


MINISTERIO DE INDUSTRIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

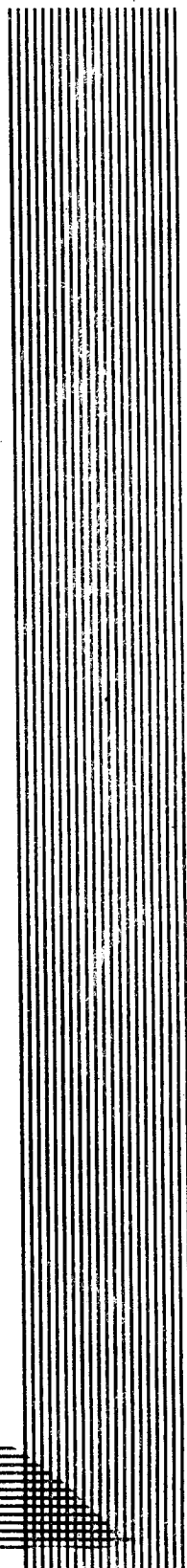
PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO  
DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS



# INVESTIGACION MINERA DE LAS SIERRAS DE ANCARES - CAUREL (Bloque centro)



TOMO XI  
PROSPECCION DE  
MONACITA GRIS  
PLANOS



Ministerio de Industria y Energía  
Dirección General de Minas e Industrias  
de la Construcción  
Instituto Geológico y Minero de España

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE  
MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS

INVESTIGACION MINERA DE LAS SIERRAS DE  
ANCARES Y CAUREL (BLOQUE CENTRO)

DICIEMBRE, 1977

Este estudio ha sido realizado por la  
Empresa Nacional ADARO de Investigaci  
ciones Mineras, S.A. (E.N.A.D.I.M.S.A.)  
en régimen de contratación con el Insti  
tuto Geológico y Minero de España.

## CONTENIDO

### PROSPECCION POR MONACITA

#### - Area de Finolledo

- Plano n° VII-1-1: Mapa Geológico
- Plano n° VII-1-2: Cortes geológicos
- Plano n° VII-1-3: Situación de muestras

#### - Area de Tormaleo

- Plano n° VII-2: Cartografía

#### - Area de Rao

- Plano n° VII-3: Cartografía y situación de muestras

#### - Area de Chana de Somoza

- Plano n° VII-4: Cartografía geológica

#### - Area de Villar del Monte

- Plano n° VII-5: Cartografía geológica

#### - Area de Finolledo

- Plano n° VII-6: Campaña desmuestre mecánico. Situación de muestras

#### - Area del Bierzo

- Plano n° VII-7-1: Situación de muestras. Contenidos en Monacita con Europio

- Area del Bierzo (Cont.)

Plano n° VII-7-2: Presencia de Oro, Shceelita y ci  
nabrio

- Area de Benavides

Plano n° VII-8: Cartograffa. Situación de mues  
tras. Contenido en Monacita con  
Europio.

INVESTIGACION DE YACIMIENTOS PRIMARIOS DE MONACITA

Plano n° VII-9-a: Columnas estratigráficas de las  
pizarras de Luarca y Formación  
Agñeira

Plano n° VII-9-b: Columnas de detalle Formación -  
Agñeira. Area de Valle de Fino  
lledo y Pantano de Bárcena

P L A N O VII-1

PROSPECCION POR MONACITA Y ORO

AREA DE FINOLLEDO



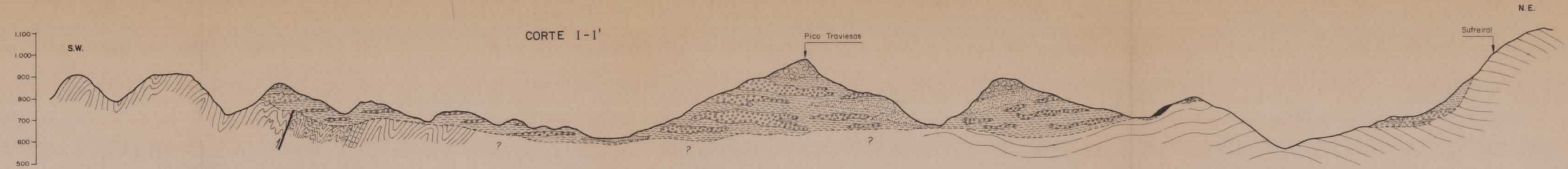
**LEYENDA**

- CUATERNARIO**
- Aluviones fluviales
  - Conos de deyección, naturales y romanos
  - Terrazas
- TERCIARIO**
- Conglomerados
  - Conglomerados y arcillas
  - Cantos laminados
  - Arcillas y conglomerados
  - Arcillas abigarradas
  - Conglomerados y arcillas
- PALEOZOICO SILURICO**
- Cuarzitos y amplitas
- FORMACION AGUEIRA**
- Pizarras y areniscas
  - Pizarras masivas
  - Pizarras arenosas
  - Pizarras de Luarca
  - Cuarzita armoricana
  - Serie de Los Cabos
  - Caliza de Vegadeo

