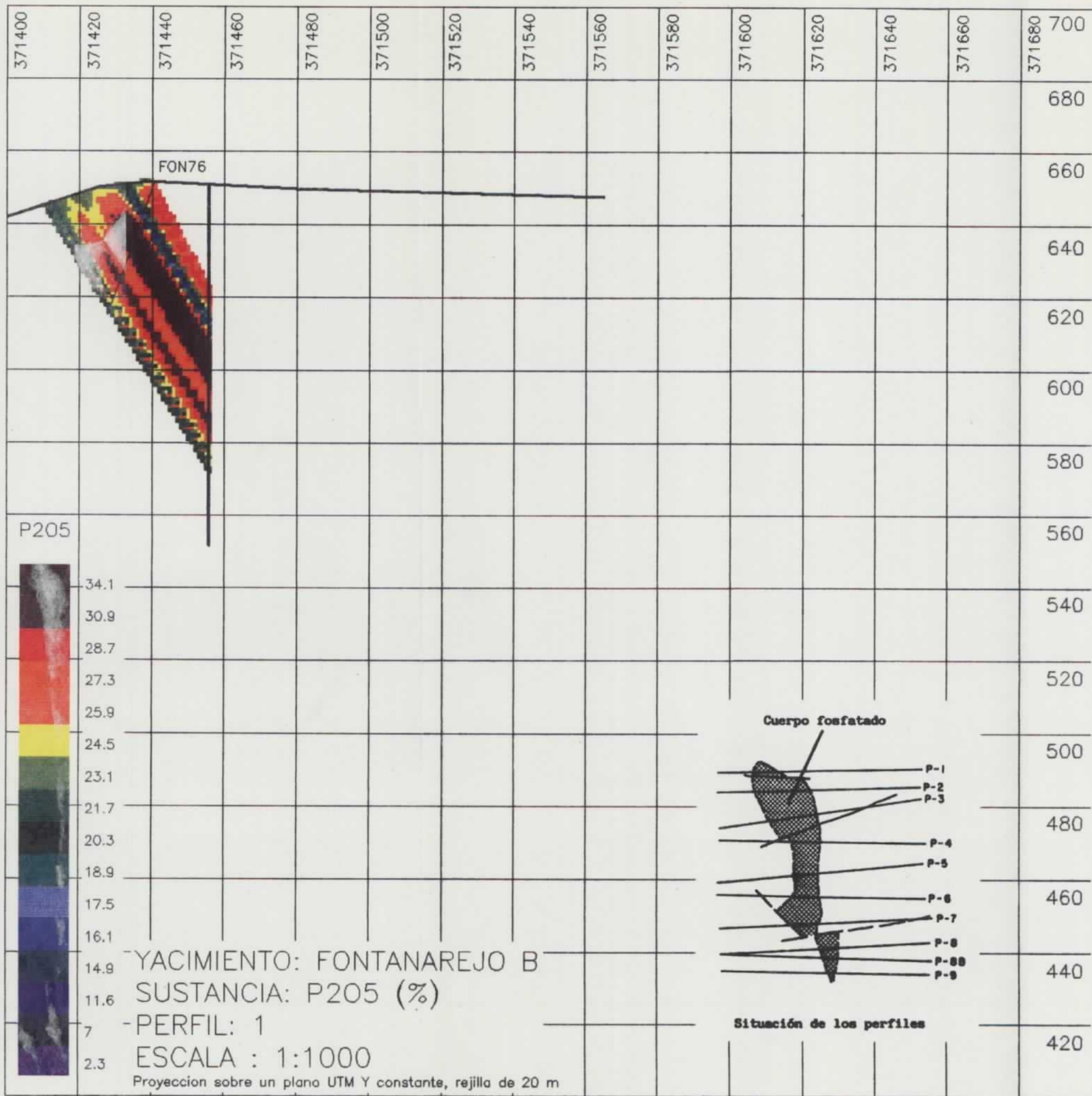


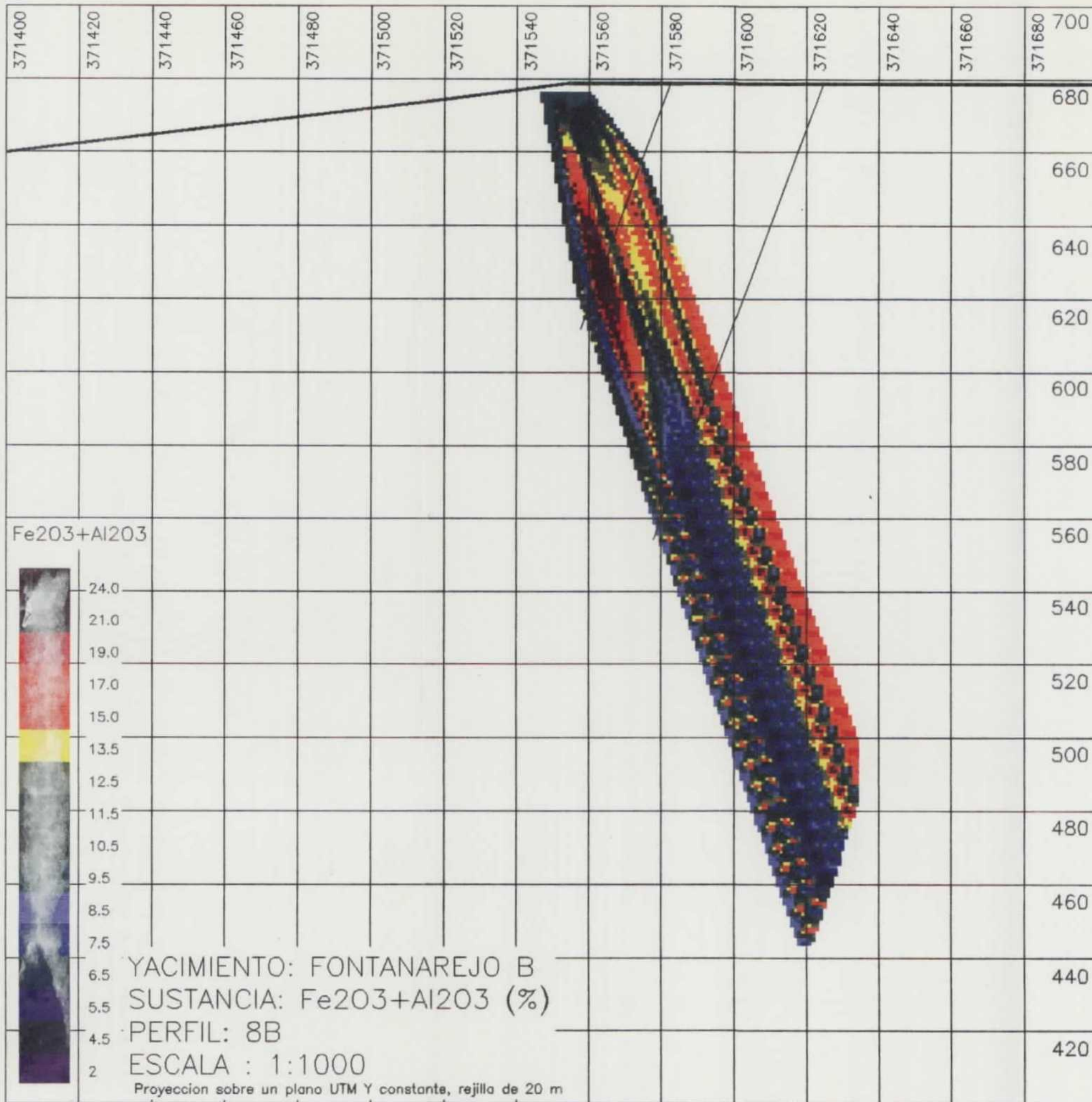


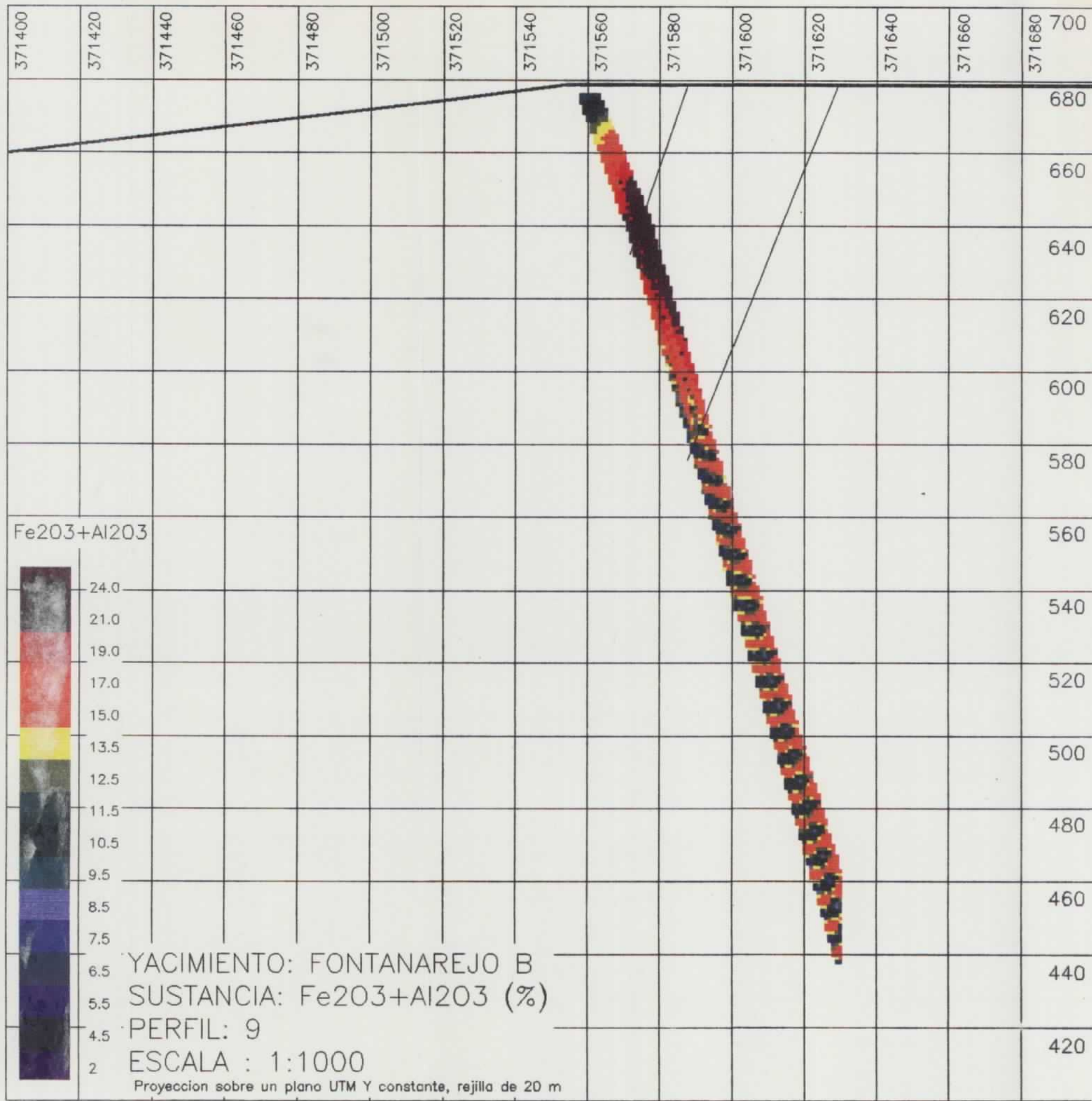


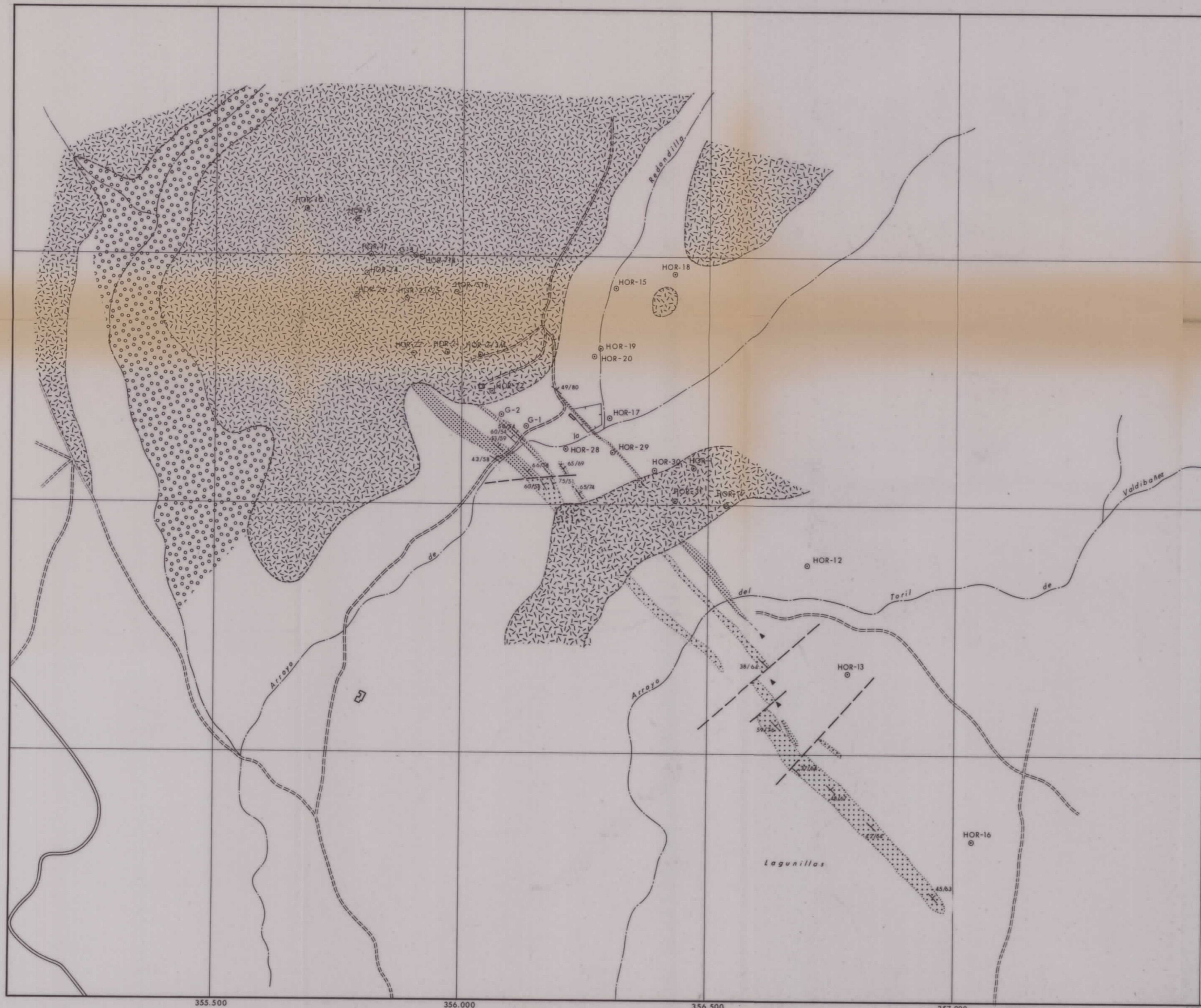












- LEYENDA -

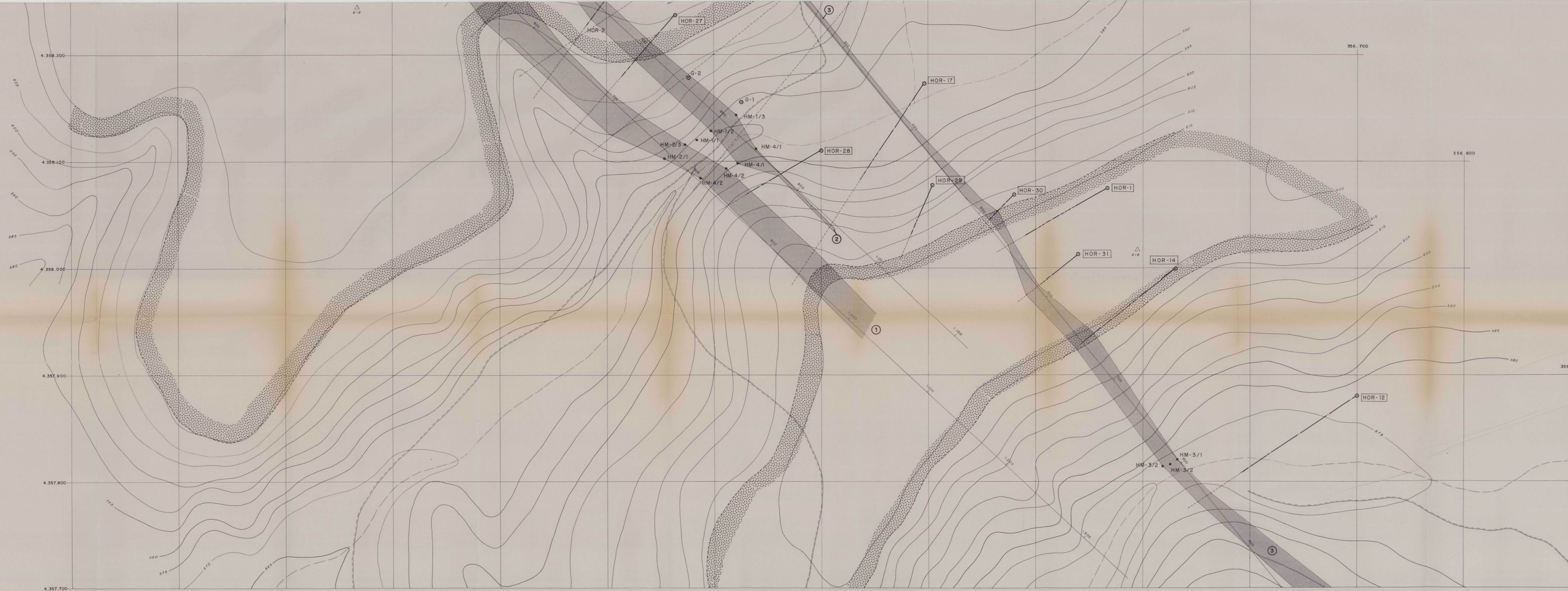
- Recubrimientos (Rañas)
- Derrubios de Rañas
- Conglomerados con cantos fosfatados
- Conglomerados
- Falla
- Sondeo Mecánico
- Estratificación
- Cantos fosfatados derrubidos

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.

EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 2ª FASE
(1.987 - 1990)
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

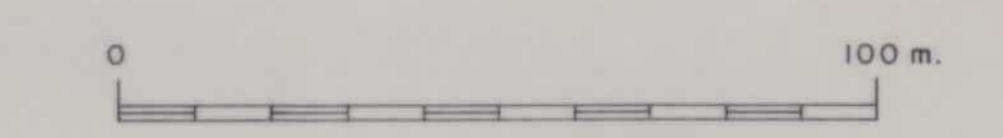
ESQUEMA GEOLOGICO

AUTOR E. BARRANCO	REVISADO	Nº
DIBUJADO	FECHA: SEPT. 1990	ESCALA: 1:5000



LEYENDA

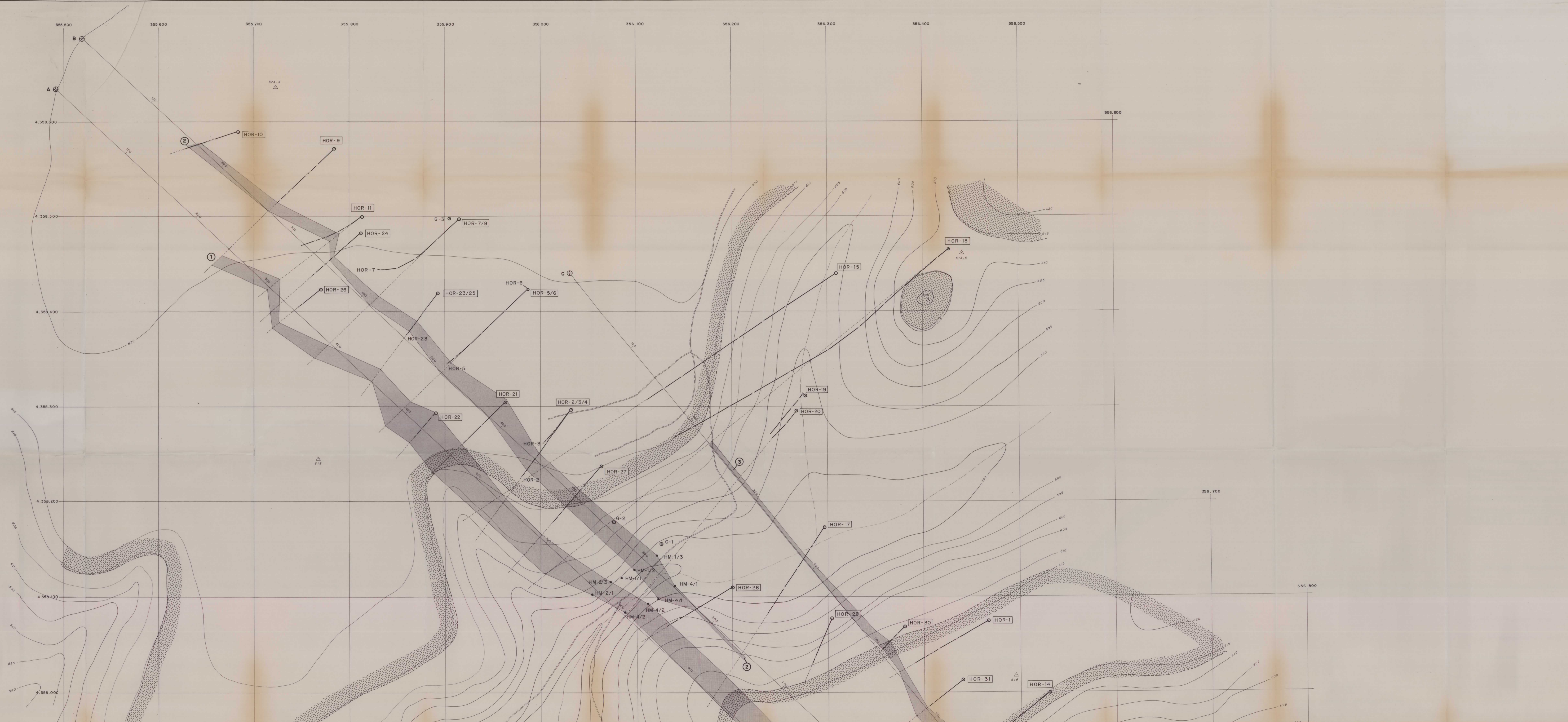
- HOR-1 ○ SONDEO MECANICO Y PROYECCION HORIZONTAL DE SU TRAYECTORIA
- PERFIL DE SONDEOS
- HM-1/1 • DESMUESTRE DE SUPERFICIE
- ① NIVEL MINERALIZADO
- [Shaded Area] TRAZA DEL MINERAL EN SUPERFICIE O A MURO DE LA RAÑA
- A [Scale] LINEA BASE PARA PROYECCION VERTICAL
- [Dotted Area] AFLORAMIENTO DE RAÑAS