**SIMBOLOS GEOLOGICOS**

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto supuesto
- Falla
- Falla normal
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinario
- Sinclinario
- Cabalgamiento
- Dirección y buzamiento
- Esquistosidad
- Labores romanos y murias

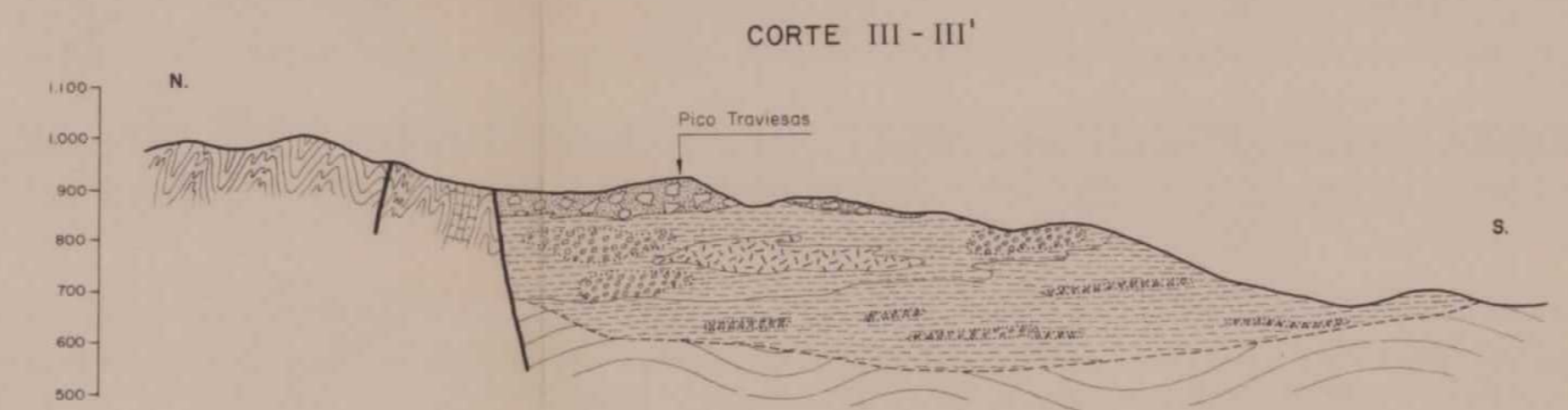
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO FECHA COMPROBADO AUTOR	G. González Junio - 1977   	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA ANGARES-CAUREL PROSPECCION POR MONACITA Y ORO, AREA DE FINLLEDO	Clave 7362  Plano N.º VII-1-1
ESCALA 1:25.000	<b>MAPA GEOLOGICO</b> <b>10590</b>		



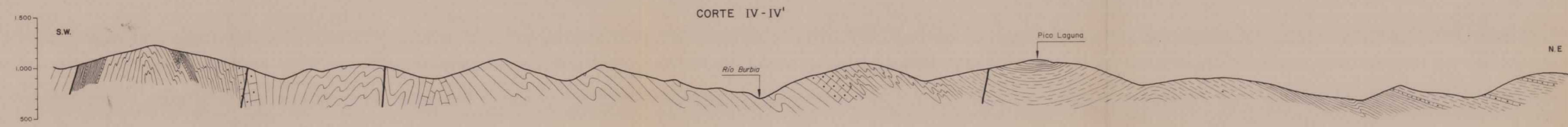
Escalas H: 1/25.000  
V: 1/12.500



Escalas H: 1/25.000  
V: 1/12.500

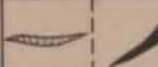


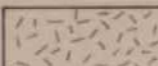
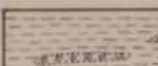
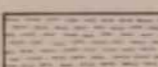
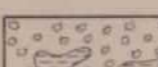

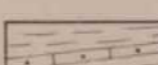


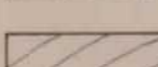
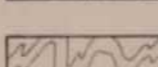
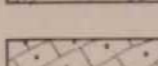
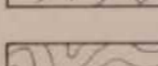
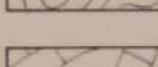


Escalas H: 1/25.000  
V: 1/12.500



Escalas H y V: 1/25.000

**LEYENDA**

-  CUATERNARIO (Aluvial y conos de deyección)
-  TERCIARIO (FACIES VI) (Dominio conglomerático)
-  (FACIES V) (Alternancia de conglomerados y arcillas. Predominio de conglomerados)
-  (FACIES IV) (Conglomerado de cantos laminados y arcillas rojas)
-  (FACIES III) (Alternancia de arcillas y conglomerados. Predominio de arcillas)
-  (FACIES II) (Arcillas abigarradas)
-  (FACIES I) (Conglomerados y arcillas)
-  SILURICO (Pizarras con niveles cuarcíticos)
-  ORDOVICICO (FORM. AGÜEIRA) (Tramo sup., pizarras y areniscas)
-  ( " " ) (Tramo med., pizarras)
-  ( " " ) (Tramo inf., pizarras arenosas)
-  ( " " ) (Indiferenciado)
-  PIZARRAS DE LUARCA
-  CUARCITA ARMORICANA
-  CAMBRICO (SERIE DE LOS CABOS) (Areniscas, pizarras y cuarcitas)
-  CALIZA DE VEGADEO

10590 x1

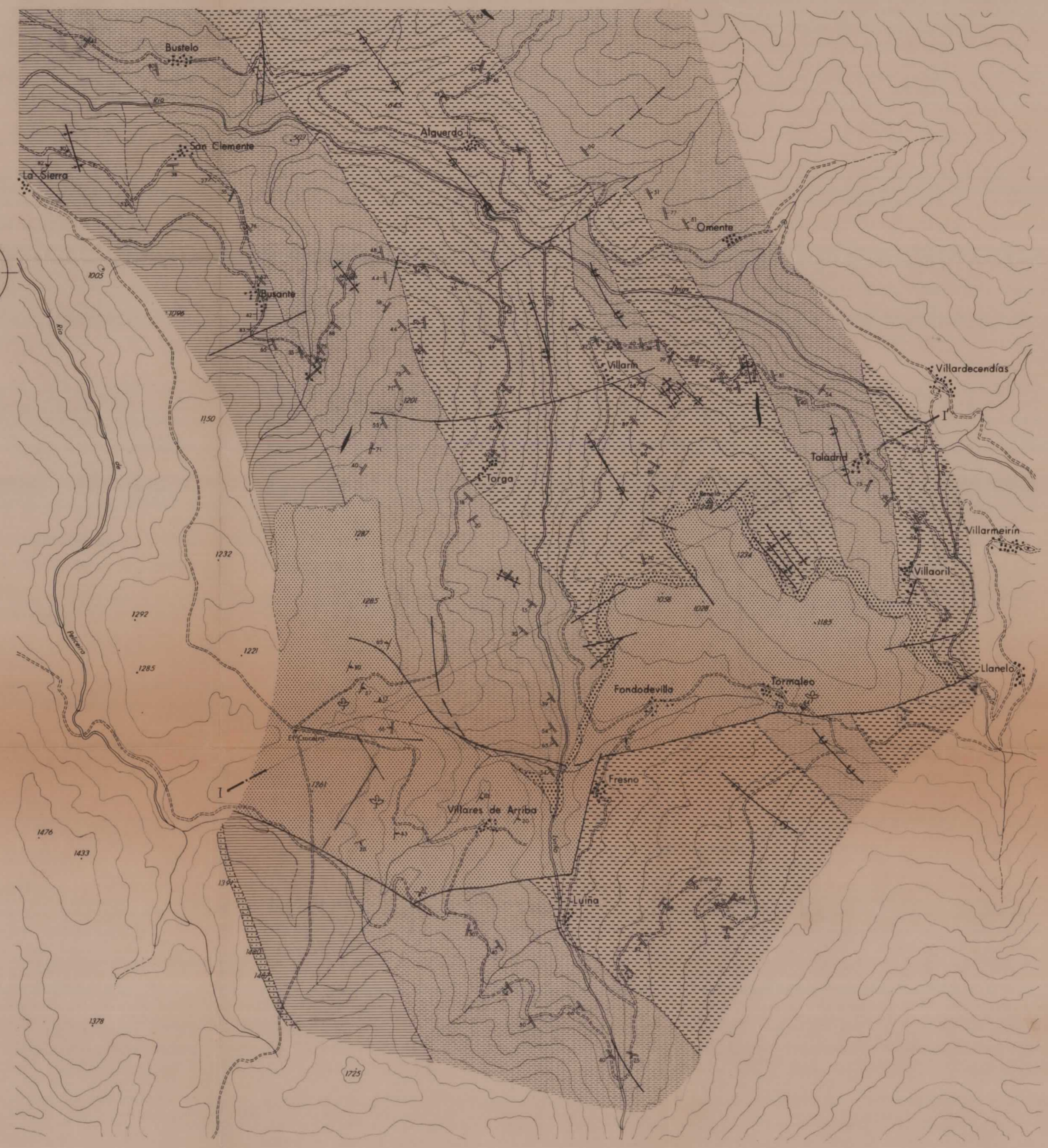
<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA</b> DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		<b>PLAN NACIONAL DE LA MINERIA</b> PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	M. A. Muñoz	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA ANCARES-CAUREL PROSPECCION POR MONACITA Y ORO, AREA DE FINLEDO	
FECHA	Junio-1977	Clave 7363	
COMPROBADO		<b>CORTES GEOLOGICOS</b>	
AUTOR			
ESCALA	Indicada en cortes	Plano N.º VII-1-2	