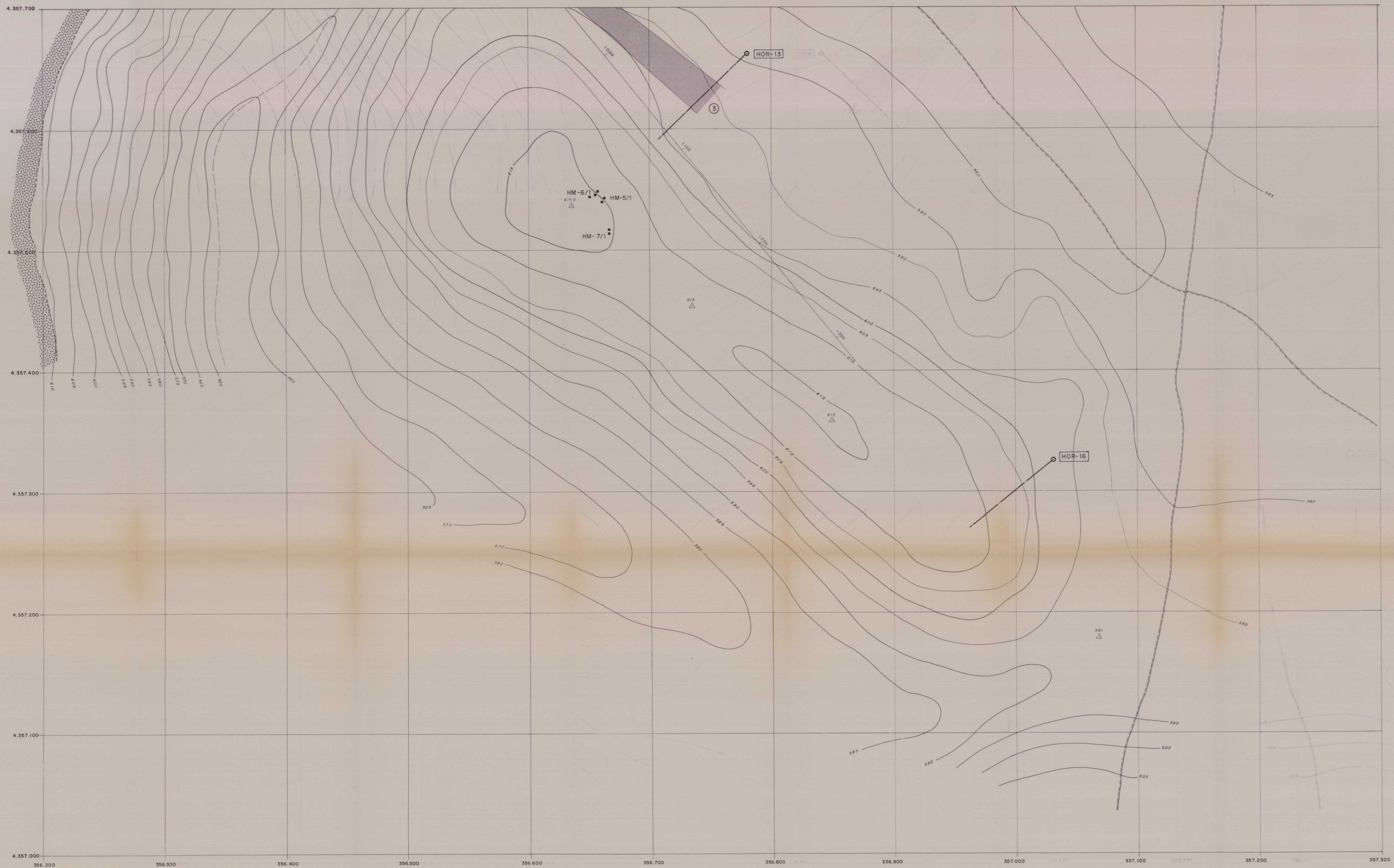


M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

PLANO BASE . SECTOR NORTE

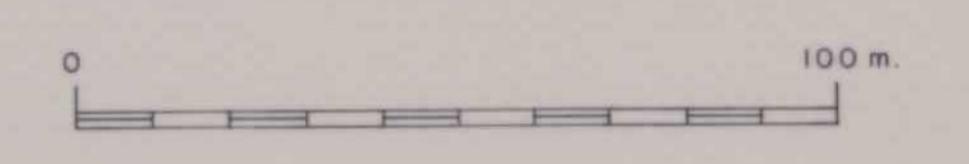
AUTOR: E. BARRANCO	REVISADO:	Nº:
DIBUJADO:	FECHA: SEPT. 1990	ESCALA: 1:1.000





LEYENDA

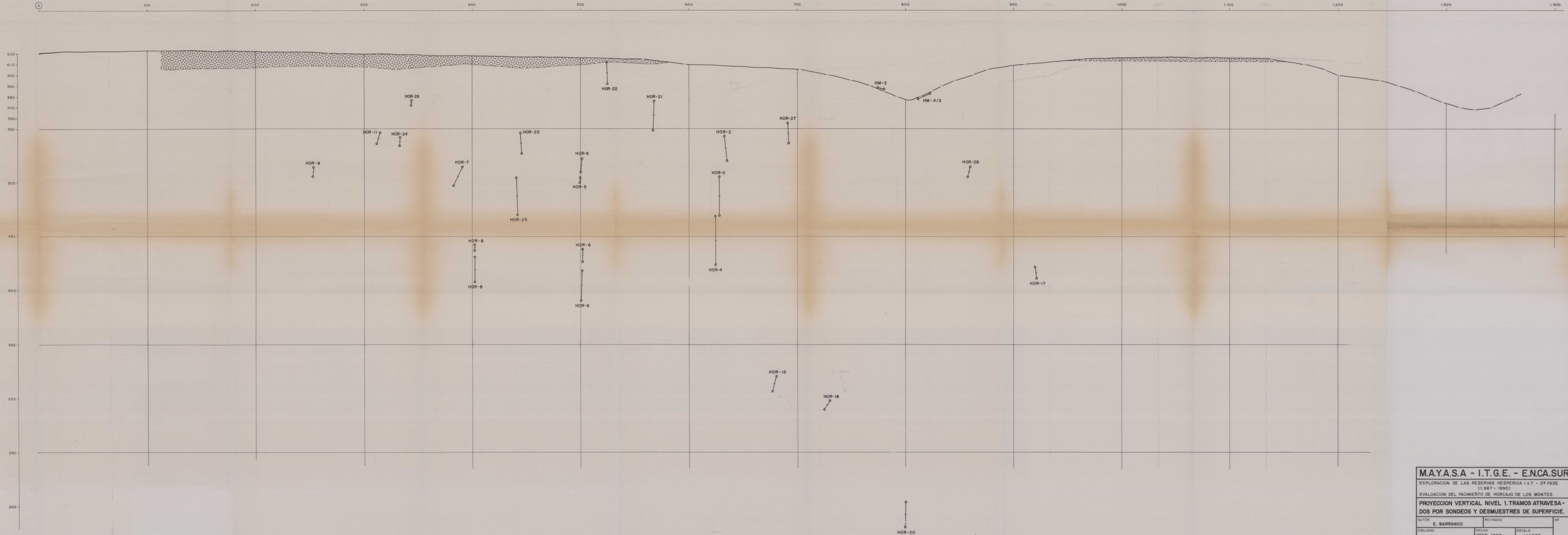
- HOR-1: SONDEO MECANICO Y PROYECCION HORIZONTAL DE SU TRAYECTORIA
- PERFIL DE SONDEOS
- HM-1/1: DESMUESTRE DE SUPERFICIE
- NIVEL MINERALIZADO
- TRAZA DEL MINERAL EN SUPERFICIE O A MURO DE LA RAÑA
- LINEA BASE PARA PROYECCION VERTICAL
- AFLORAMIENTO DE RAÑAS



MAYASA - I.T.G.E. - EN.CA.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

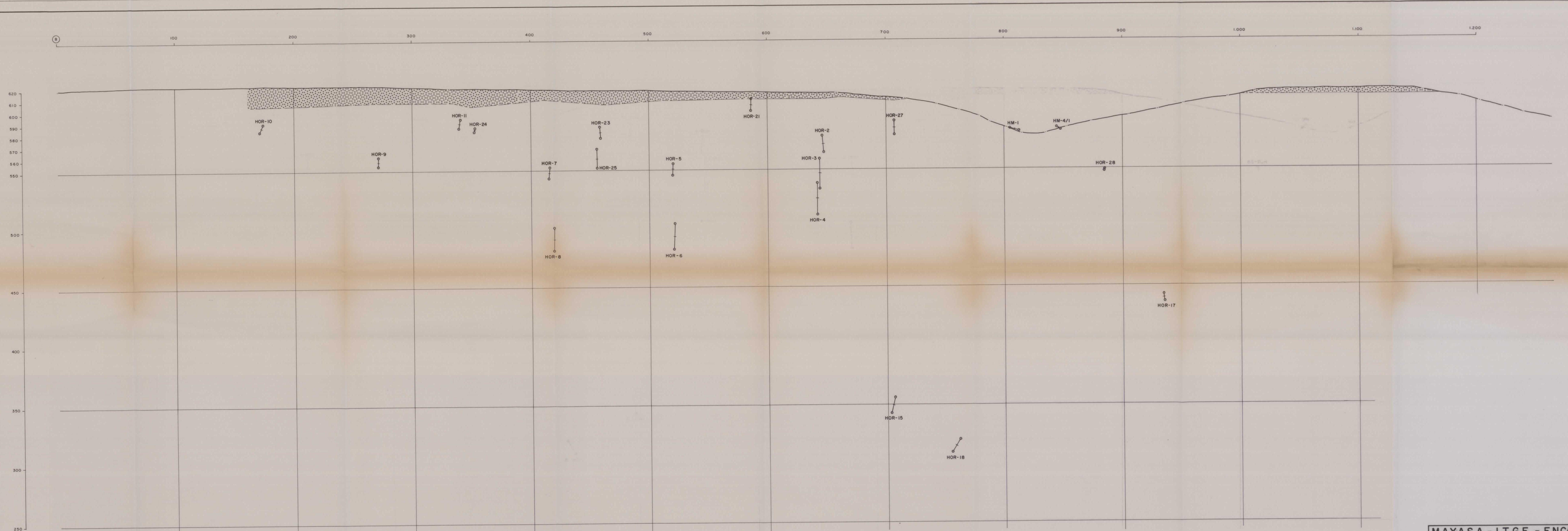
PLANO BASE. SECTOR SUR

AUTOR	REVISADO	Nº
E. BARRANCO		
DIBUJADO	FECHA	ESCALA
	SEPT. 1990	1:1.000



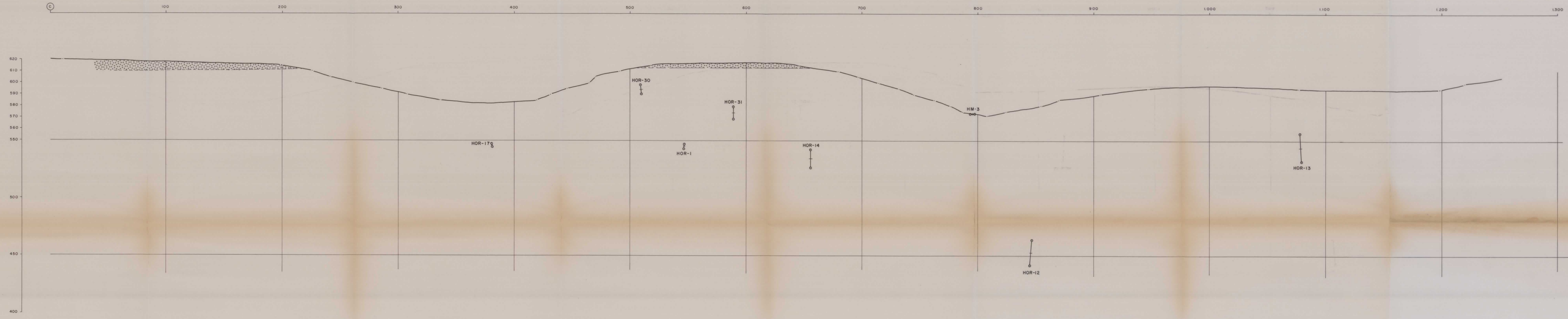
M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES
PROYECCION VERTICAL NIVEL 1. TRAMOS ATRAVESADOS POR SONDEOS Y DESMUESTRES DE SUPERFICIE.

AUTOR	REVISADO	NR
E. BARRANCO		
DIBUJADO	FECHA	ESCALA
	SEPT. 1990	1:1.000

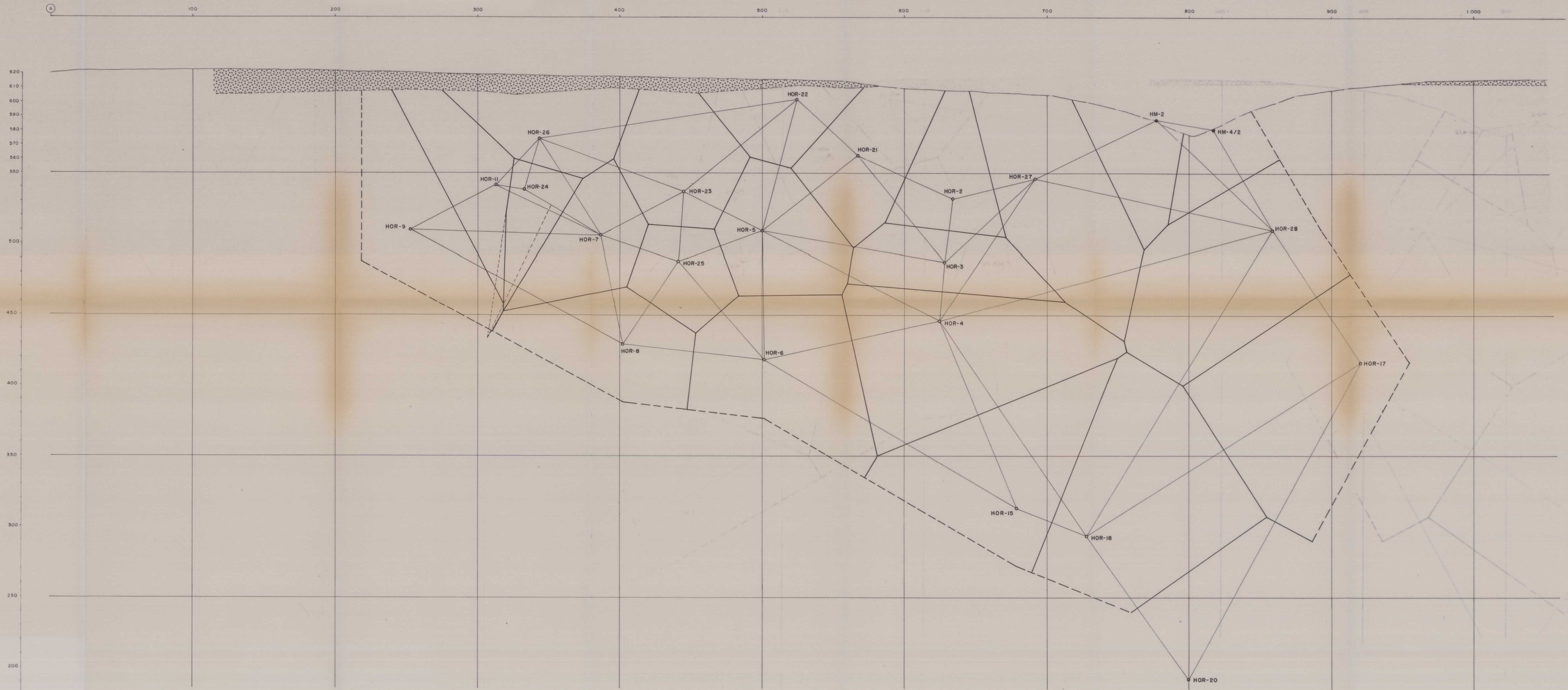


M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1a7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES
PROYECCION VERTICAL NIVEL 2. TRAMOS ATRAVESADOS POR SONDEOS Y DESMUESTRES DE SUPERFICIE

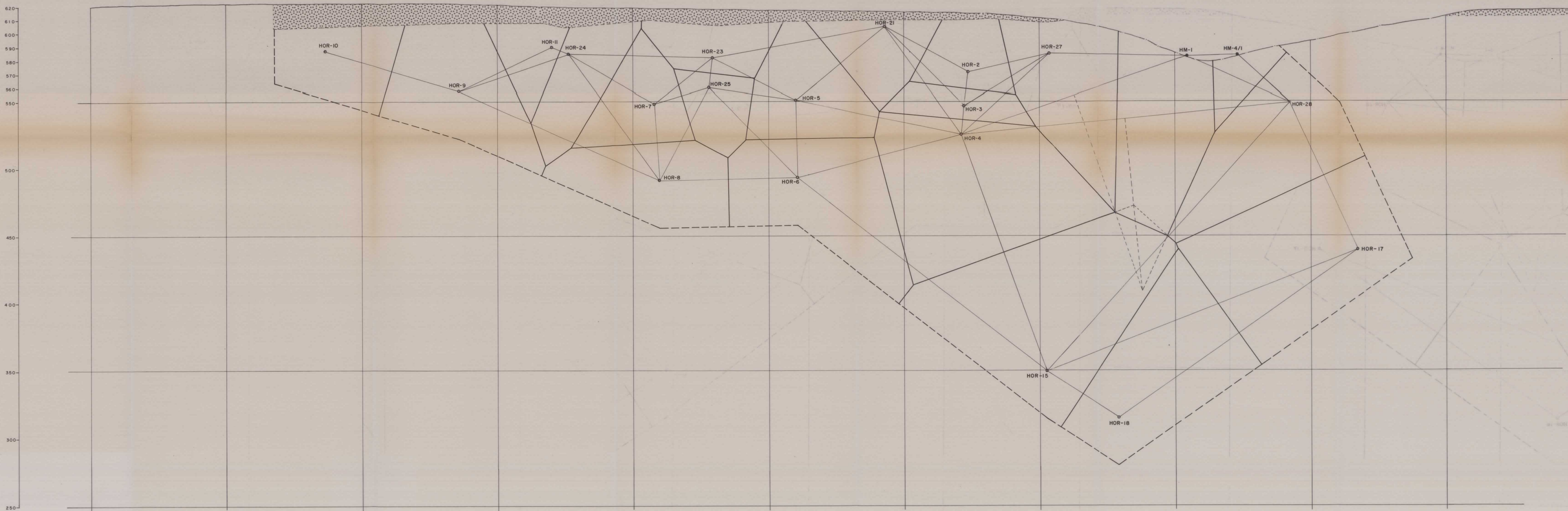
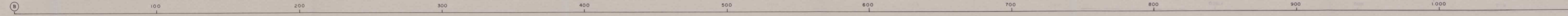
AUTOR: E. BARRANCO	REVISADO:	Nº:
DIBUJADO:	FECHA: SEPT. 1990	ESCALA: 1:1.000



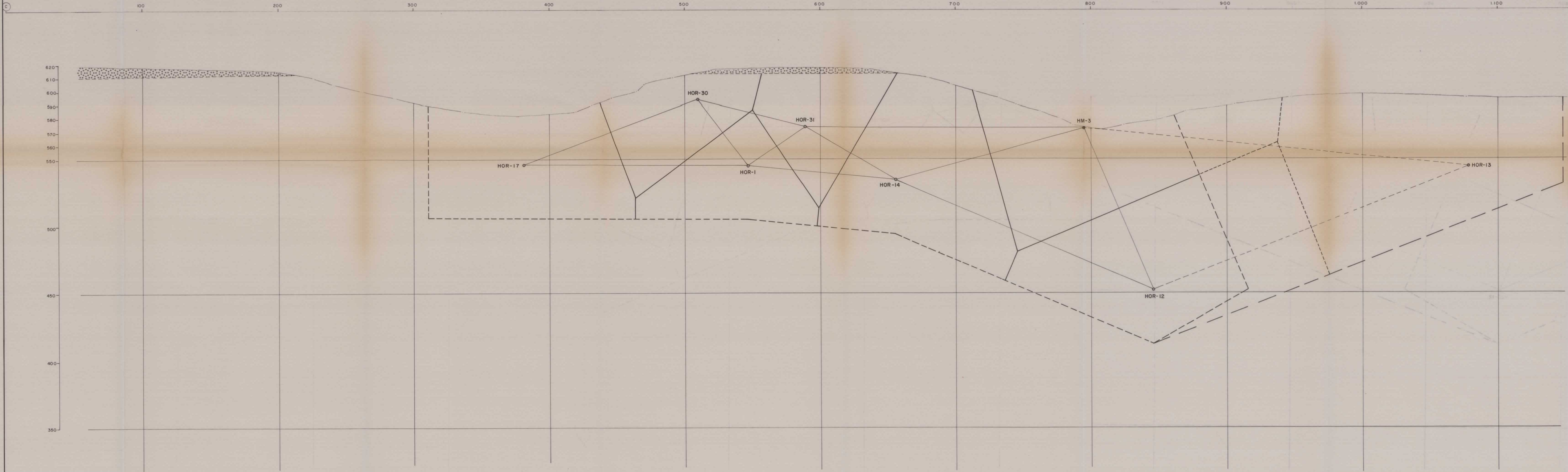
M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES
PROYECCION VERTICAL NIVEL 3. TRAMOS ATRAVESADOS POR SONDEOS Y DESMUESTRE DE SUPERFICIE
 AUTOR: E. BARRANCO REVISADO: Nº:
 DIBUJADO: FECHA: SEPT. 1990 ESCALA: 1:1.000