10590



P L A N O VII-2

PROSPECCION POR MONACITA  
AREA DE TORMALEO



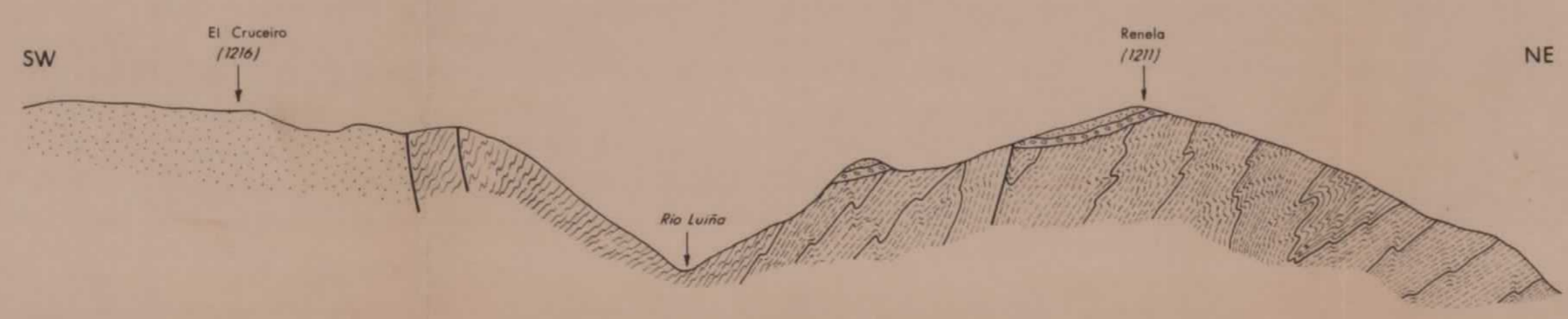
LEYENDA

ESTRATIGRAFIA

CARBONIFERO (Estefaniense)		Areniscas, pizarras y conglomerados
		Conglomerados y areniscas de base
ORDOVICICO		Cuarcitas
		Pizarras y areniscas
		Pizarras azules
		Pizarras arenosas negras
		Filones de cuarzo

SIMBOLOGIA

Contacto normal	
Contacto discordante	
Falla normal	
Falla supuesta	
Anticlinal	
Sinclinal	
Anticlinal 2ª fase	
Anticlinal volcado	
Sinclinal volcado	
Estratificación, dirección y buzamiento	
Esquistosidad, dirección y buzamiento	
Esquistosidad horizontal	
Esquistosidad de fractura, dirección y buzamiento	
Fleora	



CORTE I-I'

ESCALAS { Horizontal : 1/25.000  
Vertical : 1/20.000

LEYENDA

CARBONIFERO (Estefaniense)		Areniscas, pizarras y conglomerados
		Conglomerados de base
ORDOVICICO (Pizarras de Luarca)		Pizarras azules
		Pizarras arenosas

10590 x1.

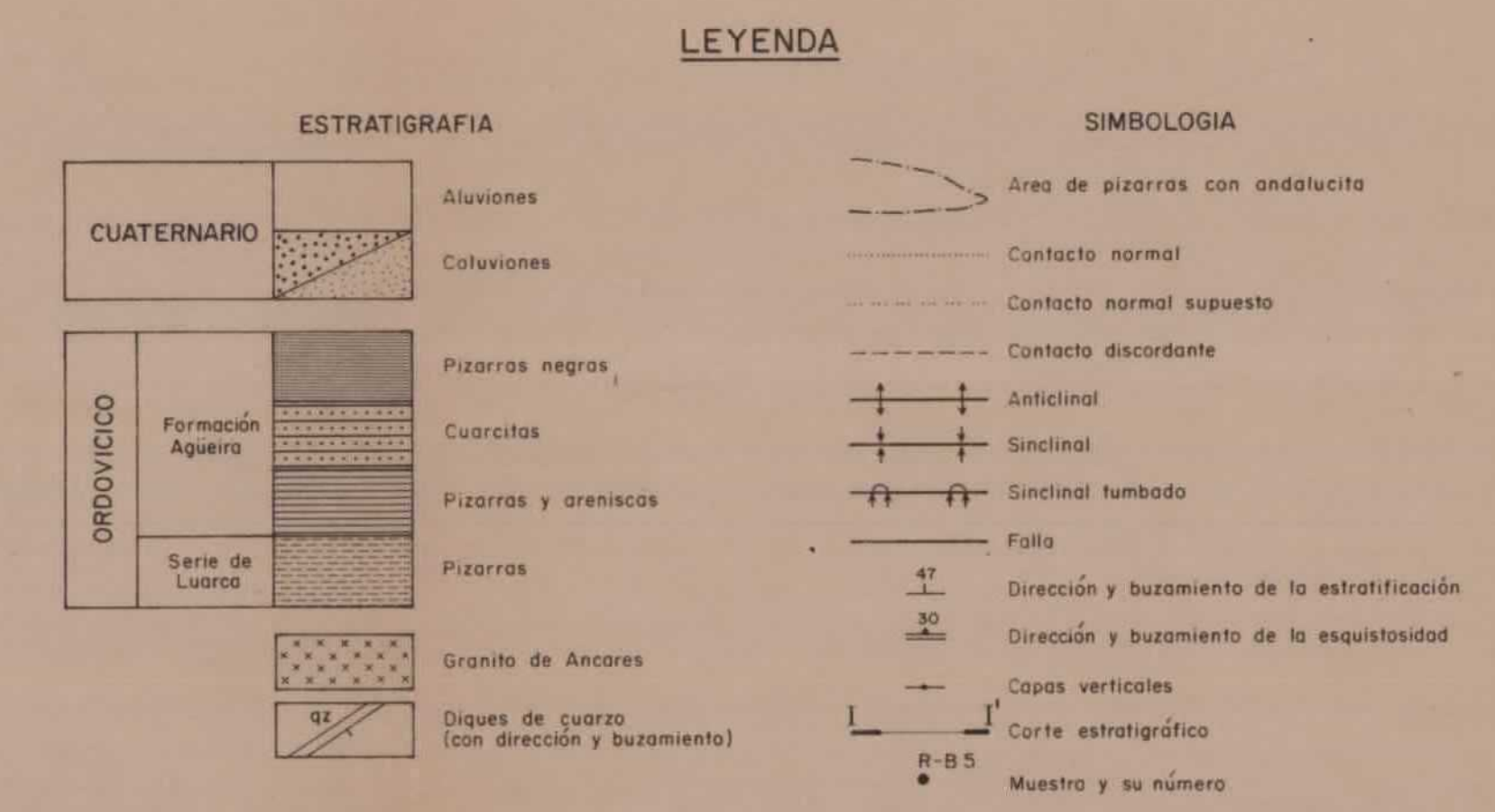
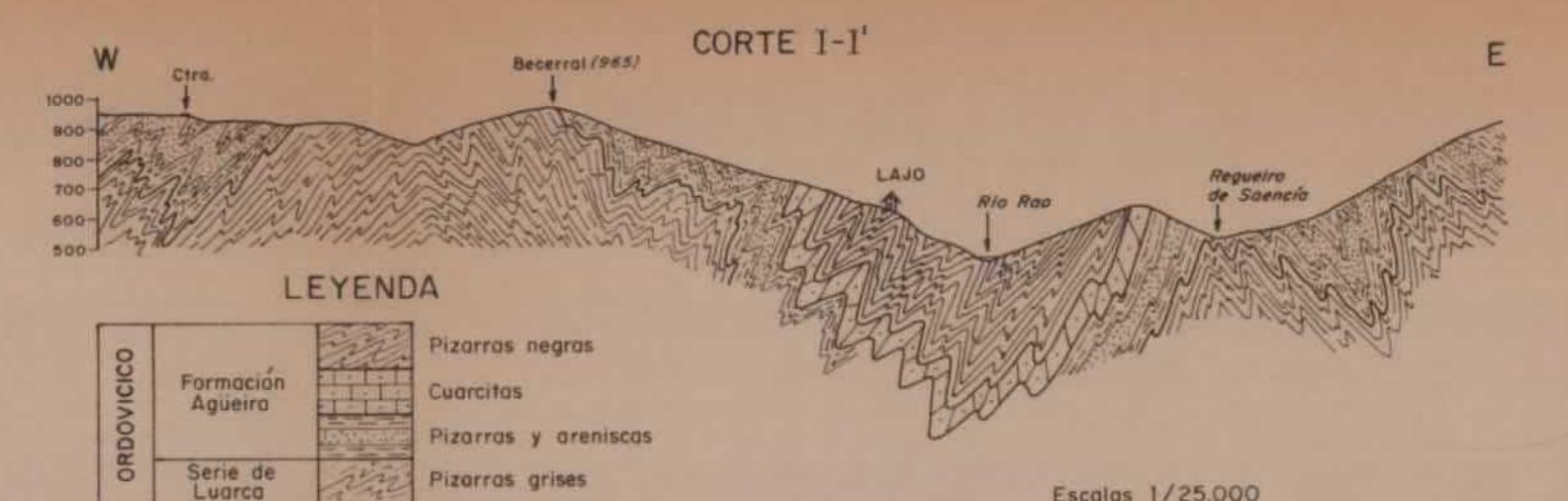
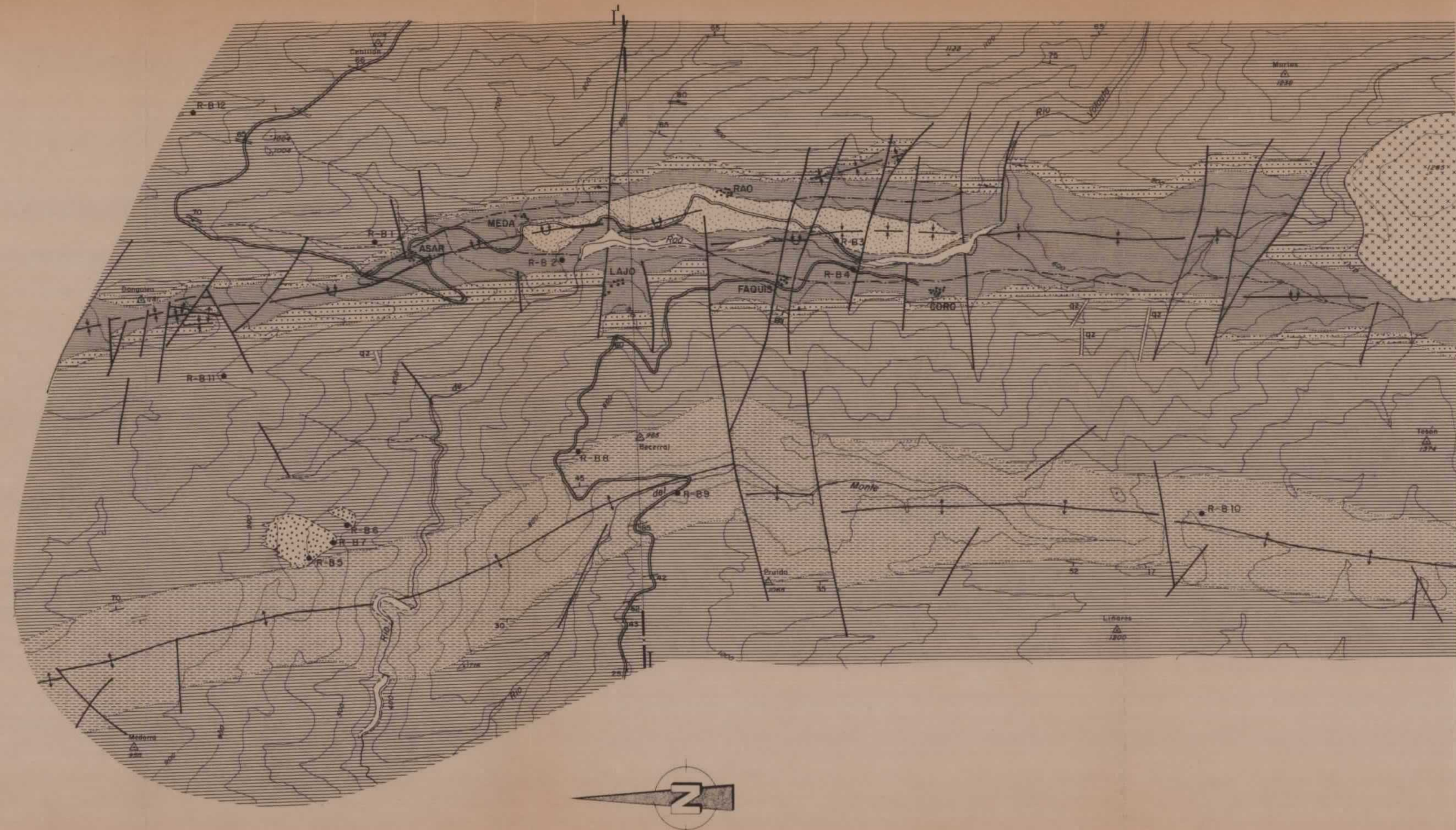
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DISEÑADO	E. Franco	PROYECTO ANCARES-CAUREL	Clave 7.619
FECHA	Diciembre 1977	PROSPECCION POR MONACITA CON EUROPIO	
COMPROBADO		AREA DE TORMALEO	
AUTORE	ENADIMSA		Plano N.º VII-2
ESCALA	1/25.000	CARTOGRAFIA	