M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PROYECCION VERTICAL			
POLIGONOS DE INFLUENCIA - NIVEL 1			
AUTOR:	E. BARRANCO	REVISADO:	Nº
DIBUJADO:	FECHA:	SEPT. 1990	ESCALA:
			1:1.000

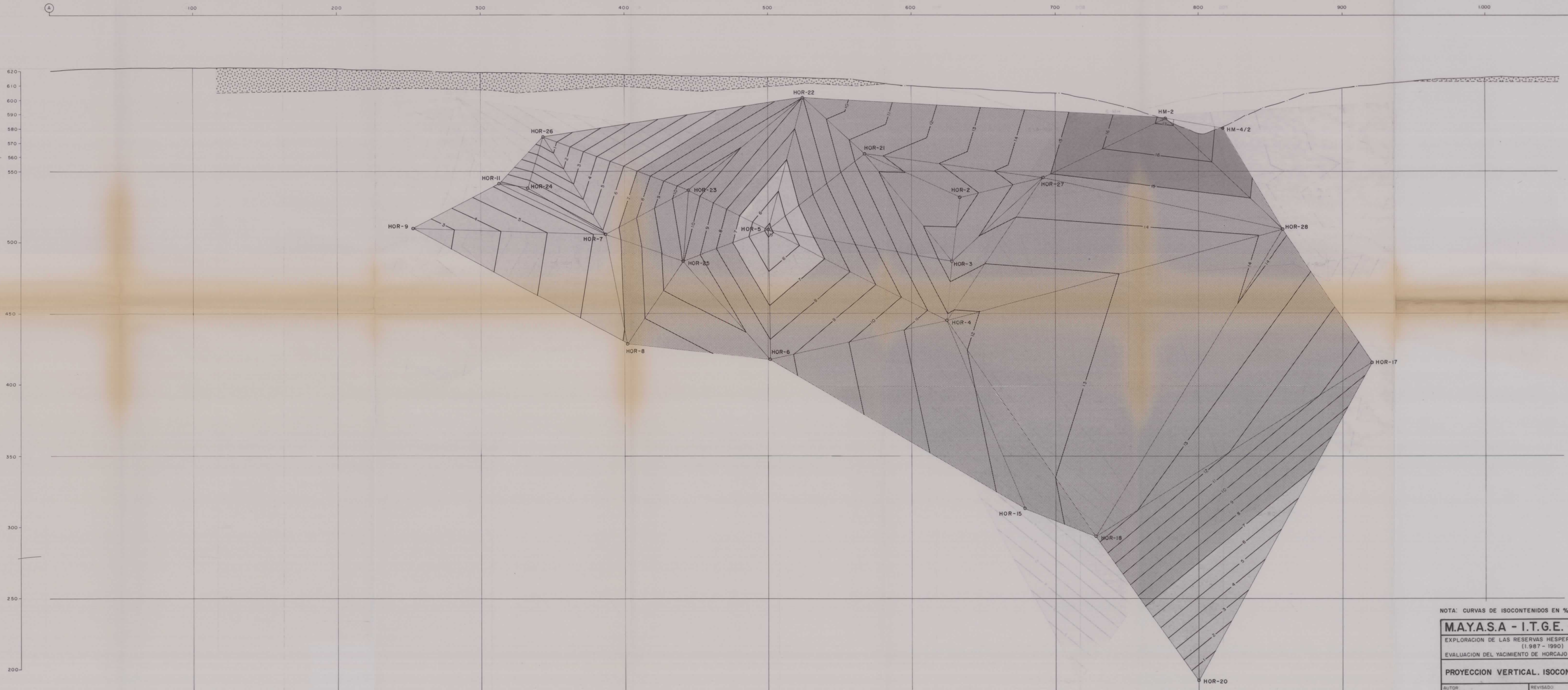


M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PROYECCION VERTICAL			
POLIGONOS DE INFLUENCIA - NIVEL 2			
AUTOR	REVISADO	NR	
E. BARRANCO			
DIBUJADO	FECHA	ESCALA	
	SEPT. 1990	1:1.000	



M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - ENCA.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 y 7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES
PROYECCION VERTICAL
POLIGONOS DE INFLUENCIA - NIVEL 3

AUTOR	REVISADO	Nº
E. BARRANCO		
DIBUJADO	FECHA	ESCALA
	SEPT. 1990	1:1.000

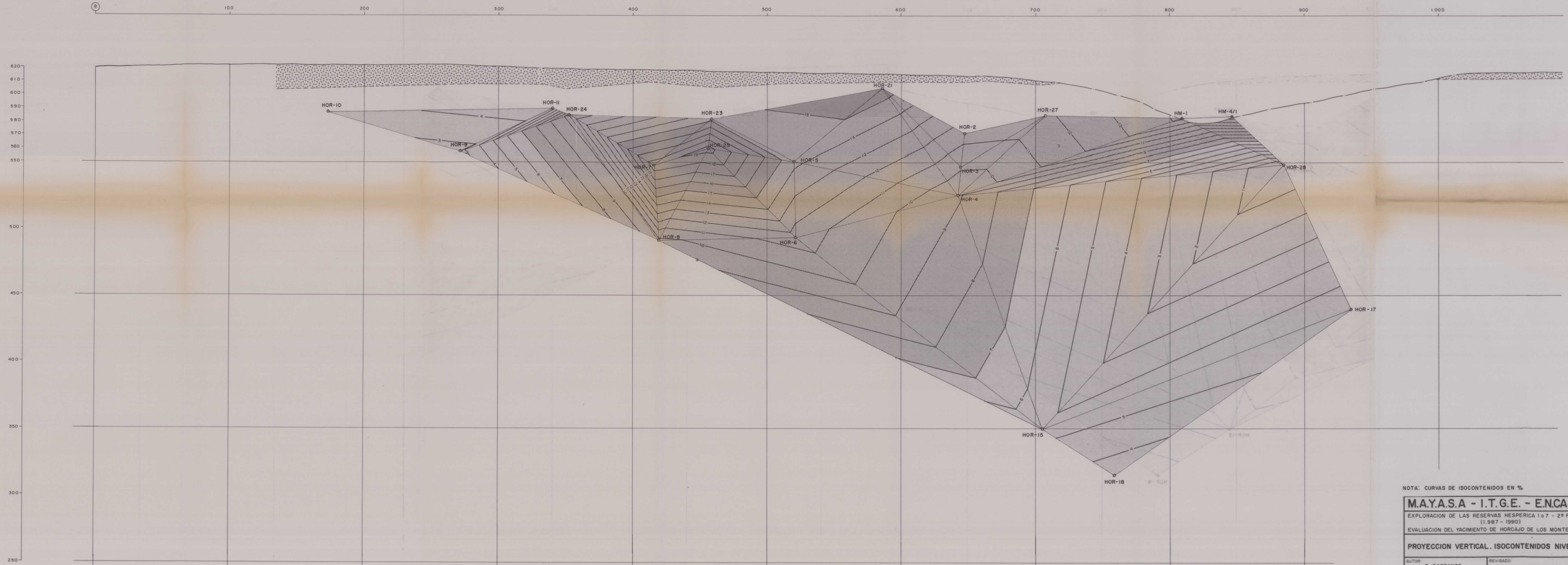


NOTA: CURVAS DE ISOCONTENIDOS EN %

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

PROYECCION VERTICAL. ISOCONTENIDOS NIVEL 1

AUTOR:	E. BARRANCO	REVISADO:		Nº
DIBUJADO:		FECHA:	SEPT. 1990	ESCALA:
				1:1.000

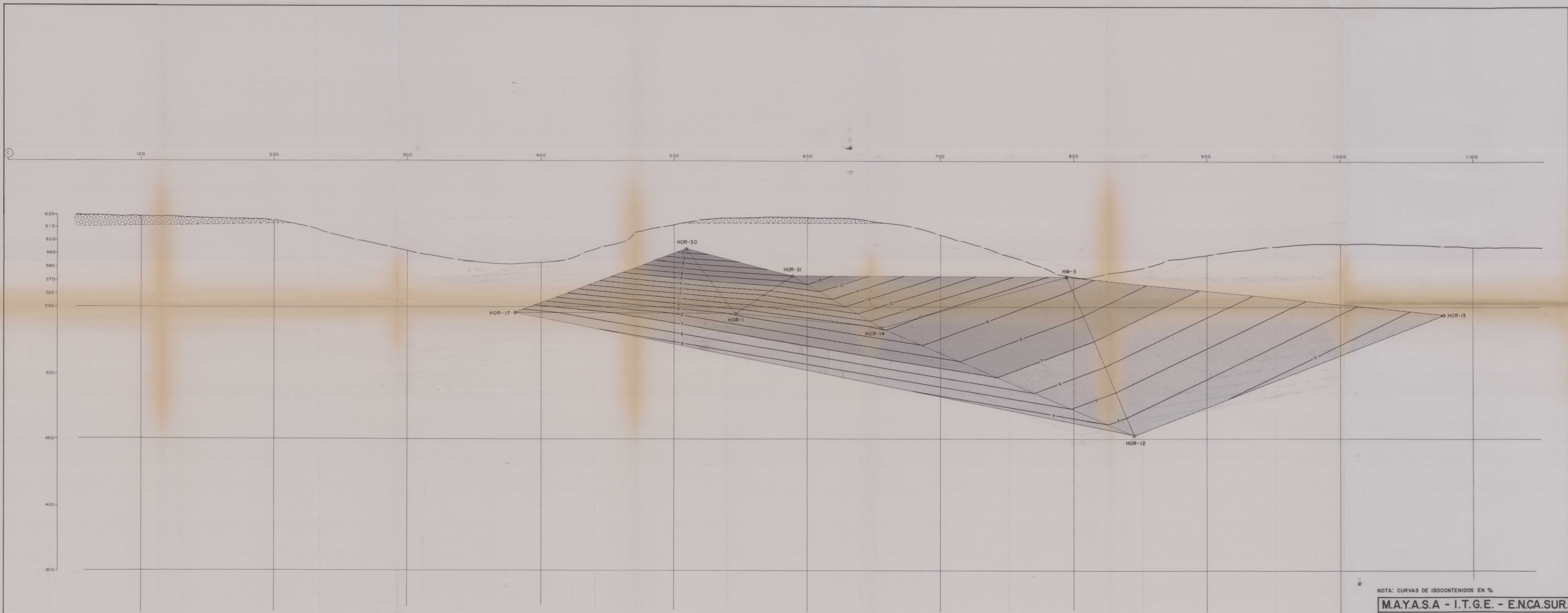


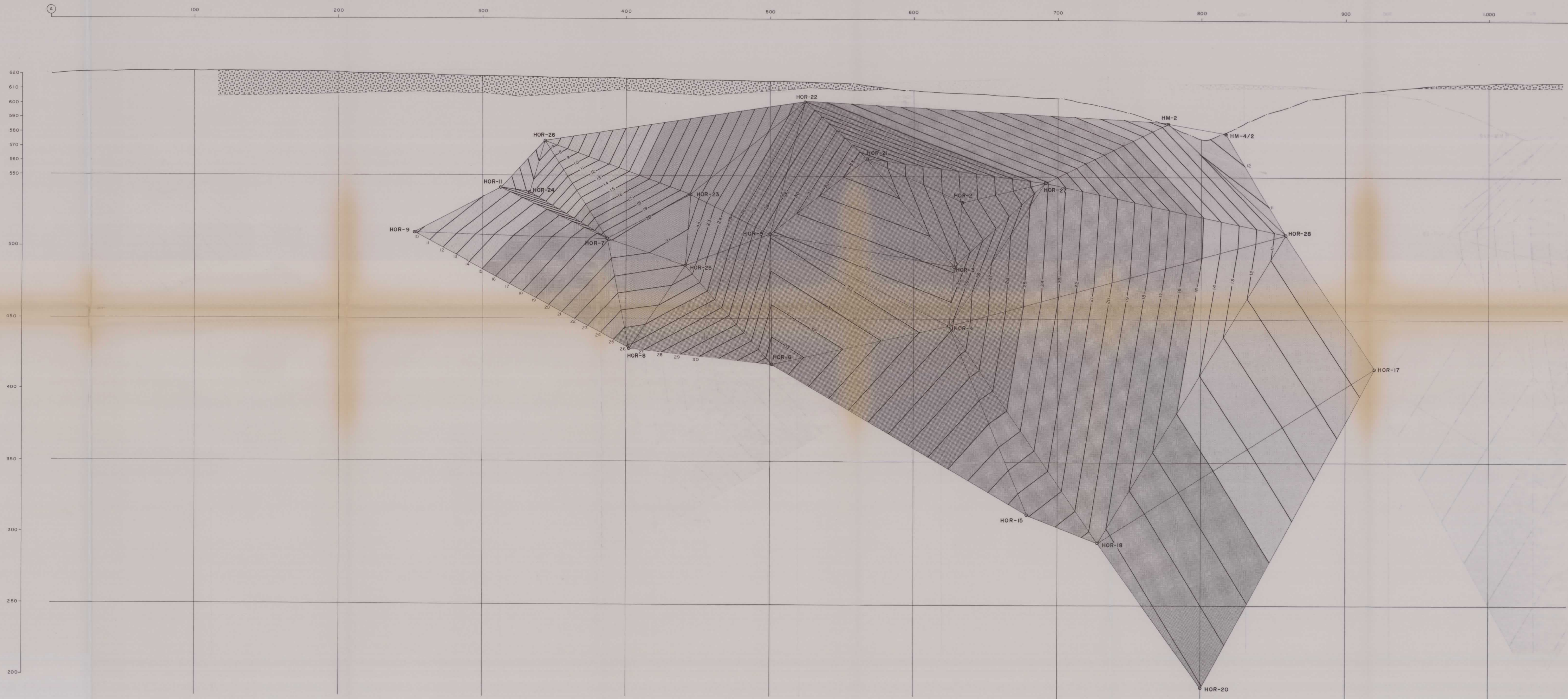
NOTA: CURVAS DE ISOCONTENIDOS EN %

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

PROYECCION VERTICAL. ISOCONTENIDOS NIVEL 2

AUTOR	E. BARRANCO	REVISADO		Nº
DIBUJADO		FECHA	SEPT. 1990	ESCALA
				1:1.000



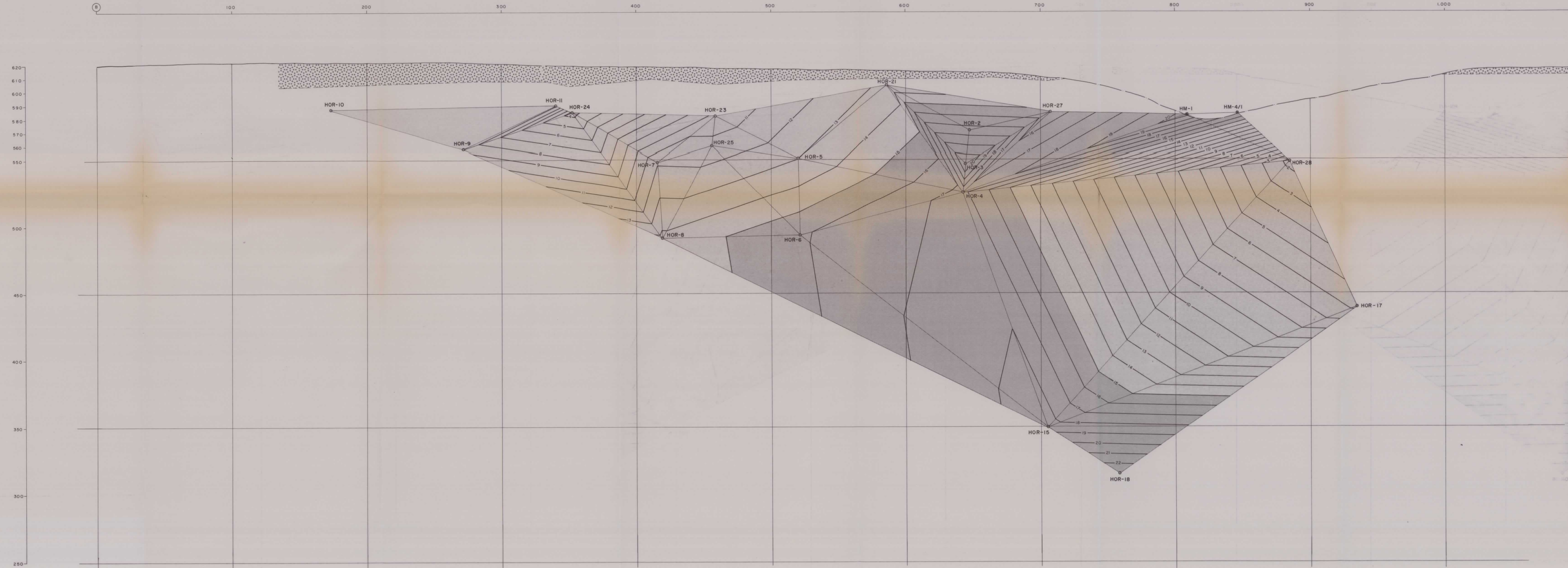


NOTA: CURVAS DE ISOPACAS EN METROS.

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

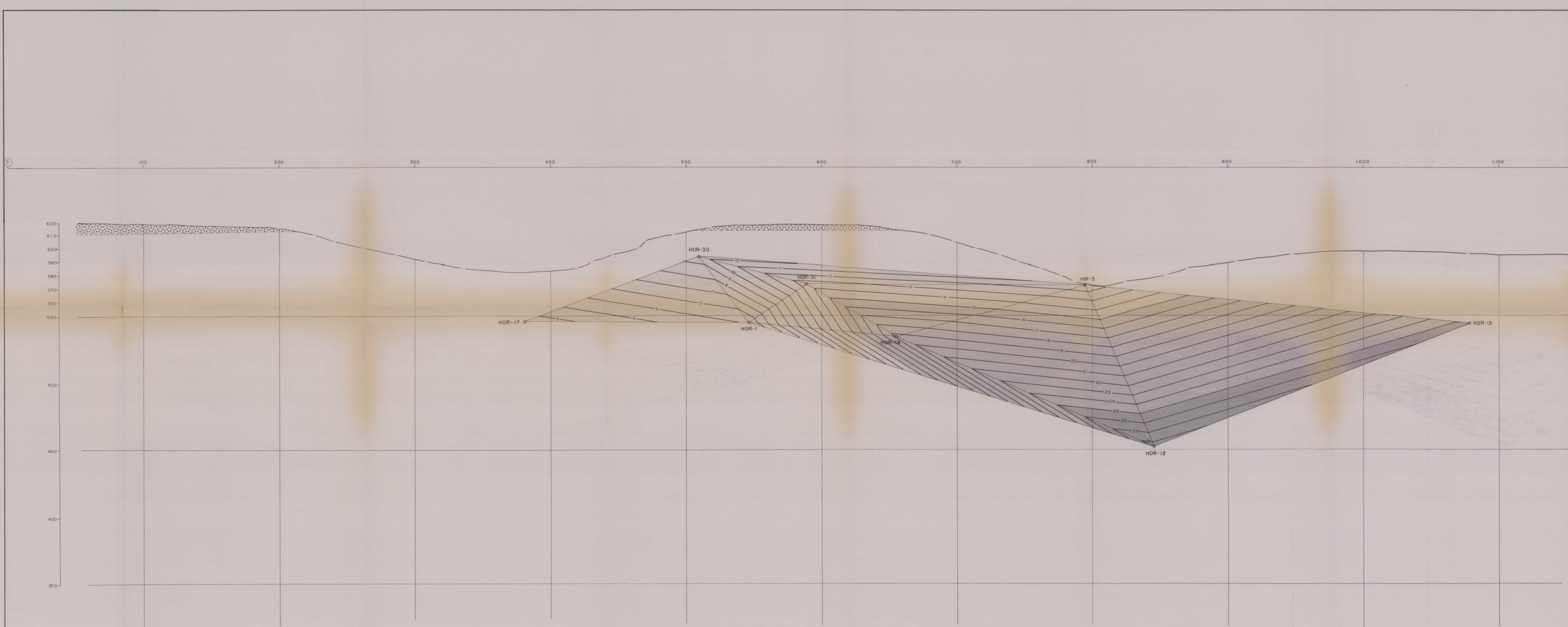
PROYECCION VERTICAL. ISOPACAS NIVEL 1

AUTOR	REVISADO	NR
E. BARRANCO		
DIBUJADO	FECHA	ESCALA
	SEPT. 1990	1:1.000



NOTA: CURVAS DE ISOPACAS EN METROS.

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PROYECCION VERTICAL. ISOPACAS NIVEL 2			
AUTOR	REVISADO:	ND	
E. BARRANCO			
DIBUJADO:	FECHA:	ESCALA:	
	SEPT, 1990	1:1.000	



NOTA: CURVAS DE ISOPACAS EN METROS.

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.
 EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 107 - 2ª FASE
 (1.987 - 1990)
 EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES

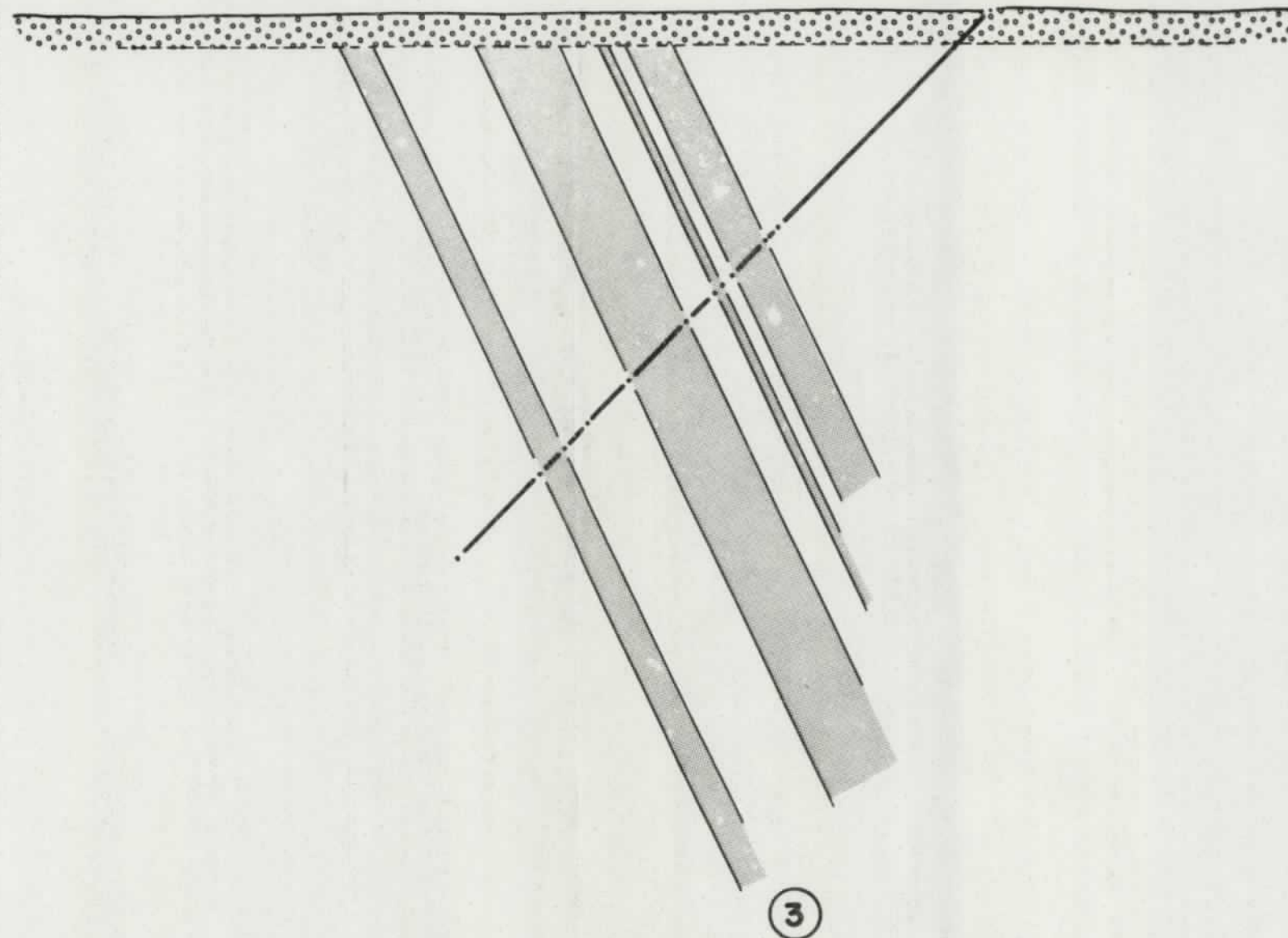
PROYECCION VERTICAL. ISOPACAS NIVEL 3

AUTOR E. BARRANCO	REVISADO	Nº
DIBUJADO	FECHA SEPT. 1990	ESCALA 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-1

(PLANO Nº 16)

HOR-1



SOMBREADO: Tramos fosfatados.

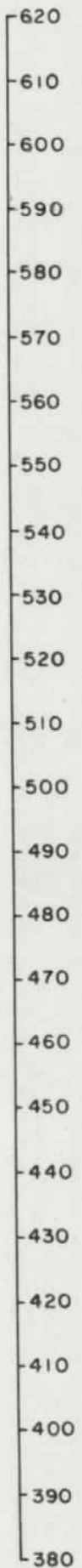
TRAMA DE CIRCULOS : Recubrimientos (rañas)

EL NUMERO CIRCULADO: Identifica el horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DE LOS SONDEOS HOR-2/3/4 (PLANO Nº 17)

HOR-2/3/4



HOR-2

HOR-3

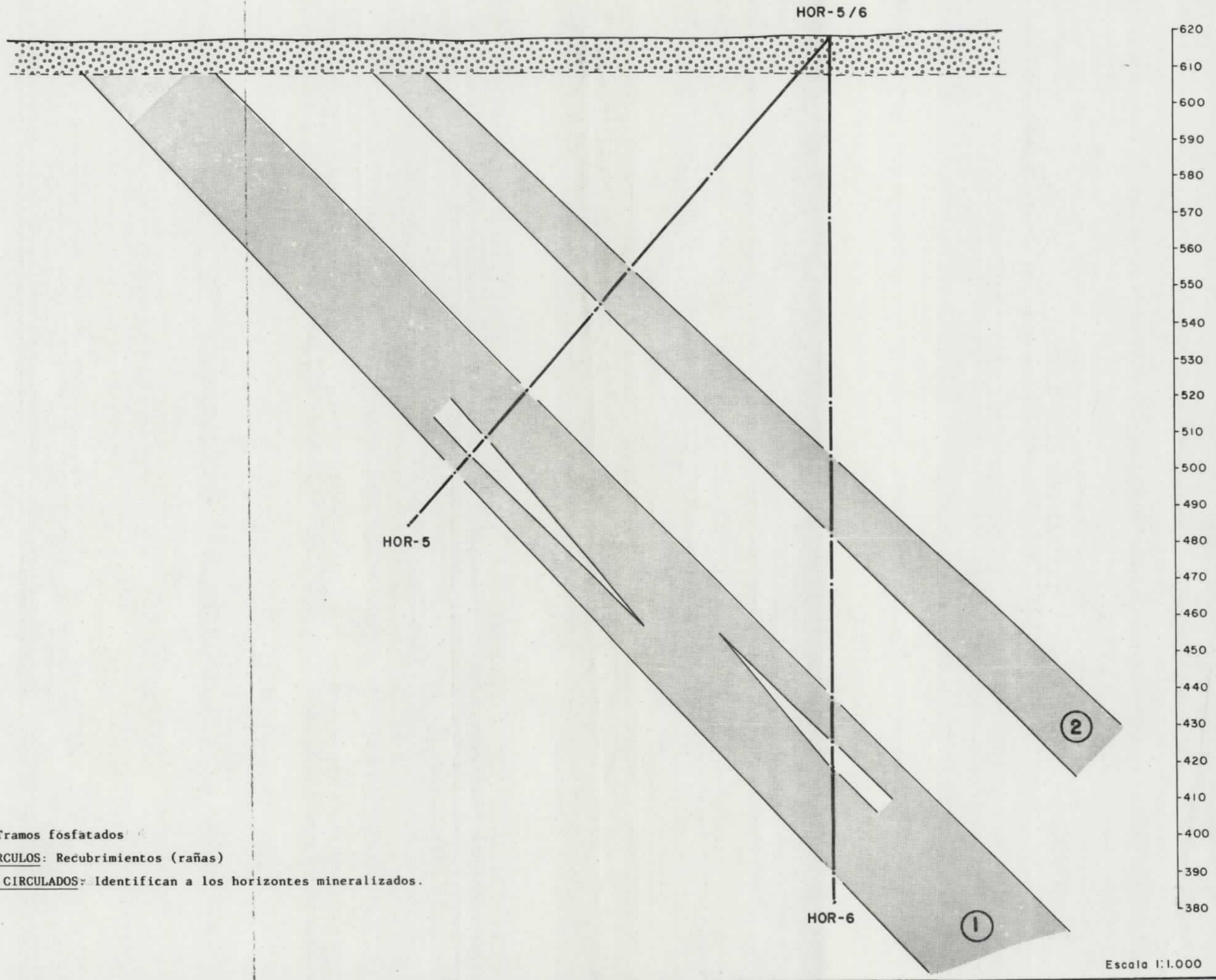
HOR-4

2

1

SOMBREADO: tramos fosfatados.
TRAMA DE CIRCULOS: recubrimientos (rañas).
Los NUMEROS CIRCULADOS identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000



PERFIL DE LOS SONDEOS HOR-7/8

(PLANO N° 19)

HOR-7/8

620
610
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380

HOR-7

HOR-8

2

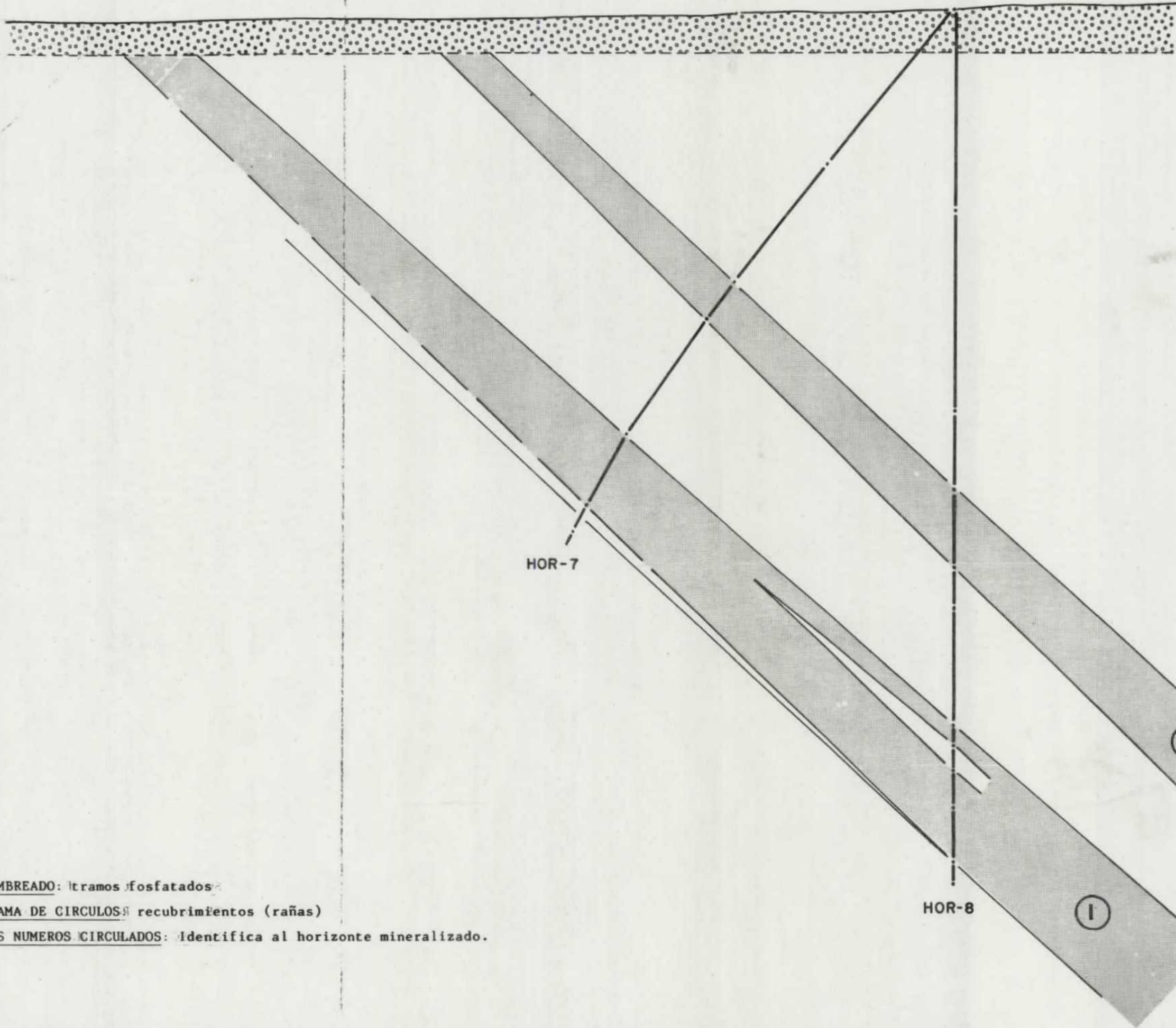
1

SOMBREADO: tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: recubrimientos (rañas)

LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica al horizonte mineralizado.

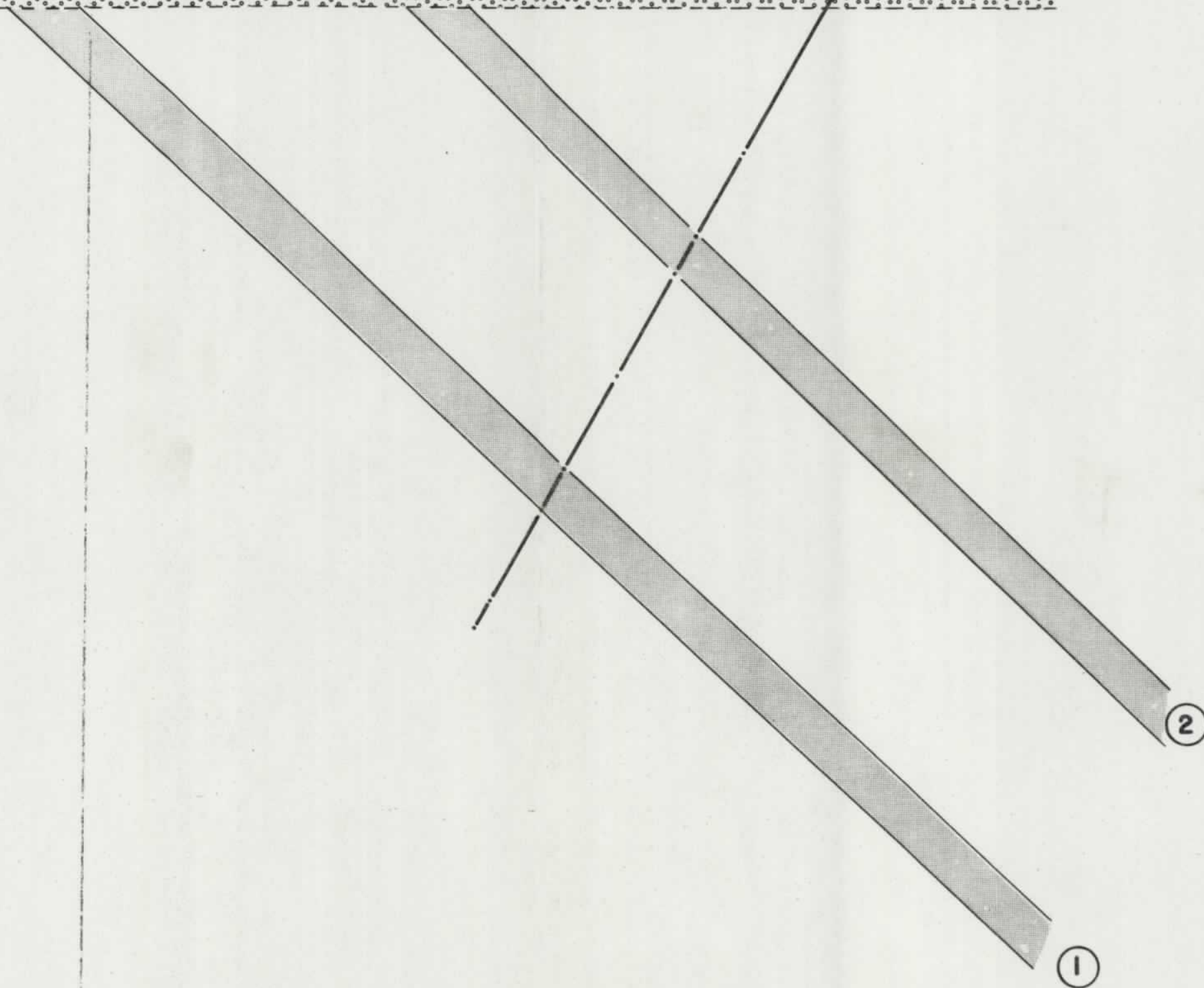
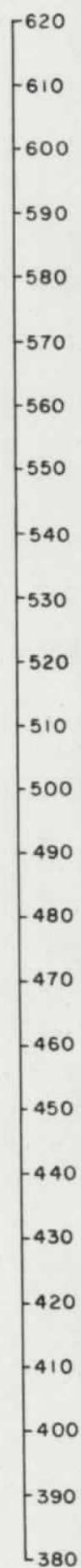
Escala 1:1.000



PERFIL DEL SONDEO HOR-9

(PLANO Nº 20)

HOR-9



SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

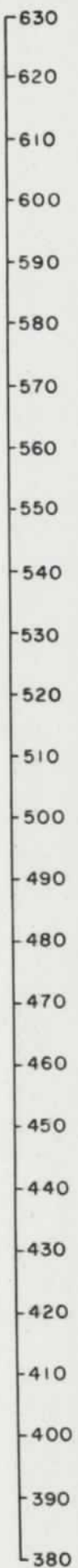
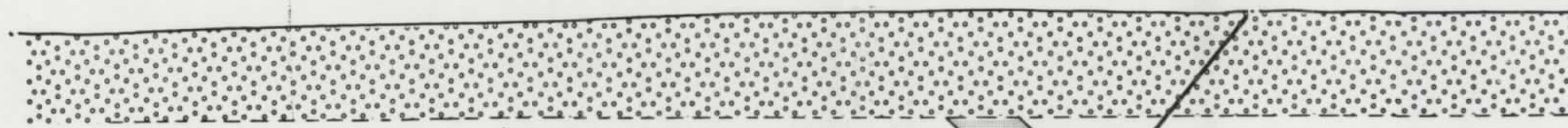
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-10

(PLANO N° 21)

HOR-10



1

2

SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

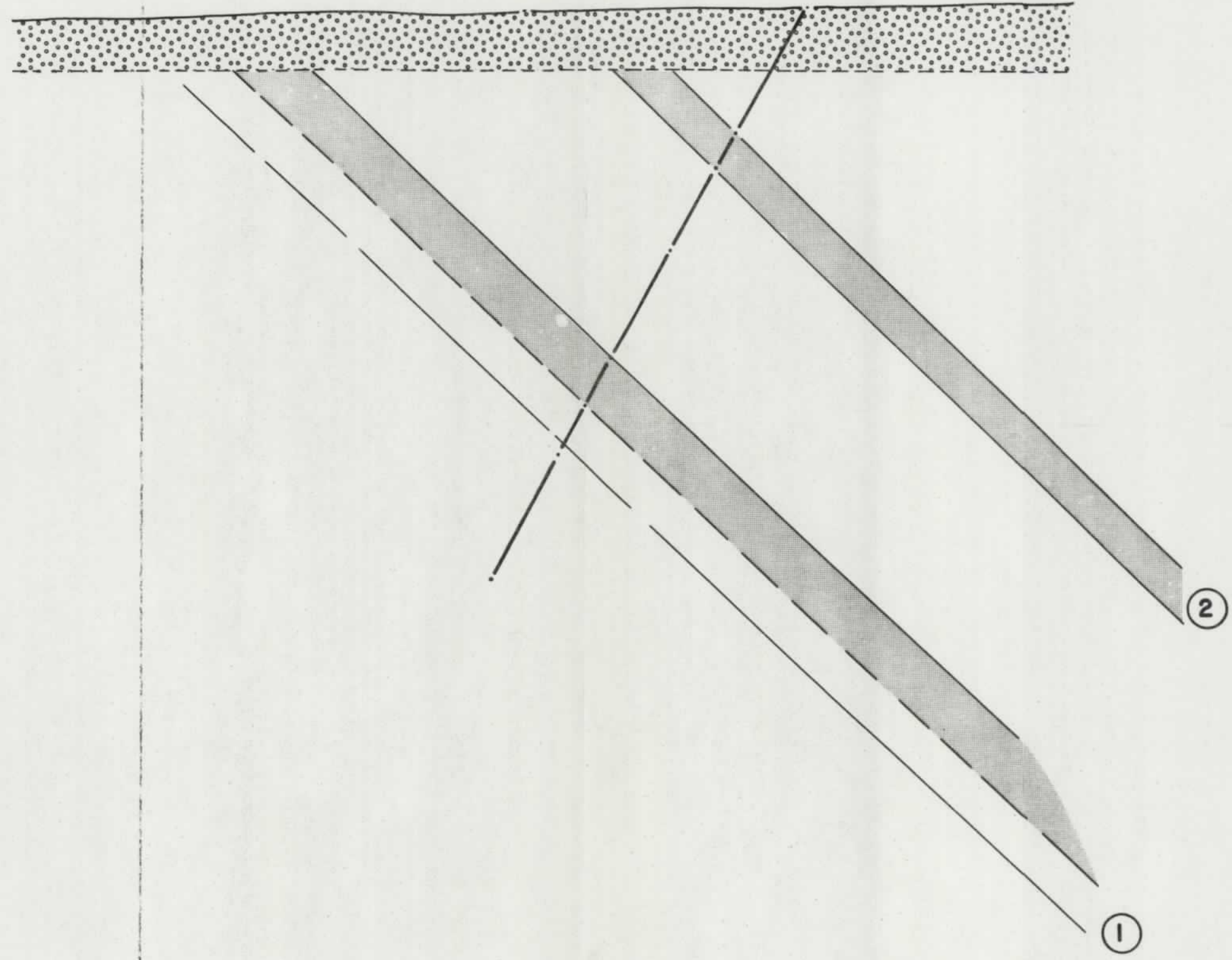
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-11

(PLANO Nº 22)

HOR-II



SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

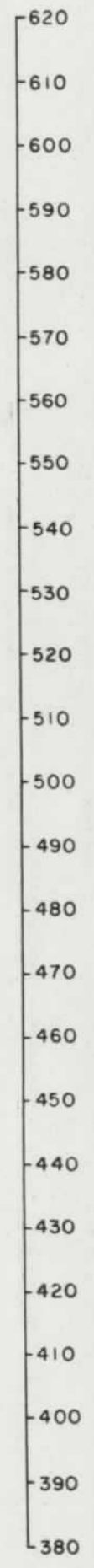
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-12