10590

P L A N O VII-3

PROSPECCION POR MONACITA Y ORO

AREA DE RAO



10590 x 1

<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA</b> DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		<b>PLAN NACIONAL DE LA MINERIA</b> PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO: E. Franco FECHA: Enero 1978 COMPROBADO: AUTOR: ENADIMSA	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA ANCARES-CAUREL - PROSPECCION POR MONACITA-ZONA DE RAO	Clave 7636	Plano N.º VII-3
ESCALA: 1/25.000	<b>CARTOGRAFIA Y SITUACION DE MUESTRAS</b>		

P L A N O VII-4

PROSPECCION POR MONACITA Y ORO  
AREA DE CHANA DE SOMOZA



**MUESTRAS**  
 ● VL-34 - Pozo  
 — VT-66 - Rozas

**LEYENDA**

- CUATERNARIO**
- Aluviones fluviales
  - Canas de dayección, naturales y romanos
  - Terrazas
- TERCIARIO**
- Conglomerados
  - Conglomerados y arcillas
  - Cantos laminados
  - Arcillas y conglomerados
  - Arcillas abigarradas
  - Conglomerados y arcillas
- PALEOZOICO**
- SILURICO**
- Cuarzitas y amplitas
- FORMACION AGUEIRA**
- Pizarras y areniscas
  - Pizarras masivas
  - Pizarras arenosas
  - Pizarras de Luarca
  - Cuarzita armoricana
  - Serie de Los Cabos
  - Caliza de Vegadeo