(PLANO N° 23)

HOR-12



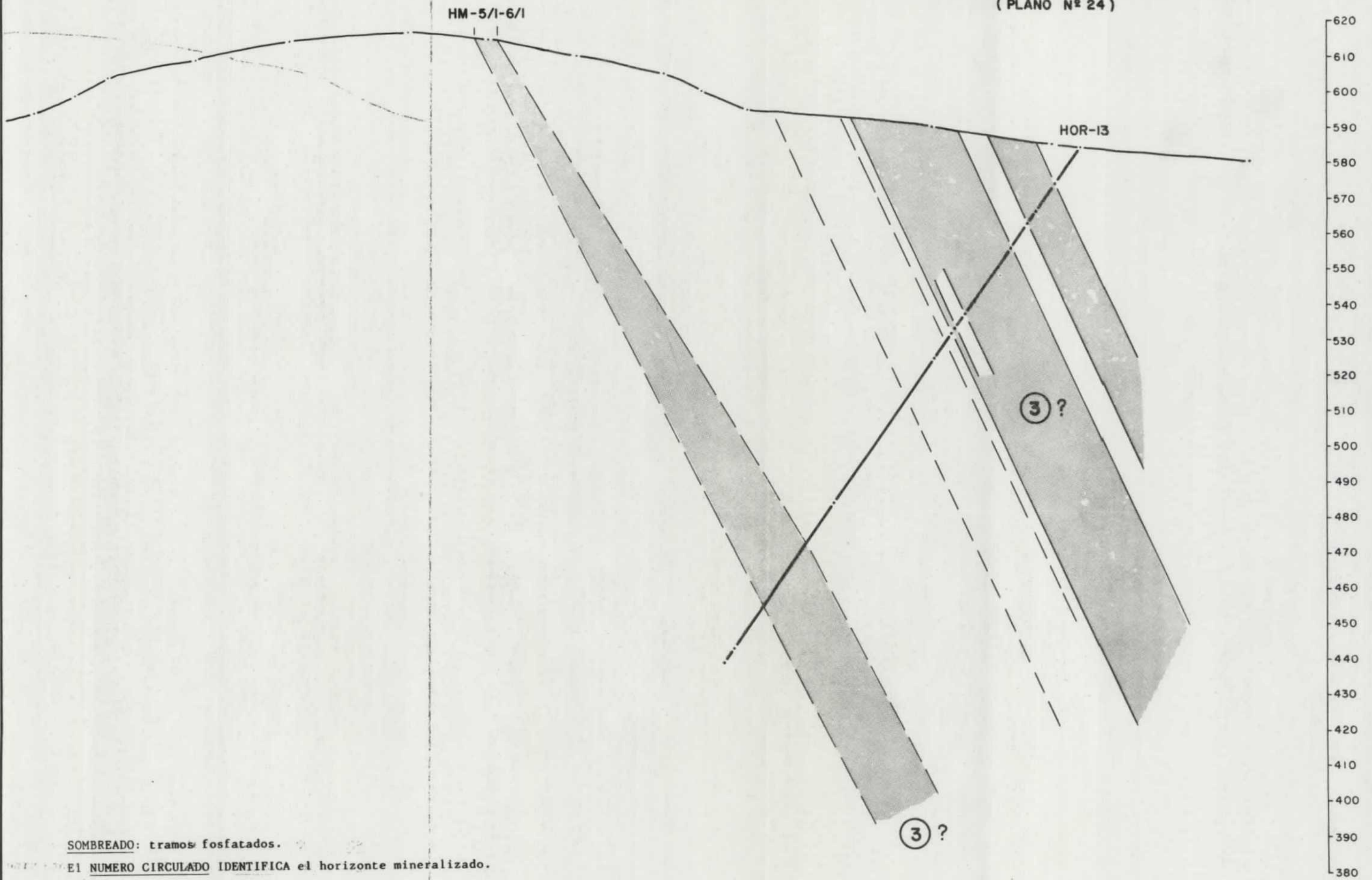
3

SOMBREADO: tramos fosfatados

Los NUMEROS CIRCULADOS identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-13
(PLANO N° 24)



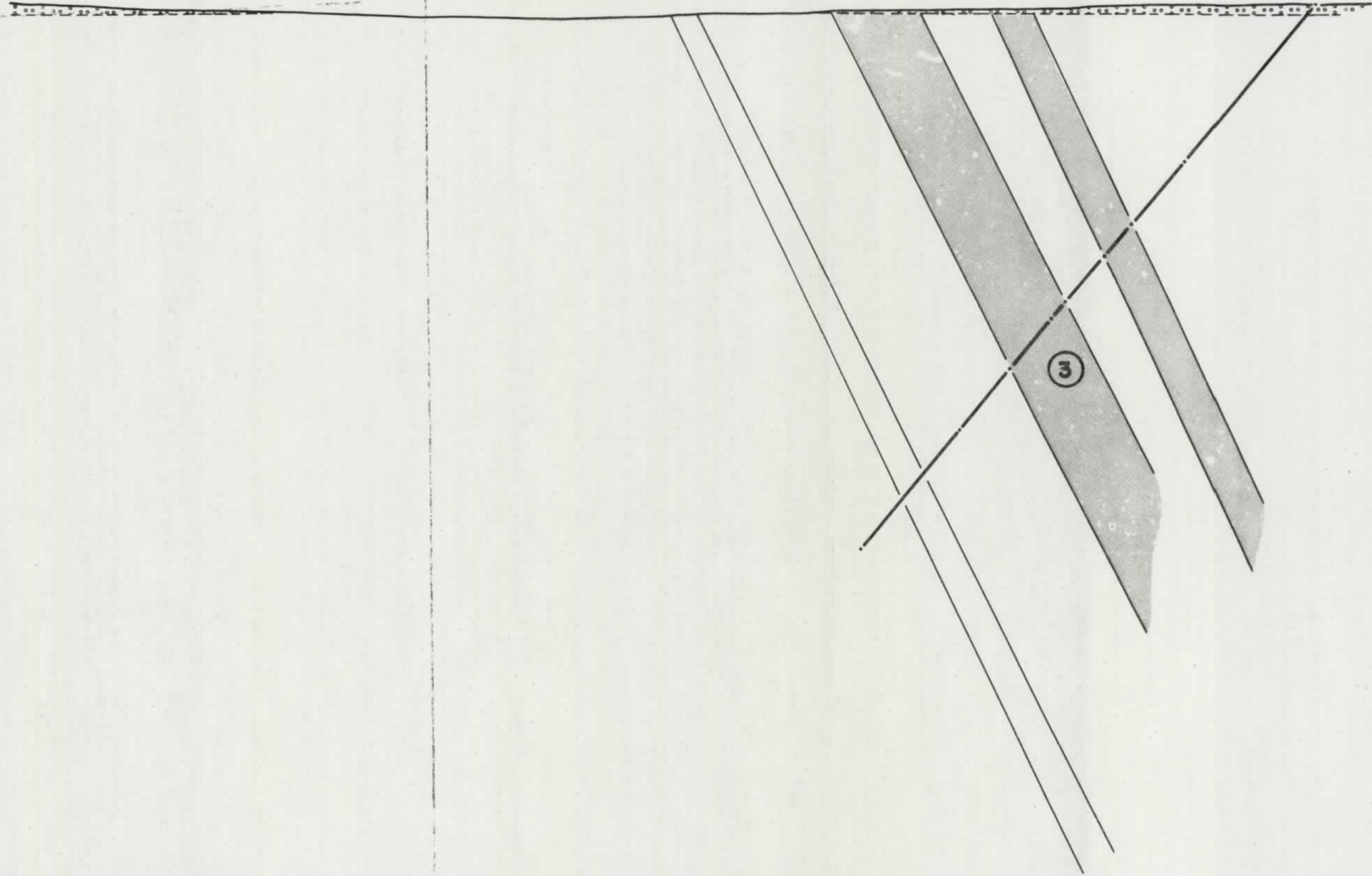
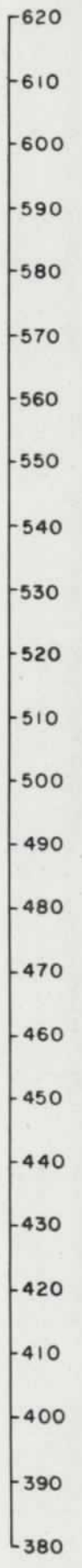
SOMBREADO: tramos fosfatados.
EL NUMERO CIRCULADO IDENTIFICA el horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-14

(PLANO Nº 25)

HOR-14



SOMBREADO: tramo fosfatado

TRAÑA DE CIRCULOS: recubrimientos (rañas)

El NUMERO CIRCULADO identifica al horizonte mineralizado.

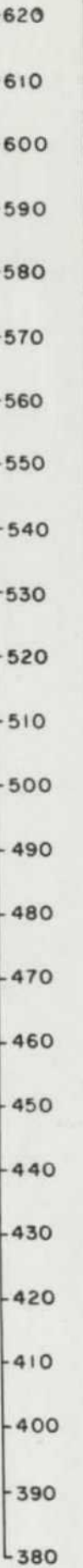
Escala 1:1.000



M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1 a 7 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PERFIL DEL SONDEO HOR-15			
AUTOR	E. BARRANCO	REVISADO	Nº
DIBUJADO	FECHA: SEPT. 1990	ESCALA: 1:1.000	

PERFIL DEL SONDEO HOR-16

(PLANO Nº 27)



HOR-16

SOMBREADO: Tramos fosfatados: (X)

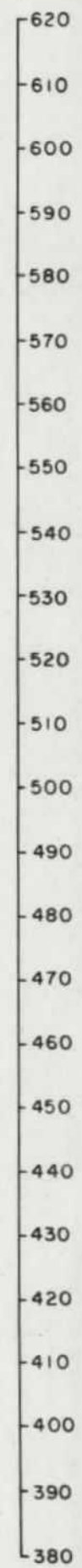
TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-17

(PLANO N° 28)



HOR-17

3

1

2

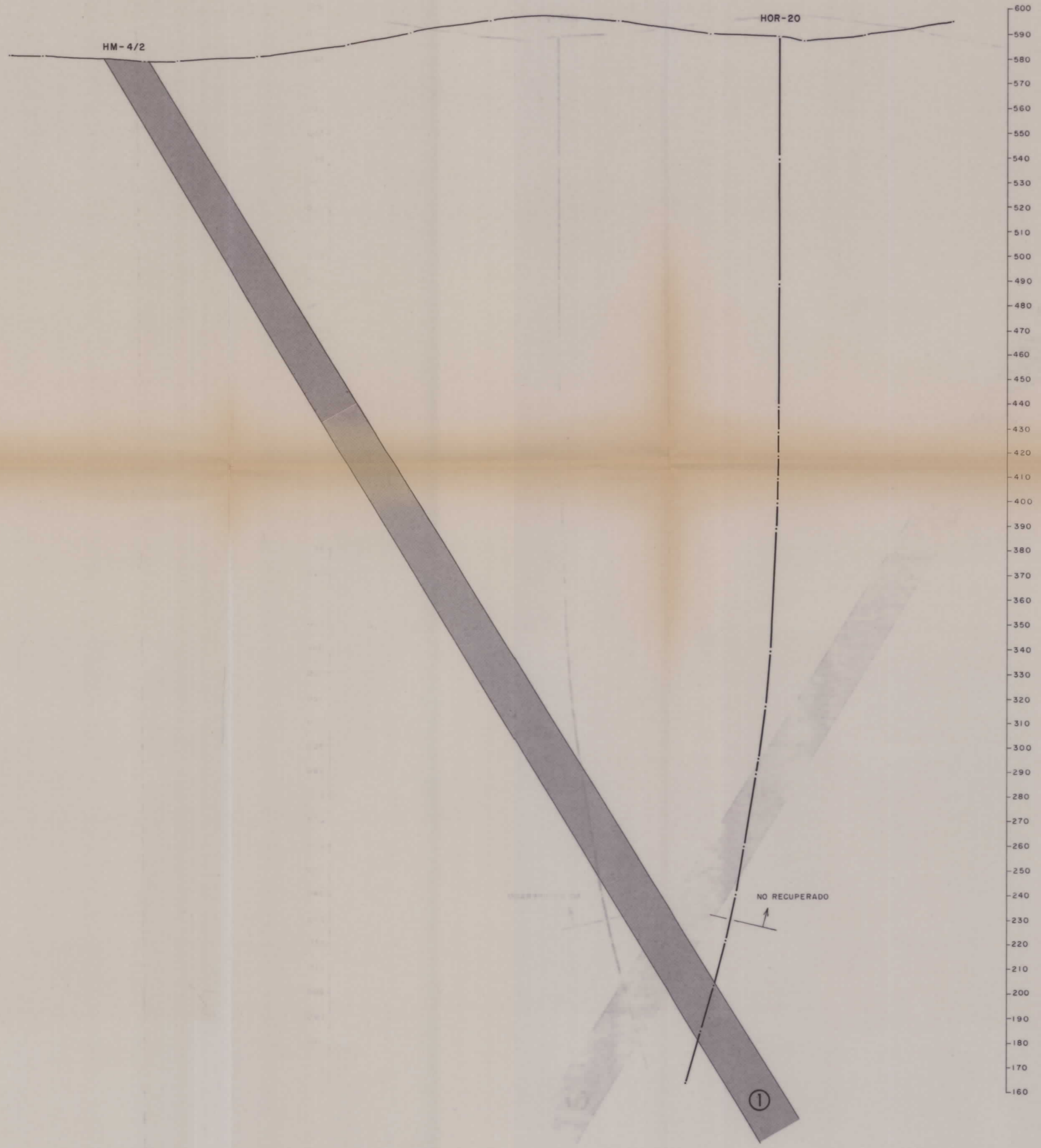
SOMBREADO: tramo fosfatado.

Los NUMEROS CIRCULADOS identifican a los horizontes mineralizados.

Escala 1:1.000



M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1a7 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PERFIL DEL SONDEO HOR-18			
AUTOR:	E. BARRANCO	REVISADO:	Nº
DIBUJADO:	FECHA:	ESCALA:	
	SEPT. 1990	1:1.000	



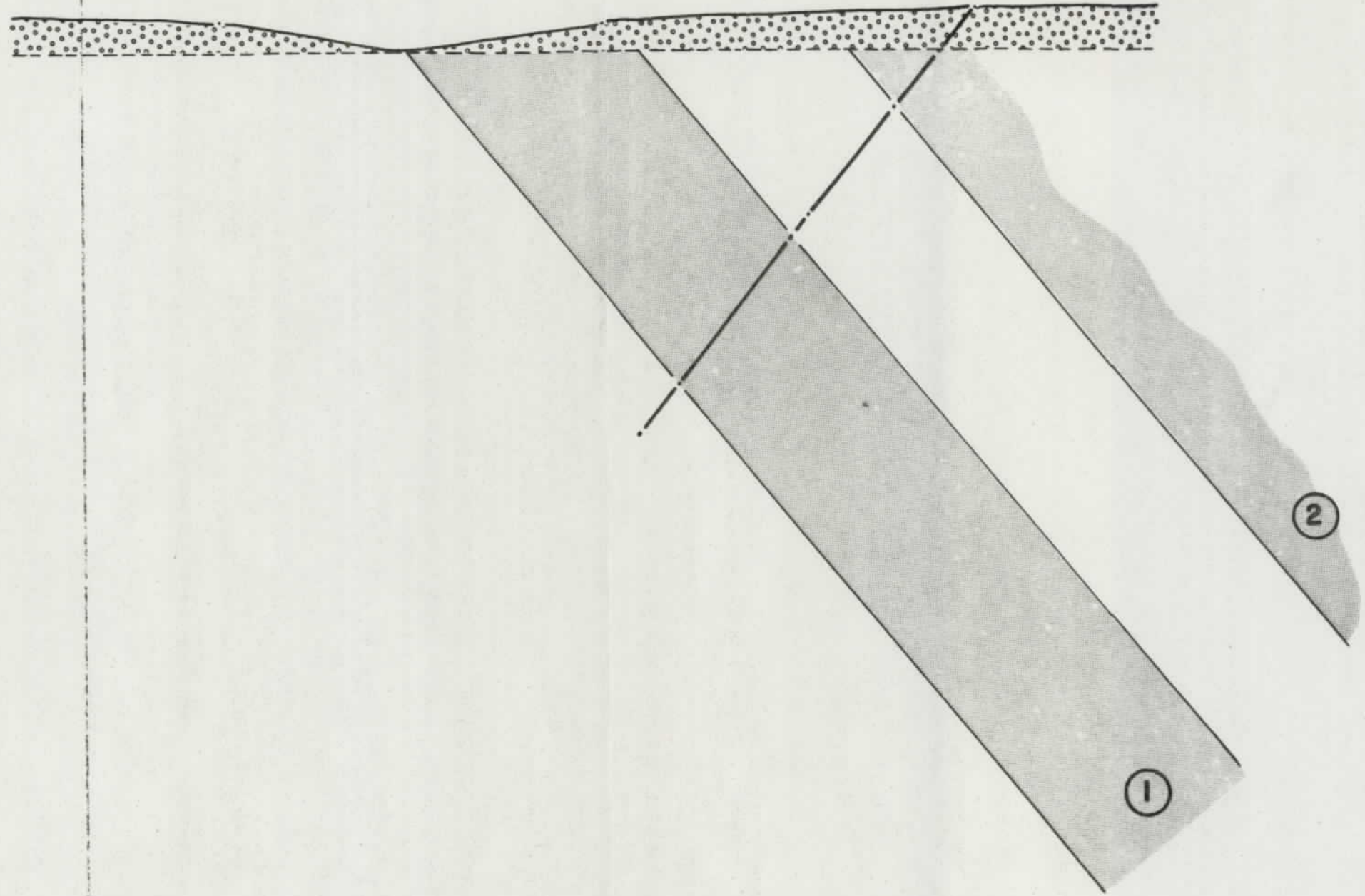
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380
370
360
350
340
330
320
310
300
290
280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160

M.A.Y.A.S.A - I.T.G.E. - E.N.C.A.SUR.			
EXPLORACION DE LAS RESERVAS HESPERICA 1ª 7 - 2ª FASE (1.987 - 1990)			
EVALUACION DEL YACIMIENTO DE HORCAJO DE LOS MONTES			
PERFIL DEL SONDEO HOR-20			
AUTOR	E. BARRANCO	REVISADO	Nº
DIBUJADO	FECHA: SEPT. 1990	ESCALA: 1:1.000	

PERFIL DEL SONDEO HOR-21

(PLANO Nº 31)

HOR-21



SOMBREADO: Tramos fosfatados

(SÍMBOLO) con TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

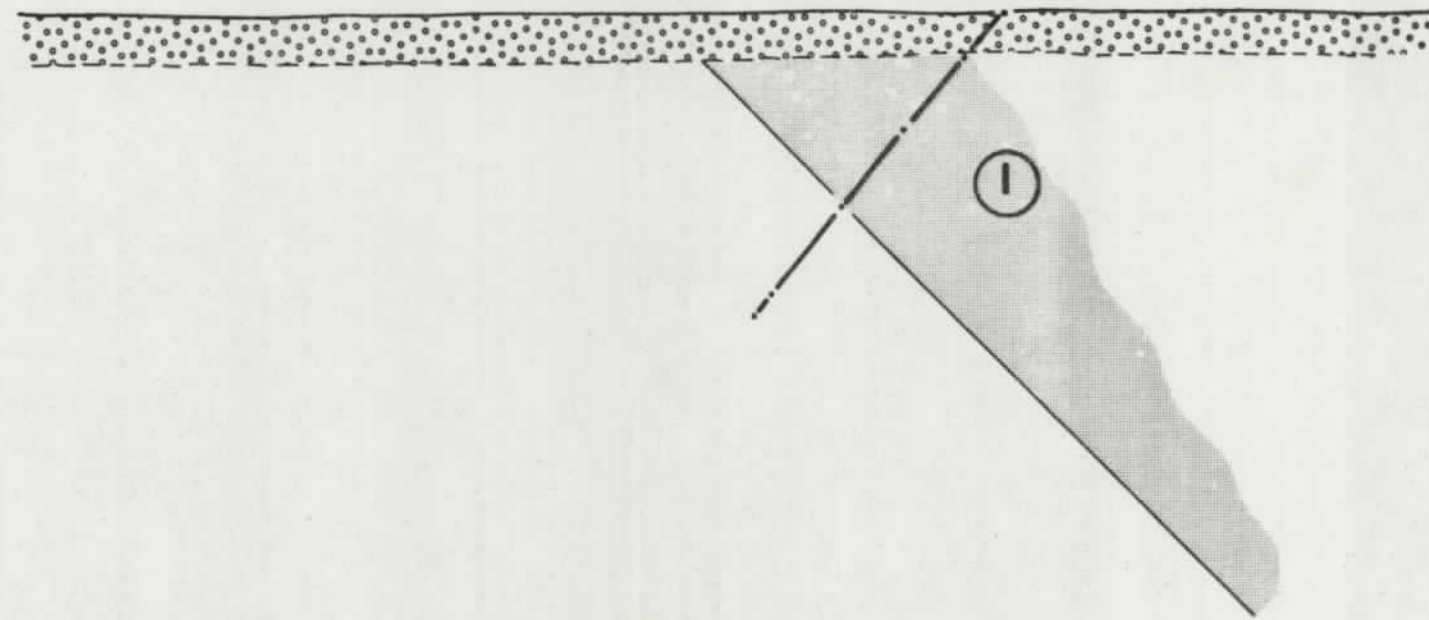
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-22

(PLANO Nº 32)

HOR-22



620
610
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380

SOMBREADO: Tramos fosfatados.