**SIMBOLOS GEOLOGICOS**

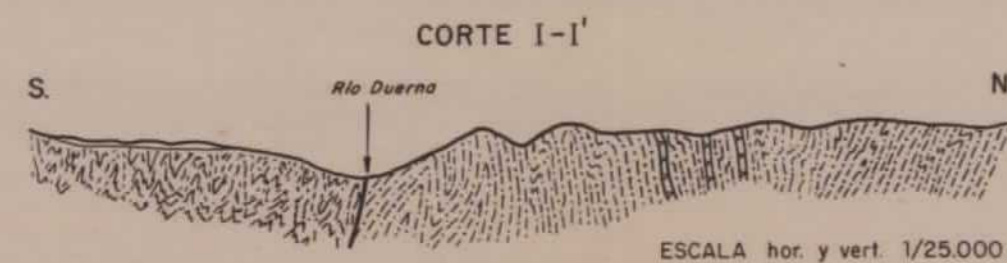
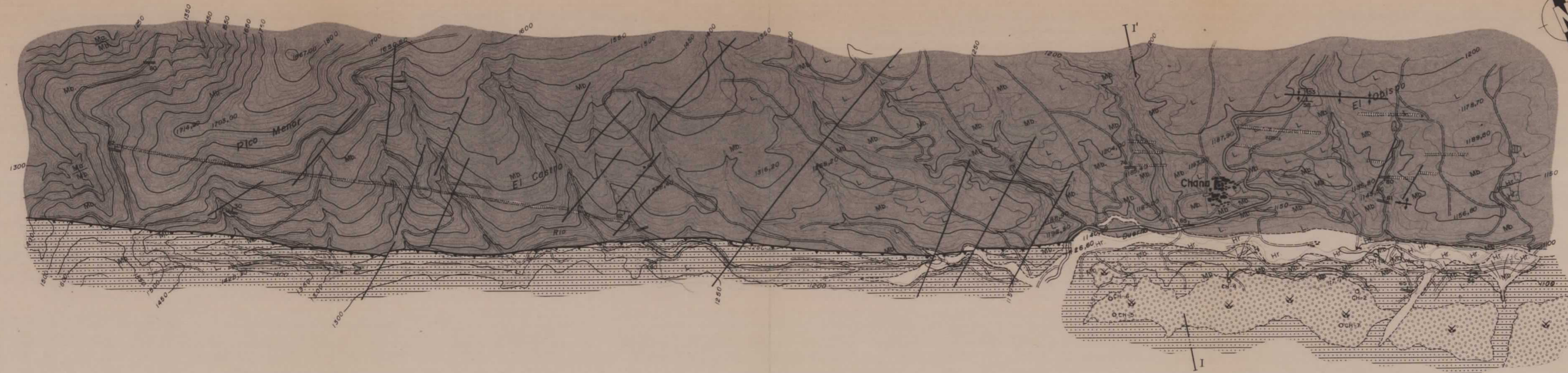
- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto supuesto
- Falla
- Falla normal
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinorio
- Sinclinorio
- Cabalgamiento
- Dirección y buzamiento
- Esquistosidad
- Labores romanos y murias

10590 X

<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA</b> DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		<b>PLAN NACIONAL DE LA MINERIA</b> PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO FEL HA	G. Gonzalez Junio - 1977	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA ANCARES-CAUREL PROSPECCION POR MONACITA, AREA DE FINLLEDO	Clave 7.362/1
COMPROBADO AUTOR		<b>CAMPAÑA DESMUESTRE MECANICO</b> <b>SITUACION DE MUESTRAS</b>	Plano N. VII-6
ESCALA 1:25.000			

P L A N O VII-5

PROSPECCION POR MONACITA Y ORO  
AREA DE VILLAR DEL MONTE



**EXPLICACION**

NEOGENO		(conglomerados)
CAMBRICO		Serie de Los Cabos (pizarras, areniscas y rocas volcánicas)
		Serie de Candana (pizarras y areniscas)

**LEYENDA**

	Contacto normal		QUATERNARIO (derrubios de ladera)	} CAMBRICO
	Contacto discordante		NEOGENO (conglomerados)	
	Falla		Serie de LOS CABOS (pizarras, areniscas y rocas volcánicas)	
	Cabalgamiento		Serie de CANDANA (pizarras y areniscas)	
	Anticlinal			
	Sinclinal			
	Estratificación (dirección y buzamiento)			
	Esquistosidad (dirección y buzamiento)			
	Labores romanos de oro			