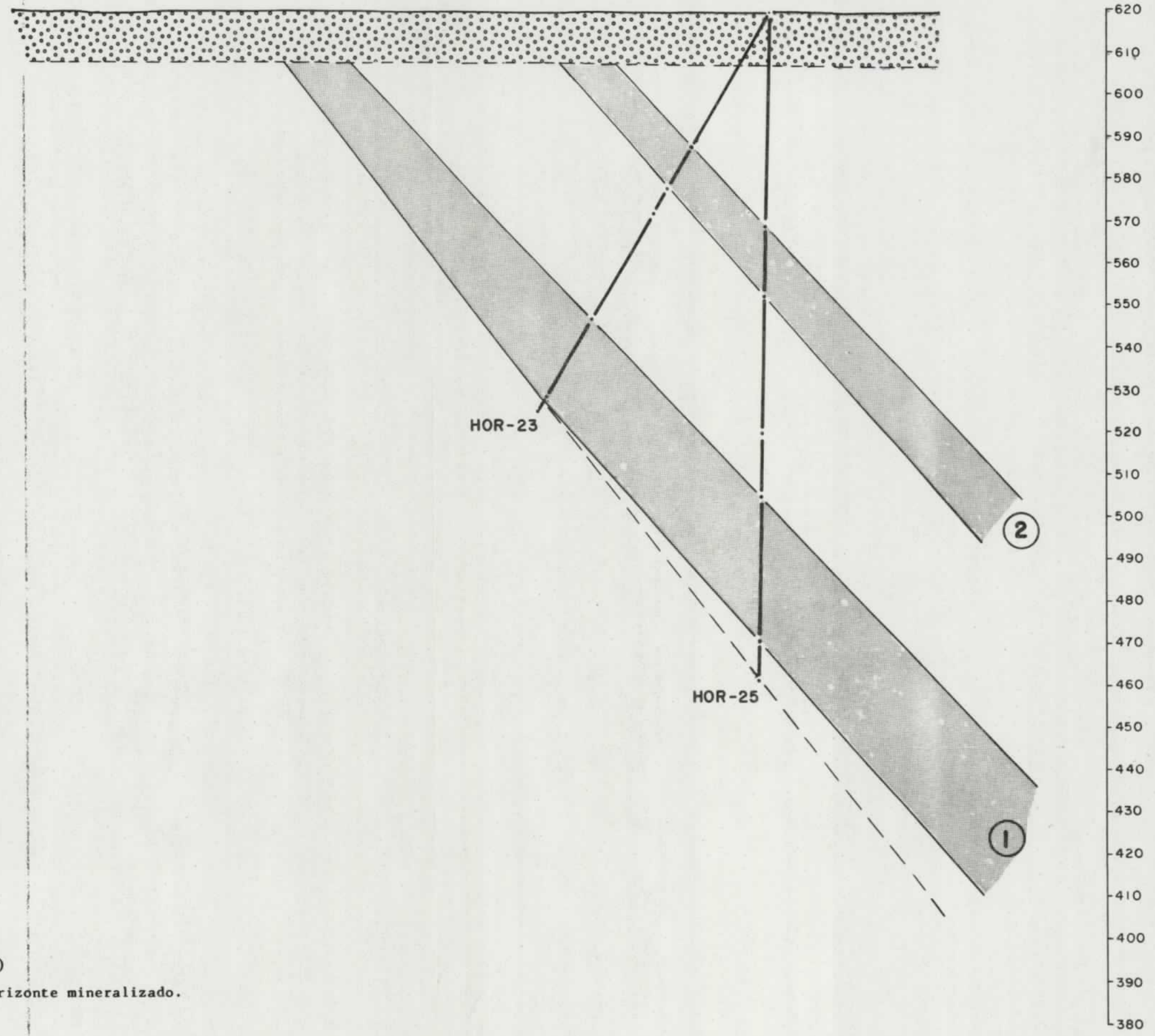
TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

EL NUMERO CIRCULADO: Identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DE LOS SONDEOS HOR - 23 / 25

HOR-23/25 (PLANO N° 33)



SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

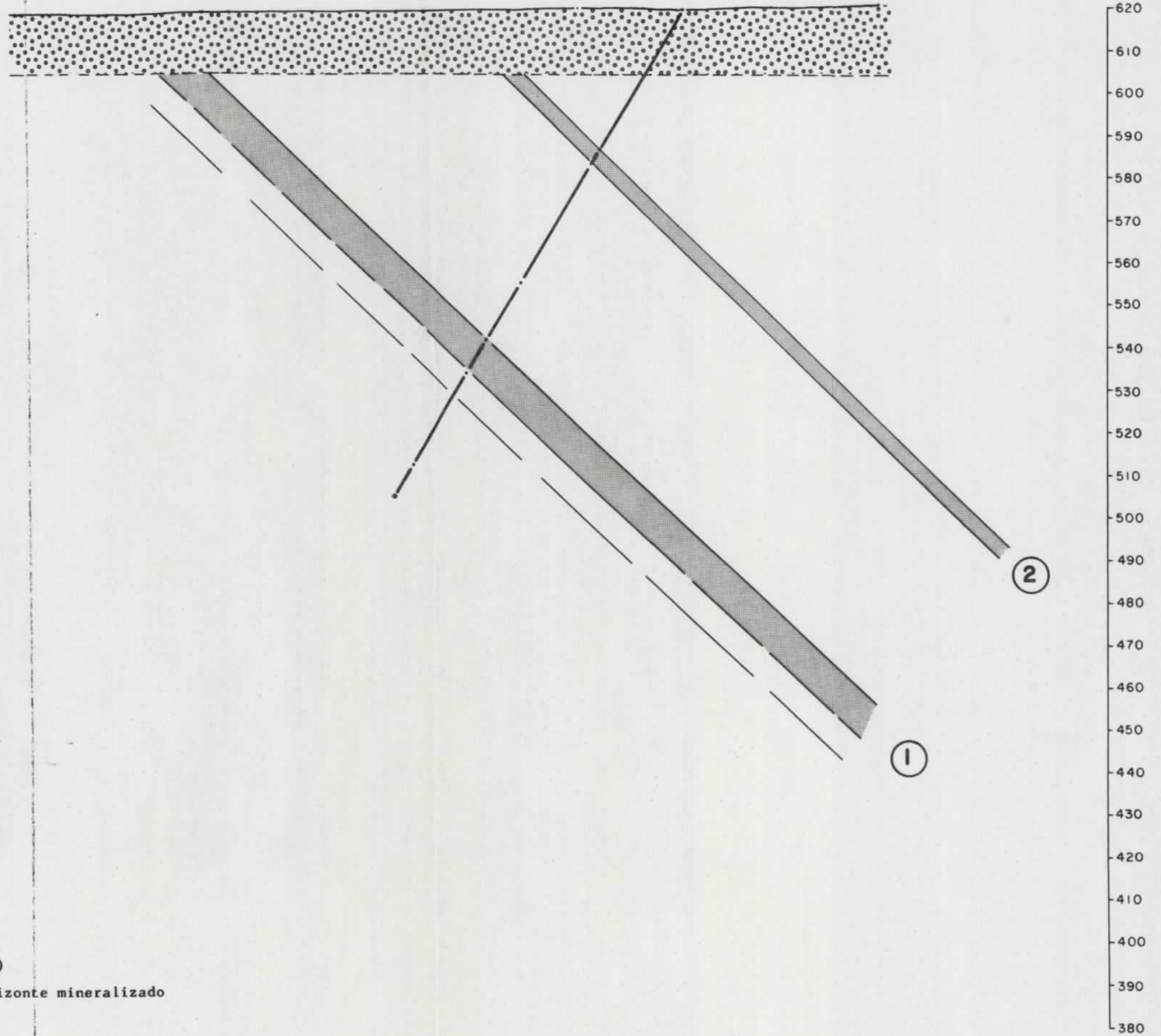
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-24

(PLANO N° 34)

HOR-24



SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

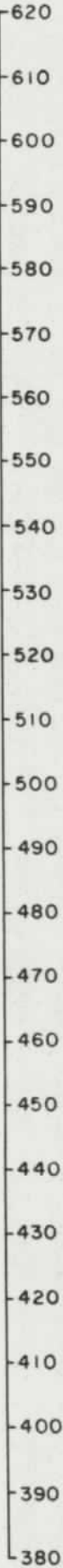
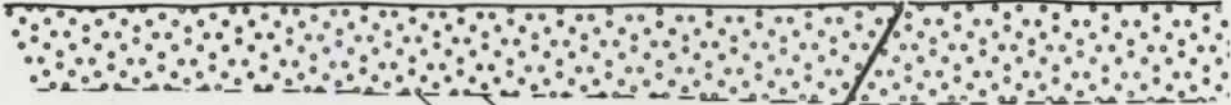
LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica al horizonte mineralizado

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-26

(PLANO N° 35)

HOR-26



①

(añar) de TRAMA DE CIRCULOS Recubrimientos (rañas)

EL NUMERO CIRCULADO identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-27

(PLANO Nº 36)

HOR-27

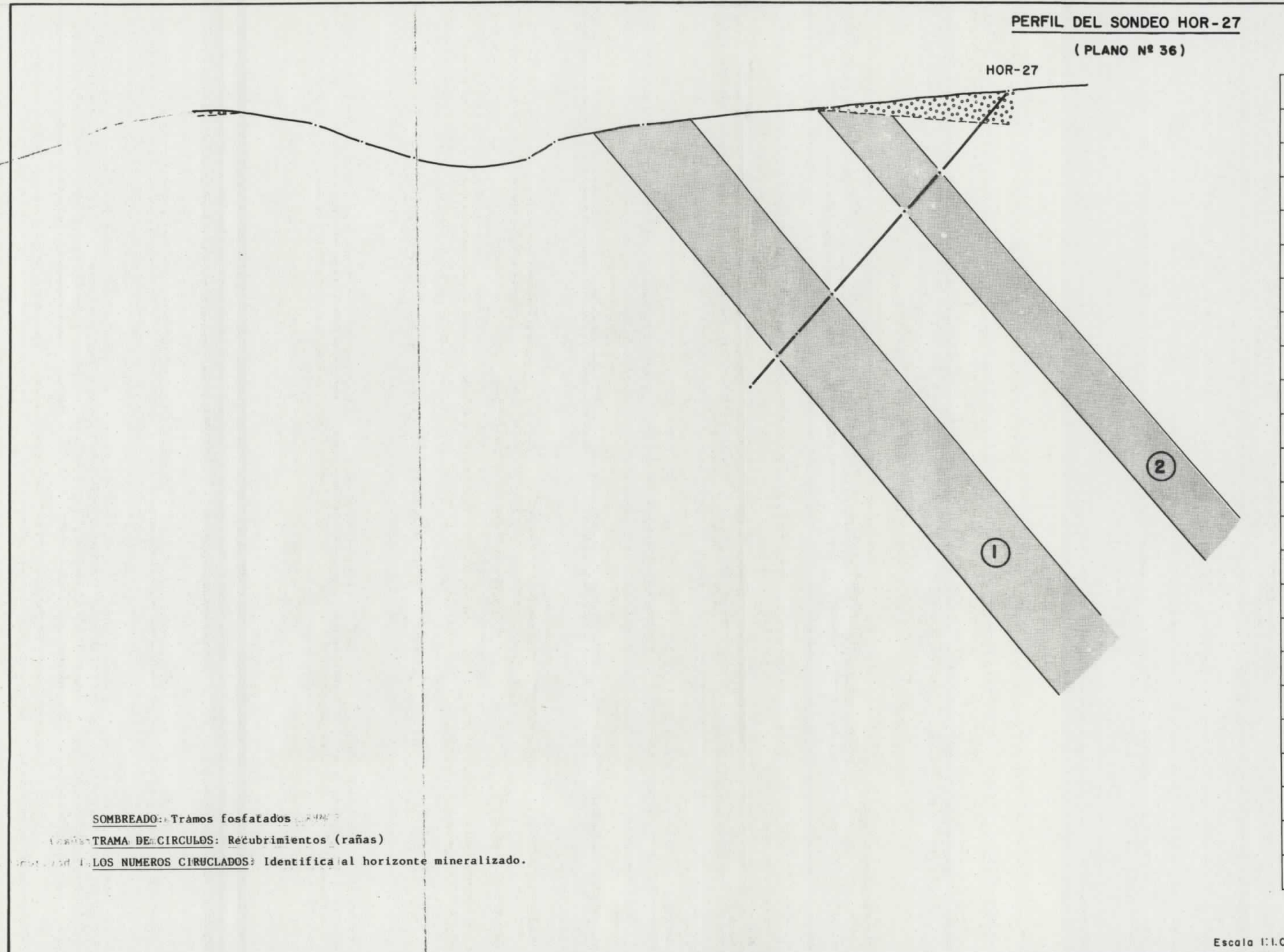
620
610
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380

SOMBREADO: Tramos fosfatados

TRAMA DE CIRCULOS: Recubrimientos (rañas)

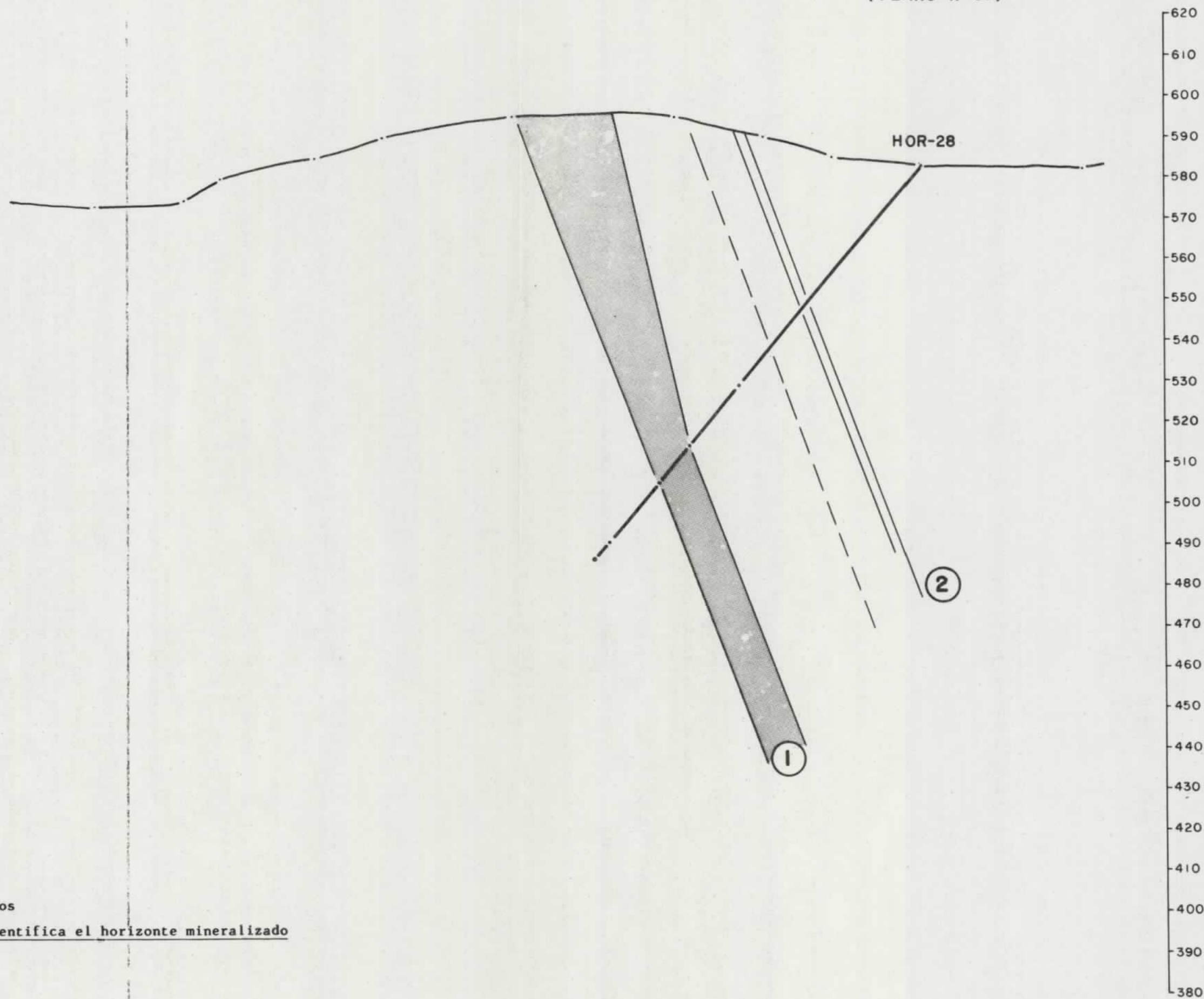
LOS NUMEROS CIRCUCLADOS: Identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000



PERFIL DEL SONDEO HOR-28

(PLANO N° 37)



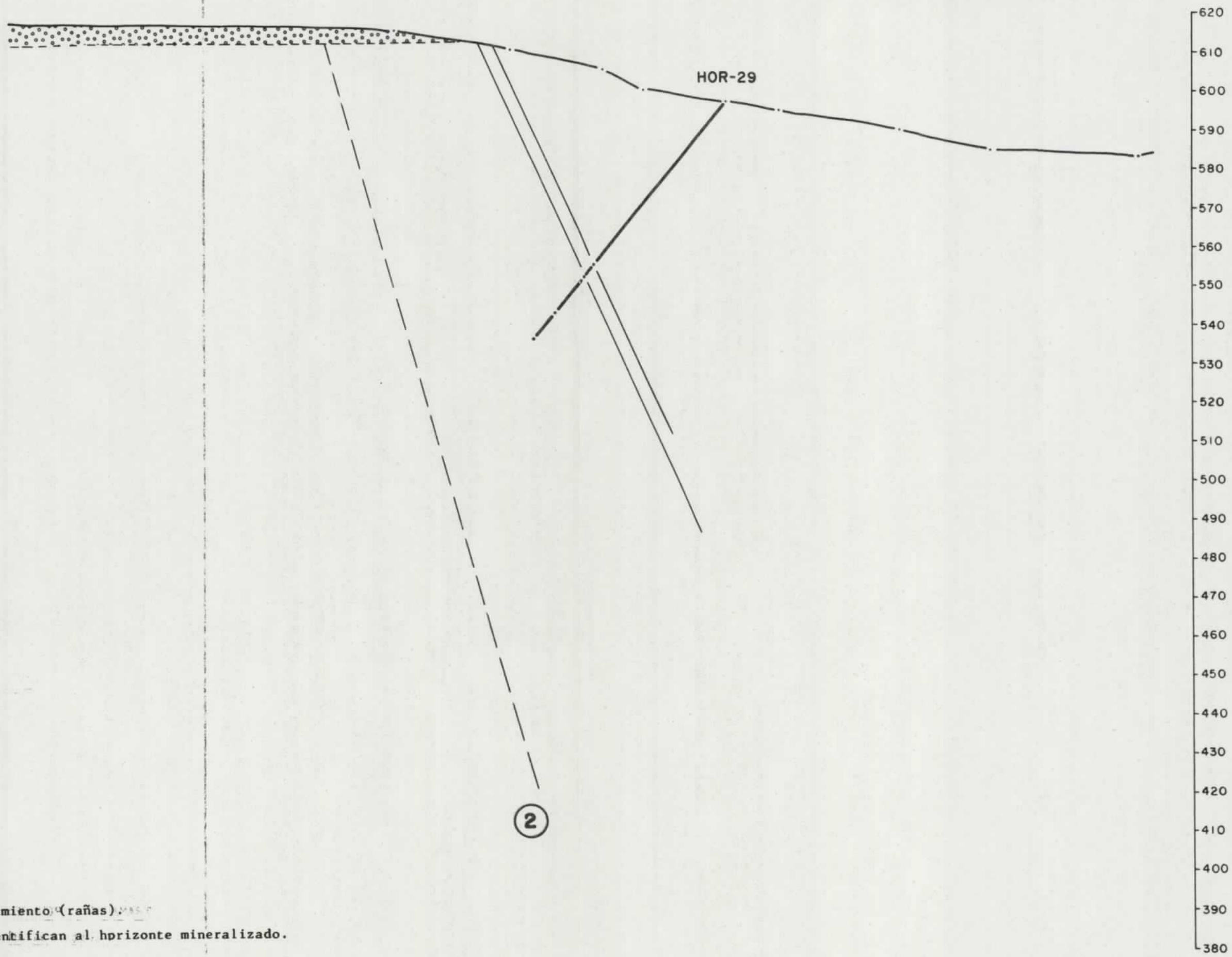
SOMBREADO: Tramos fosfatados

LOS NUMEROS CIRCULADOS: Identifica el horizonte mineralizado

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR - 29

(PLANO N° 38)

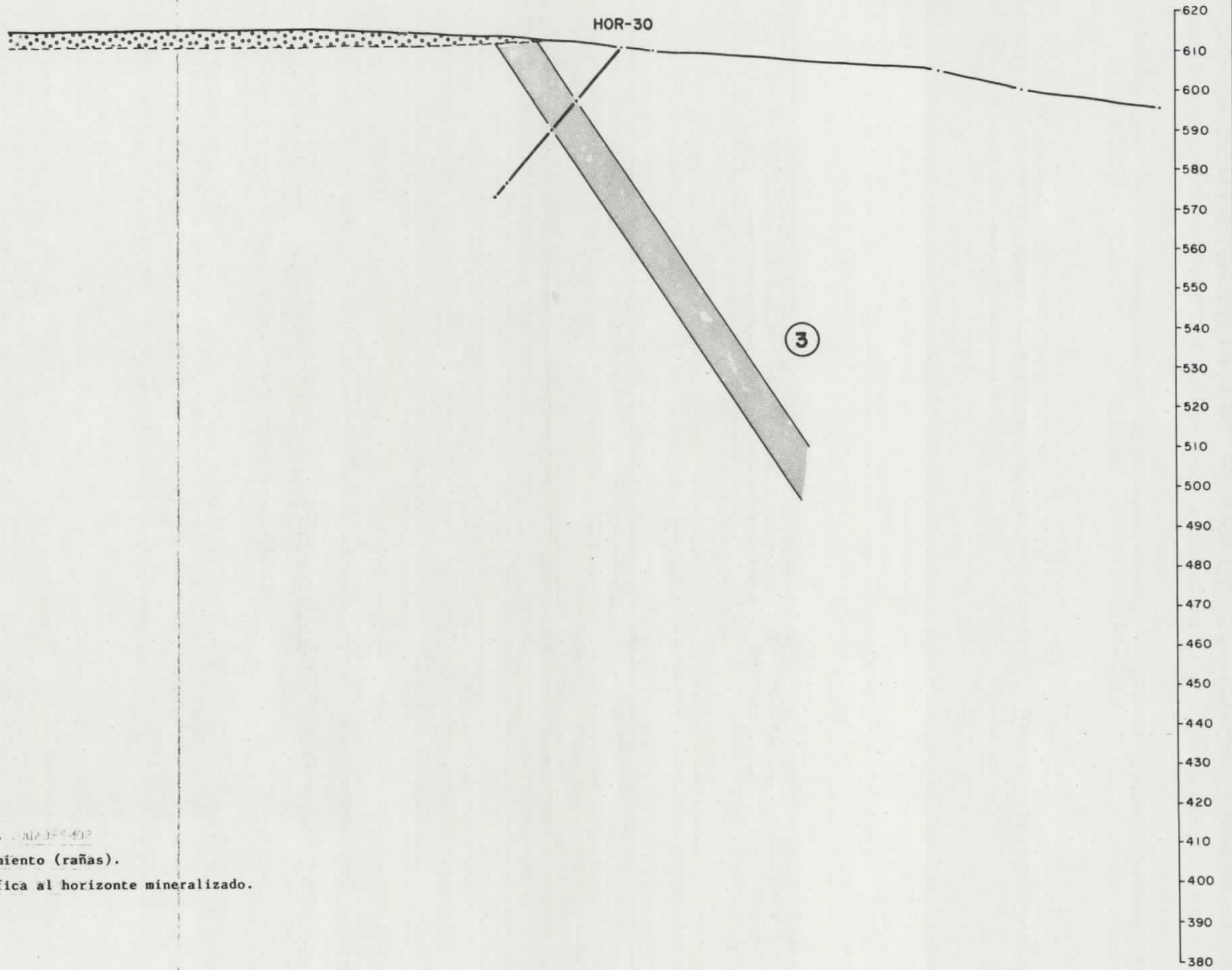


TRAMA DE CIRCULOS: recubrimiento (rañas)

Los números circulados identifican al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-30
(PLANO N° 39)



SOMBREADO: tramo fosfatado.

TRAMA DE CIRCULOS: recubrimiento (rañas).

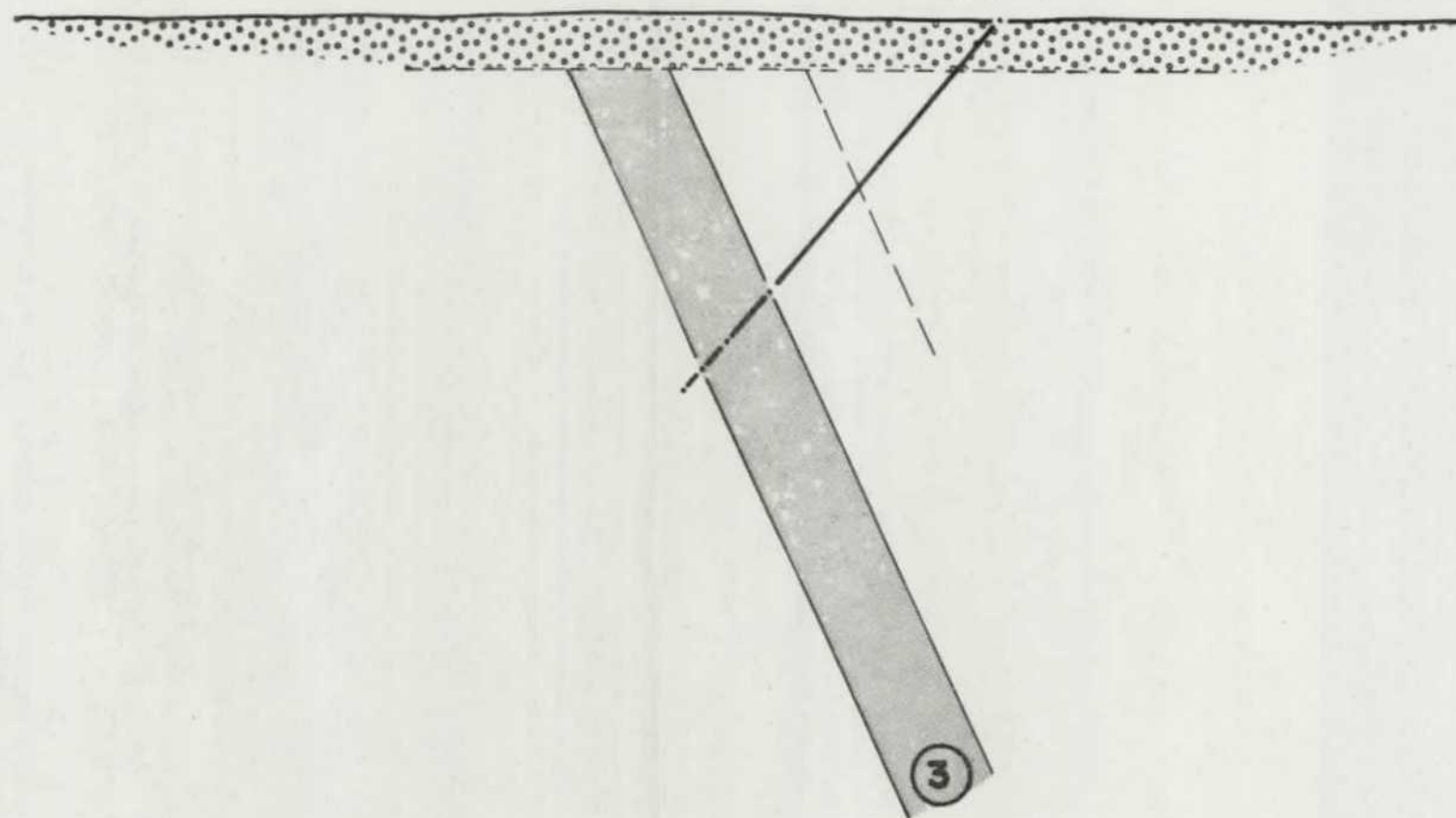
El NUMERO CIRCULADO identifica al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

PERFIL DEL SONDEO HOR-31

(PLANO N° 40)

HOR-31



620
610
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380

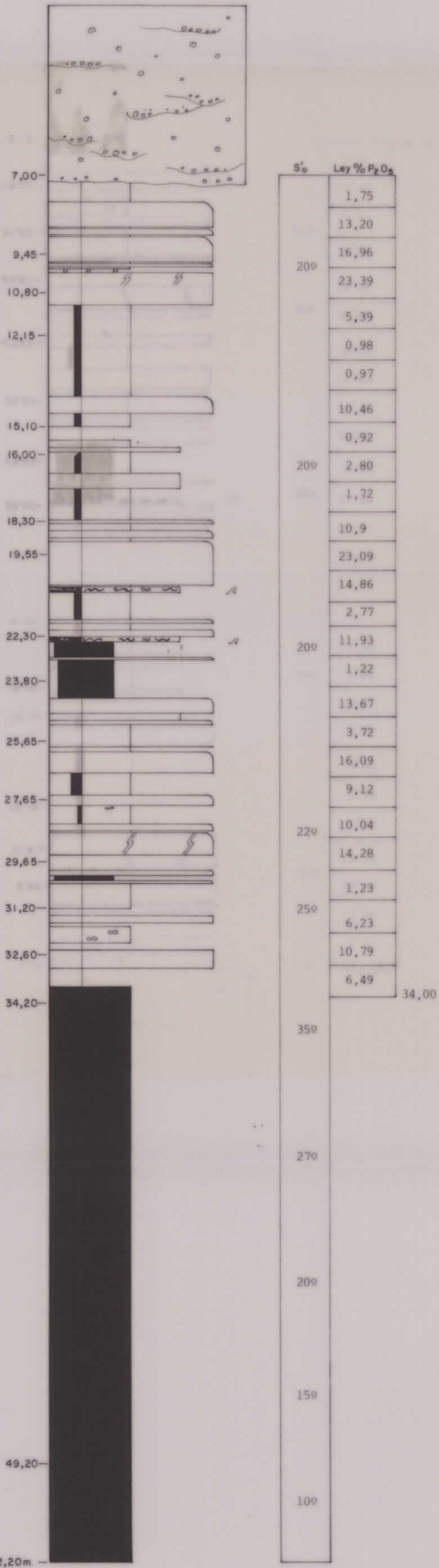
SOMBREADO: tramo fosfatado: 00A333452

TRAMA DE CIRCULOS: recubrimiento (rañas).

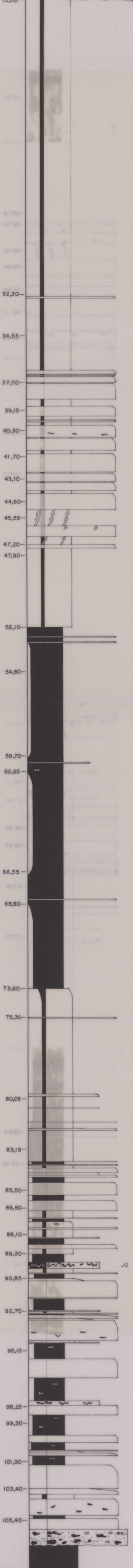
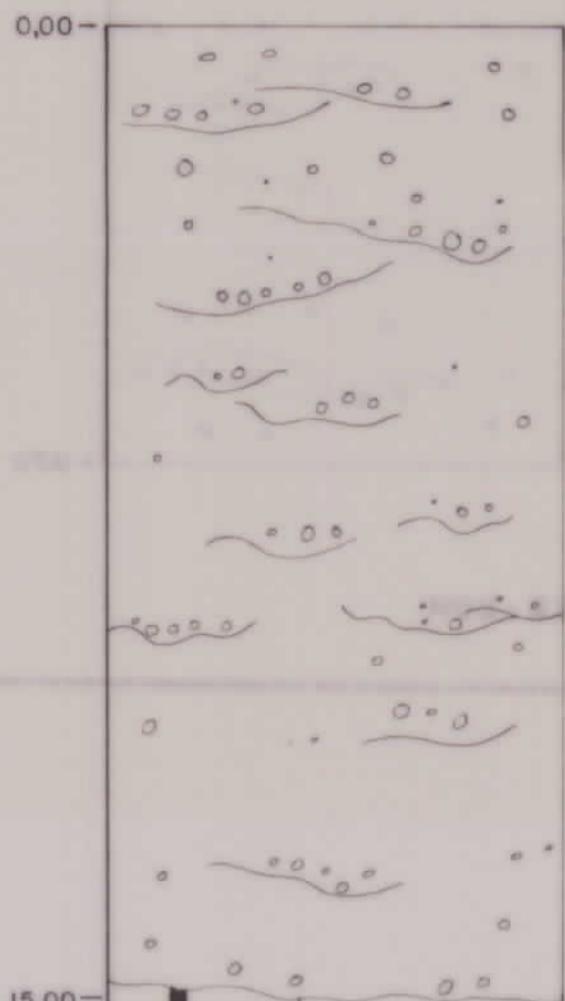
Los números circulados identifican al horizonte mineralizado.

Escala 1:1.000

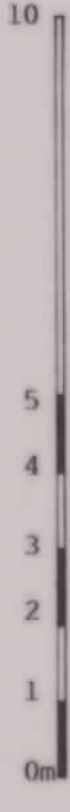
HOR - 22
(224° - 40°)



HOR-23



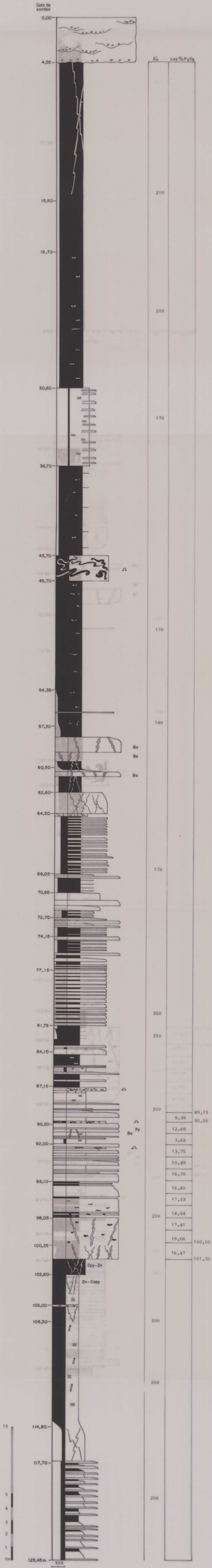
So	Ley % P ₂ O ₅
140	
150	35'00
	0'24
	1'24
	9'33
	5'82
	14'71
	19'84
	14'41
	23'16
120	20'16
	17'54
	4'88
	21'73
	9'60
160	47'80
150	
180	
120	
130	
220	84'30
	12'05
	15'35
	14'05
	4'26
160	3'92
	4'30
	4'77
	4'83
	16'82
	5'16
	30'13
	9'14
100	17'64
	0'82
	12'99
	0'73
	16'68
50	6'32
	23'19
	6'28
	12'83
	17'46
	106'00



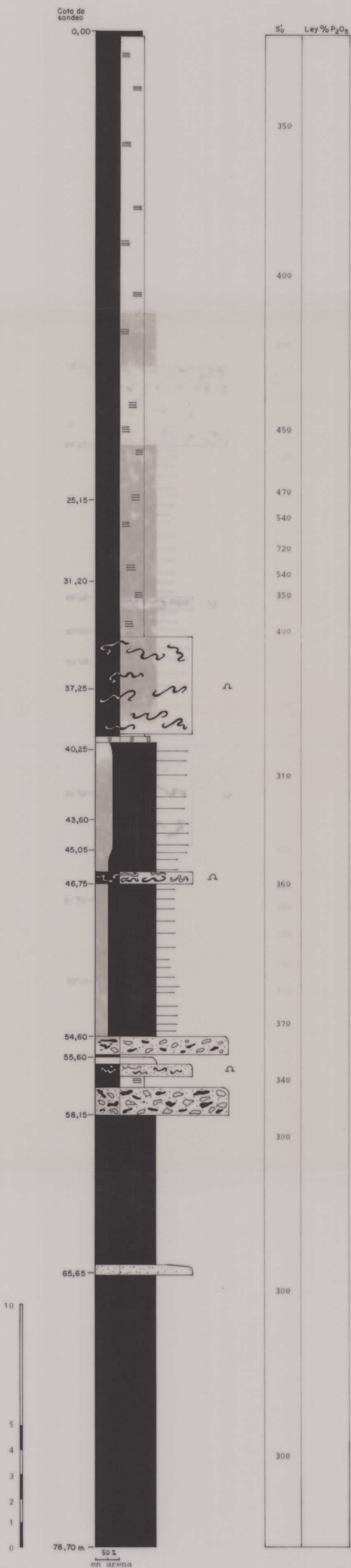
108,45 m.

P L F M G MGMC C

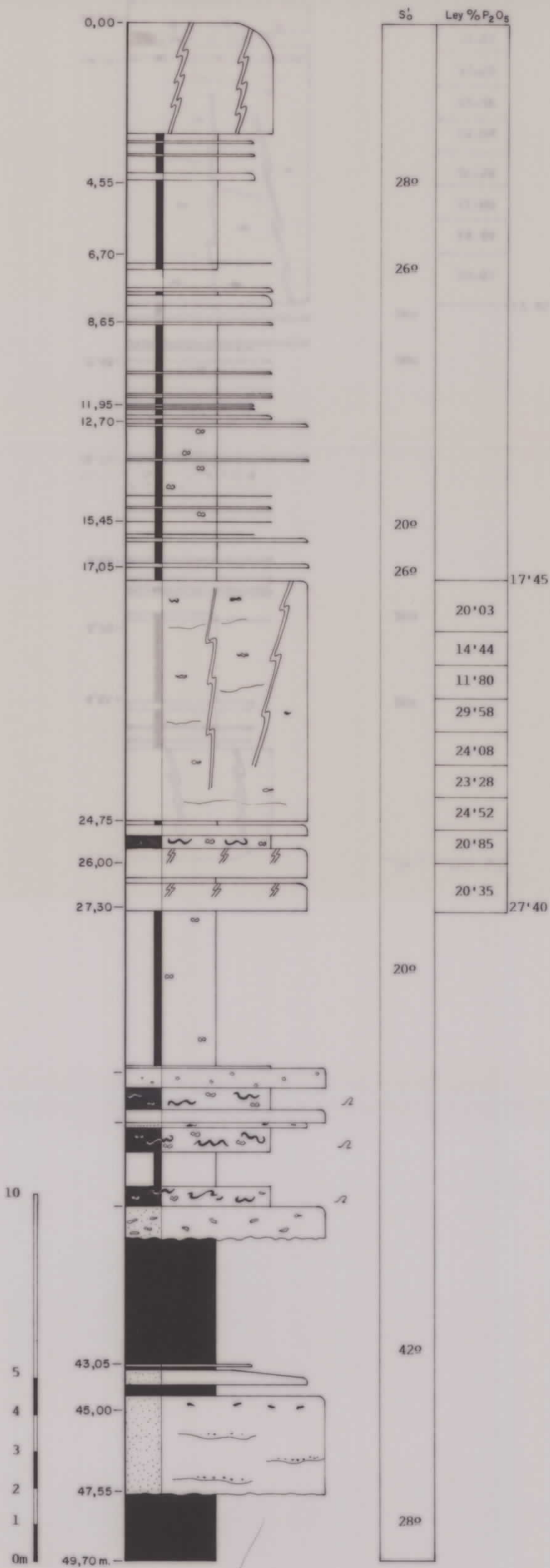
COLUMNA DE DETALLE SONDEO HOR-28 (243°-40°)



COLUMNA DE DETALLE SONDEO HOR-29 (207°- 40°)



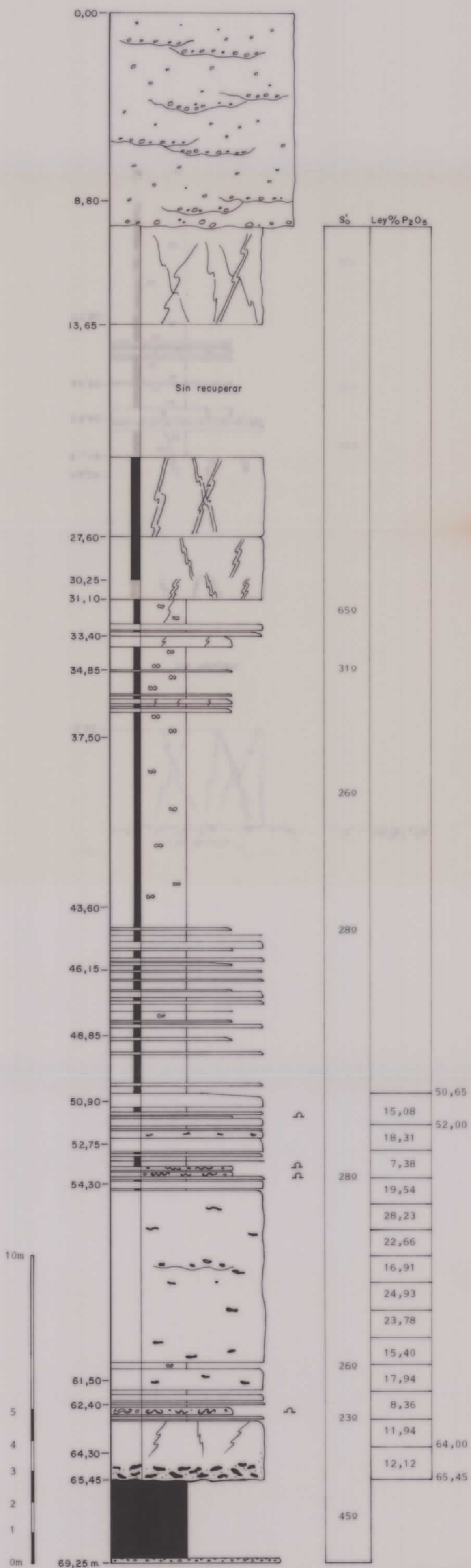
HOR - 30
(228°-40°)



L F M G MG MC C

J.SANTAMARIA Junio 89

COLUMNA DE DETALLE SONDEO HOR-31 (235°-40°)



ANEXO 7.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestras del nivel I al Norte del arroyo de La Redondilla.

Dirección: media 53/60

Tramo mineralizado muestras: HM-2/1, HM-2/2, HM-2/3

Longitud total tramo mineralizado: 12'92 m.

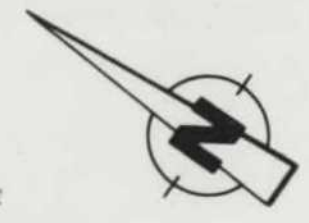
Longitud desmuestra tramo mineralizado: 8'15 (el 63'08 % del tramo mineralizado)

Potencia real: 11'24 m.

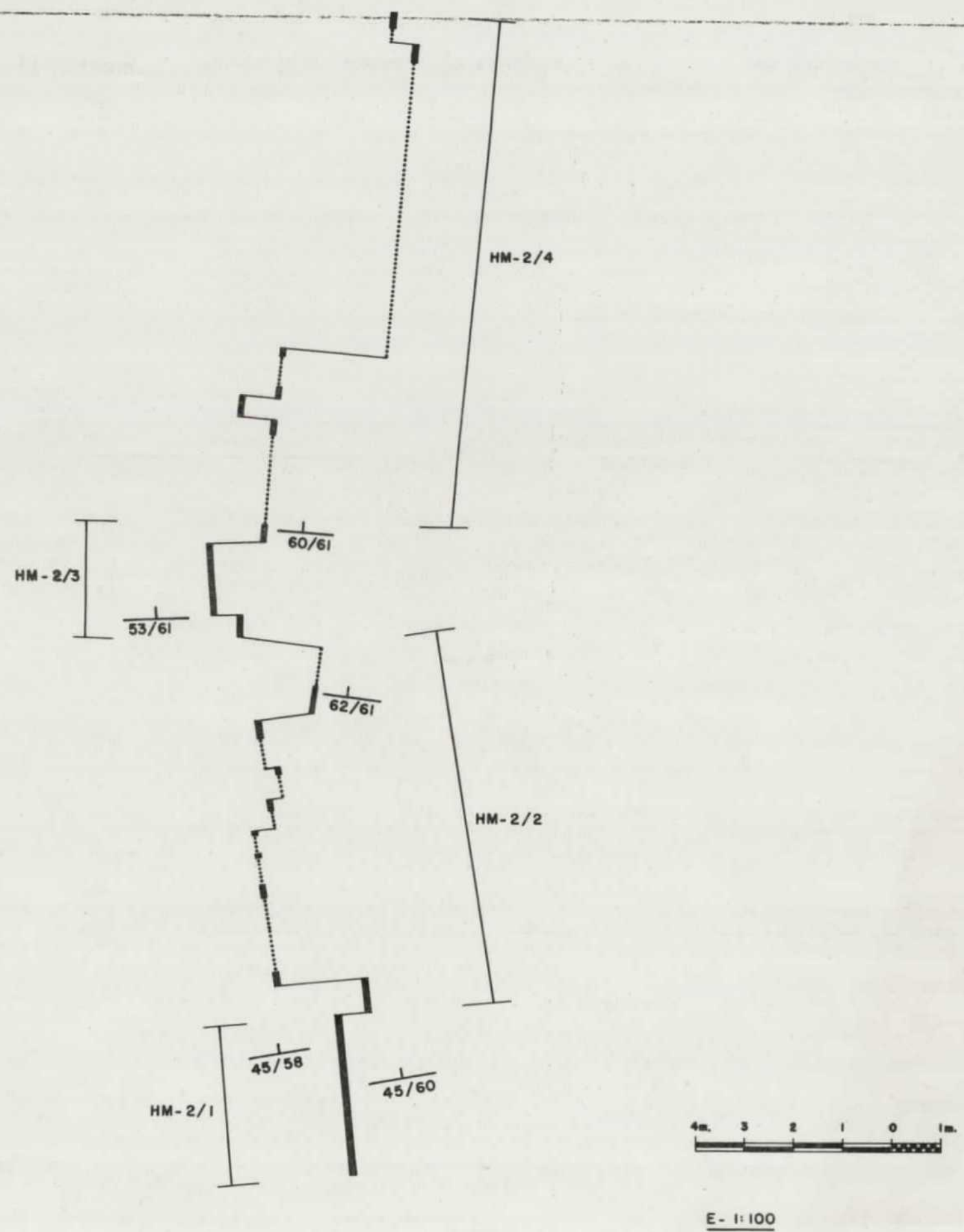
Ley media ponderada: 17'2 % P_2O_5

MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD DESMUESTRADA (m)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P_2O_5)	LEY ESTIMADA (PARA LONGITUD TOTAL) (2)
HM-2/1	3'30	3'30	100	45/59	2'83	32'44	32'44
HM-2/2	7'32	2'55	34'84	62/61	6'40	18'4(9)	6'3
HM-2/3	2'30	2'30	100	56/61	2'01	30'39(3)	30'39
HM-2/4	10'68	1'79	16'76	60/61	9'34	9'06	1'5

- (1) Perpendicular a la dirección de las capas.
- (2) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud.
- (3) Ley media para dos cuarteos.



ANEXO 7.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestras del nivel I al Norte del arroyo de La Redondilla.



ANEXO 8.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra del nivel 2 al Norte del arroyo de La Redondilla.

Dirección media: 58°/53°

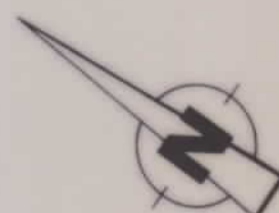
Tramo mineralizado muestras HM-1/2 y HM-1/3.

Longitud total tramo mineralizado: 25'14m.

Longitud desmustrada tramo mineralizado: 21'39m. (el 85'08 % del tramo mineralizado).

Potencia real (tramo mineralizado): 20'4m.

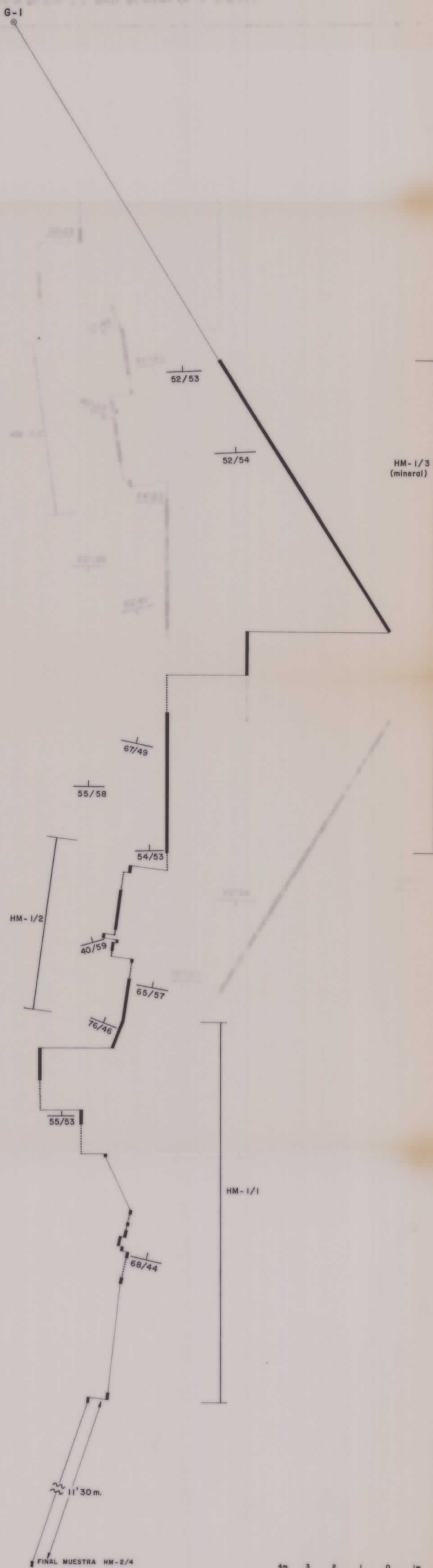
Ley media ponderada: 14'2 % P₂O₅.



MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m) (2)	LONGITUD DESMUESTRADA (m) (2)	% DESMUESTRADO	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (LONGITUD TOTAL) (1)	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)
HM-1/1	14'23	4'71	33'1	10'41	8'35	2'8	66/47
HM-1/2	6'40	4'05	63'28	5'43	10'21	6'5	53/58
HM-1/3	18'74	17'34	92'53	14'97	18'34	16'97	56/53

(1) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud.
 (2) Perpendicular a la dirección de las capas.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



ANEXO 9.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra del nivel I al Sur del arroyo de La Redondilla.

MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m) (1)	LONGITUD DESMUESTRADA (m) (1)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total) (2)
HM-4/2	13'97 (9'83)	11'82 (7'08)	84'61 (72'02)	70/67 (305/80)	12'86 (9'68)	19'94	15'8

(1) Perpendicular a la dirección de las capas; se considera el tramo de techo (entre paréntesis datos correspondientes al tramo situado a muro).
 (2) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud desmuestra total, suma de los dos tramos.

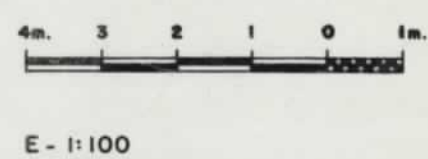
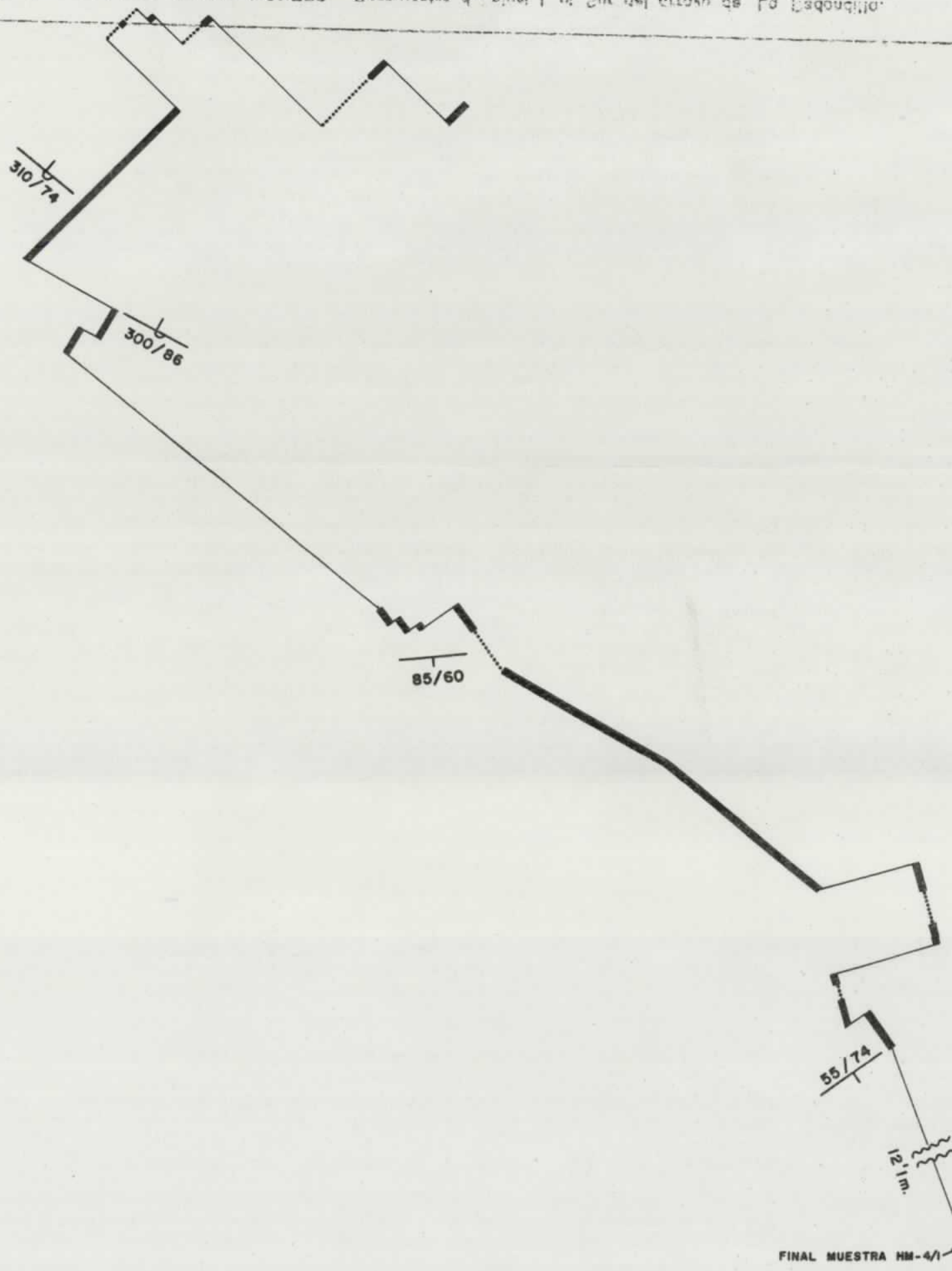


(1) Perpendicular a la dirección de las capas; se considera el tramo de techo (entre paréntesis datos correspondientes al tramo situado a muro).
 (2) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud desmuestra total, suma de los dos tramos.



MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m) (1)	LONGITUD DESMUESTRADA (m) (1)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total) (2)
HM-4/5	13'97 (9'83)	11'82 (7'08)	84'61 (72'02)	70/67 (305/80)	12'86 (9'68)	19'94	15'8

ANEXO 8.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra del nivel I al Sur del arroyo de La Redondilla.



ANEXO 10.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra del nivel 2 al Sur del arroyo de La Redondilla.



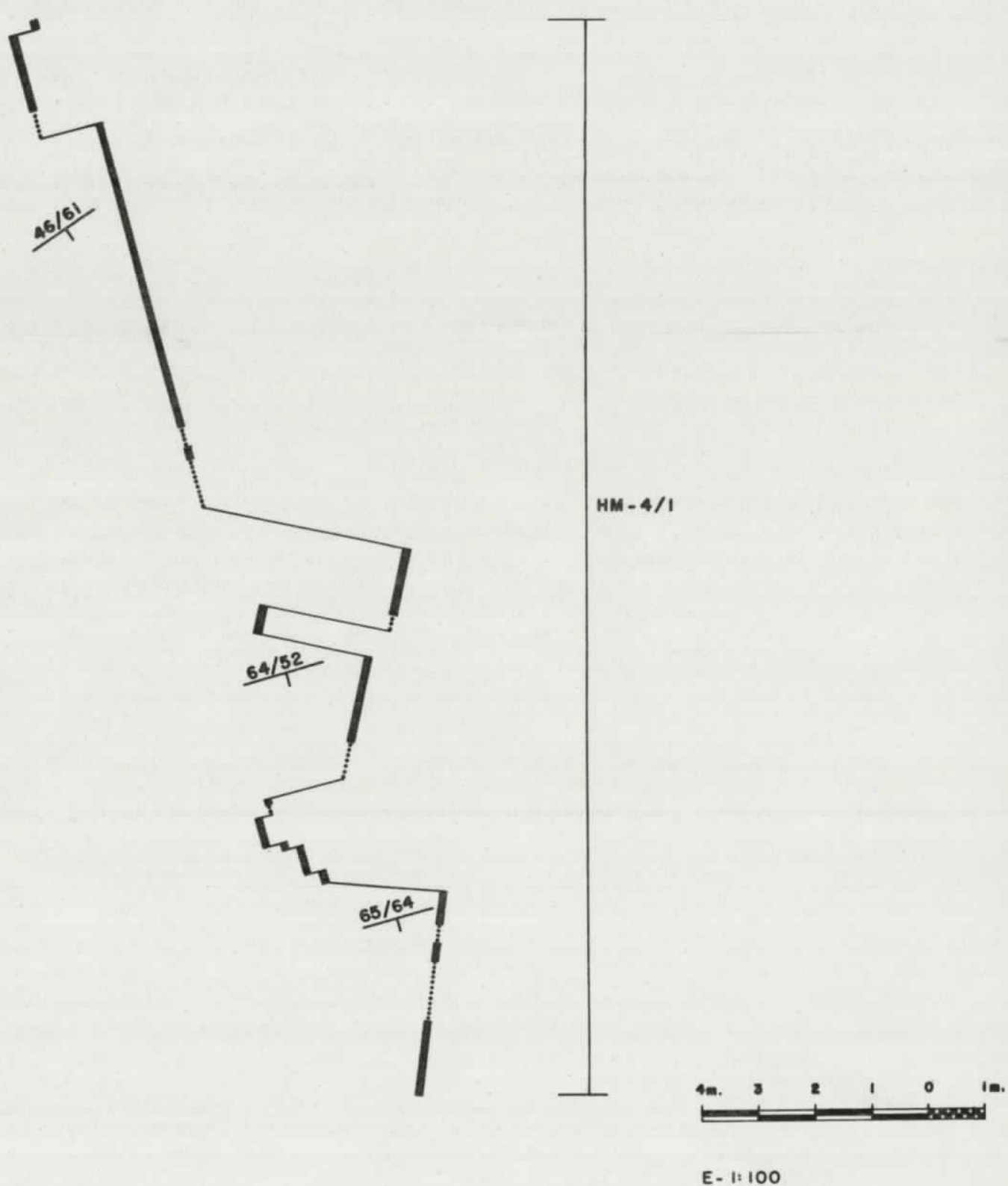
(3) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud desmuestra.
 (1) Perpendicular a la dirección de las capas.

MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m) (1)	LONGITUD DESMUESTRADA (m) (1)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m) (2)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total) (2)
HM - 4/1	20'16	14'86	73'71	58/59	17'28	19'98	10'64'75

- (1) Perpendicular a la dirección de las capas.
- (2) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud desmuestra.



ANEXO 10.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra del nivel 2 al Sur del arroyo de La Redondilla.





(2) Ley media ponderada 9'5 %

ANEXO 11 HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestras del nivel 3 al Norte del arroyo del Toril de Valdibañez.

Dirección media: 45/66

Tramo mineralizado muestras: HM-3/1, HM-3/2

Longitud total tramo mineralizado: 13'21m.

Longitud desmustrada tramo mineralizado: 9'27m. (el 70'17 % de la longitud total)

Potencia real: 11'23m.

Ley media ponderada 9'5 %

MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD DESMUESTRADA (m)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total)(2)
HM-3/1	7'26	4'28	58'95	20/49	5'48	22'05	13'0
HM-3/2	5'95	4'99	83'86	57/75	5'75	7'44 (3)	6'2

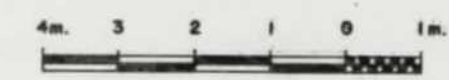
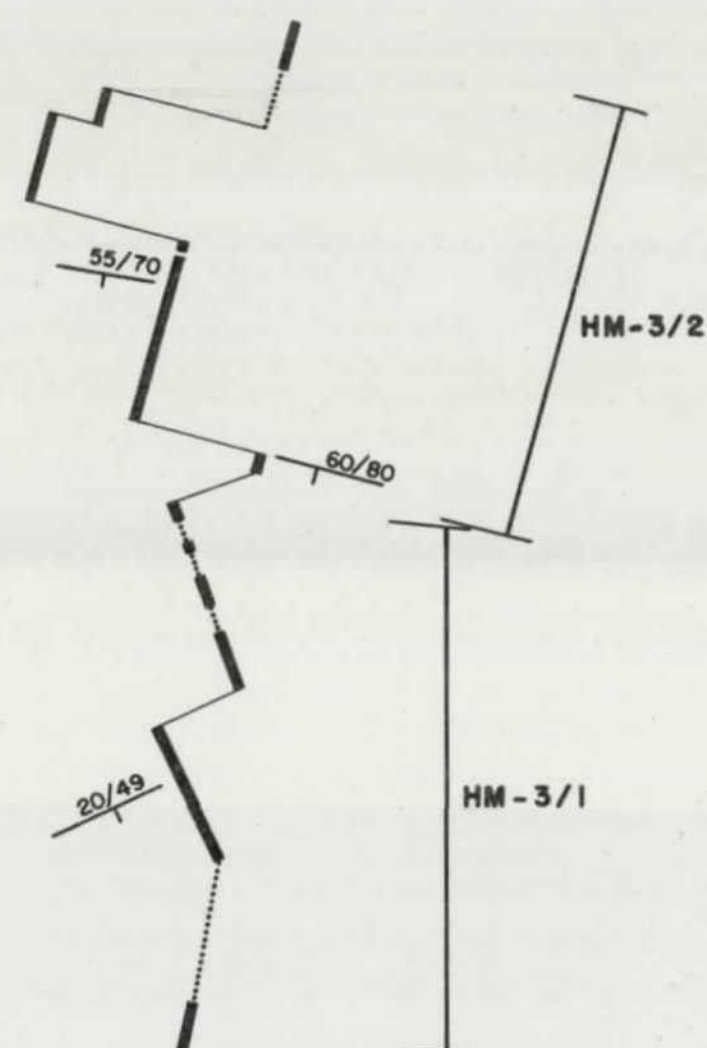
MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m)(1)	LONGITUD DESMUESTRADA (m)(1)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total)(2)
HM-3/1	7'26	4'28	58'95	20/49	5'48	22'05	13'0
HM-3/2	5'95	4'99	83'86	57/75	5'75	7'44 (3)	6'2

(1) Ley media ponderada 9'5 %
 (2) Ley media ponderada 9'5 %
 (3) Ley media ponderada 9'5 %

(1) Perpendicular a la dirección de las capas.

(2) Se supone que lo no aflorante es estéril. Ley media ponderada a la longitud desmustrada.

(3) Ley media para dos cuarteos.



E- 1:100

ANEXO 12.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra en la parte meridional del yacimiento.

MUESTRA	LONGITUD TOTAL (m) (1)	LONGITUD DESMUESTRADA (m) (1)	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO (medias)	POTENCIA REAL (m)	LEY MUESTRA (% P ₂ O ₅)	LEY ESTIMADA (Para longitud total) (2)
HM-5/1	3'40	2'55	75	30'5 / 82'5	3'37	14'76	11'1
HM-6/1	4'24	2'20	51'89	38 / 66	3'87	13'93	7'2
HM-7/1	2'95	1'85	62'71	25 / 74	2'83	5'88	3'7

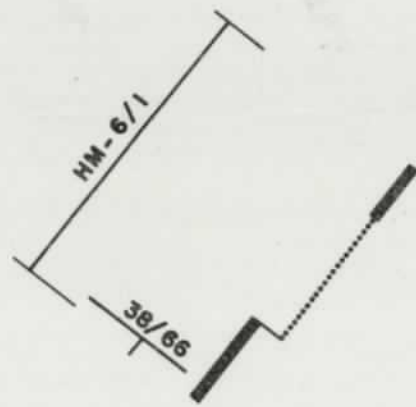
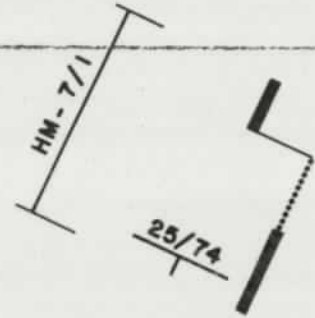


- (1) Perpendicular a la dirección de las capas.
 (2) Se supone que lo no aflorante es estéril; ley media ponderada a la longitud desmustrada.

HM-5/1	5,82	1,82	31,27	30,5 \ 82,5	5,82	14,76	11,1
HM-6/1	4,24	2,20	51,89	38 \ 66	4,24	13,93	7,2
HM-7/1	2,95	1,85	62,71	25,2 \ 85,2	2,95	5,88	3,7
LONGITUD TOTAL	LONGITUD DESMUESTRADA	% DESMUESTRADO	DIRECCION Y BUZAMIENTO	POTENCIA REAL	LEY	LEY ESTIMADA	



ANEXO 13.- HORCAJO DE LOS MONTES. Desmuestra en la parte meridional del yacimiento.



E- 1:100