10590 x1

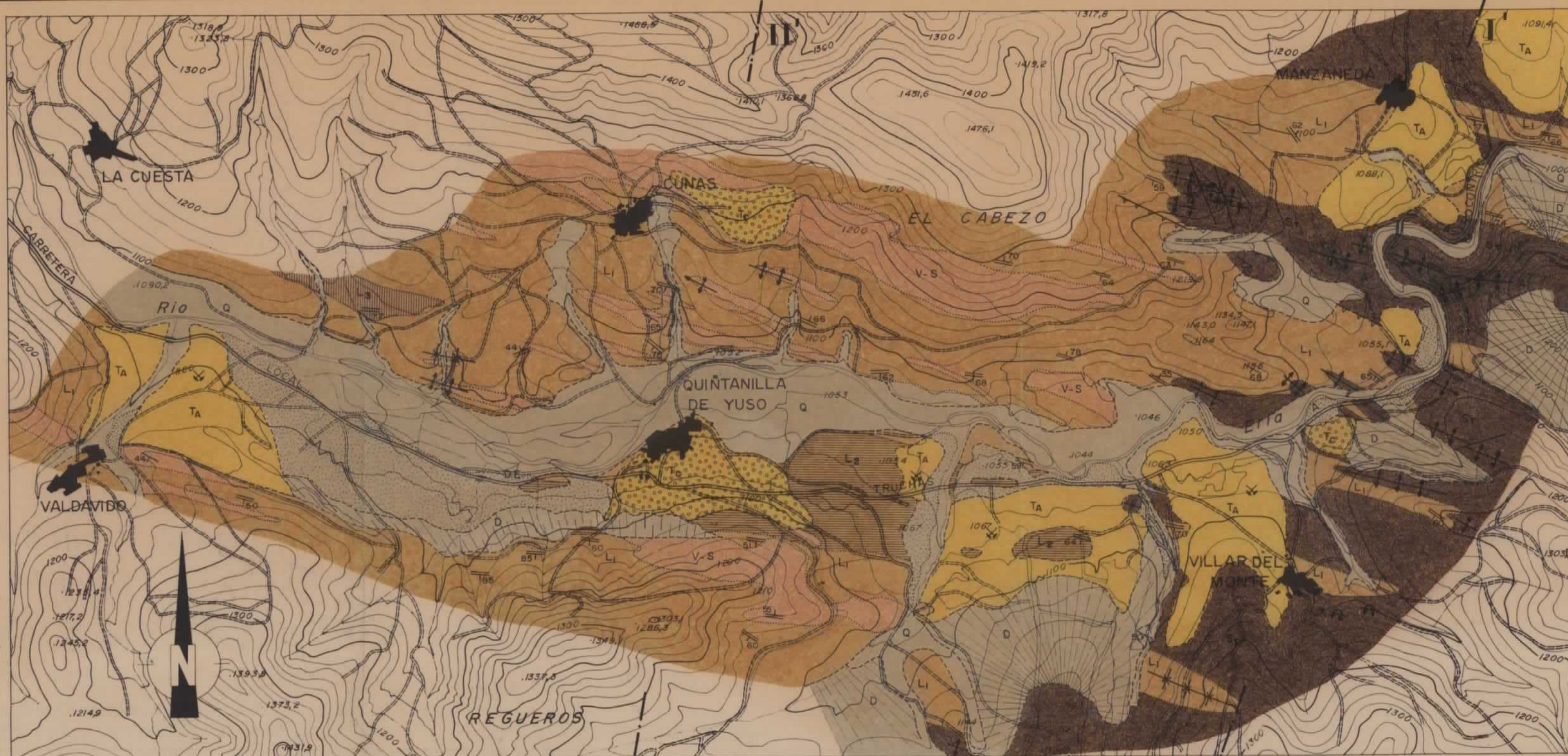
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	JUNIO 77	PROSPECCION POR MONOCITA Y ORO "CHANA DE SAMOZA"	Clave 7311
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	ENADIMSA	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	Plano N.º VII-4
ESCALA	1/25.000		



P L A N O VII-6

PROSPECCION POR MONACITA

AREA DE FINOLLEDO



LEYENDA

CUATERNARIO	Q	Aluvión actual	ORDOVICICO	L <sub>3</sub>	Pizarras de Luarca (Tramo superior)
	T	Terrozo		V-S	Vulcano-Detríticas
	D	Derruivos		L <sub>2</sub>	Pizarras de Luarca (Tramo medio)
NEOGENO	F <sub>II</sub>	Facies II (Coluvial)	L <sub>1</sub>	Pizarras de Luarca (Tramo inferior)	
	F <sub>I</sub>	Facies I (Aluvial)	S	Serie de transición	
				C	Cuarcita Armoricana

SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal
- - - - -	Contacto discordante
---	Falla
∇	Falla inversa
↑	Anticlinal
∩	Sinclinal
∩	Anticlinal volcado
+	Estratificación
+	Capos verticales
+	Esquistosidad
+	Esquistosidad vertical
⊕	Labores mineras romanas de oro

10590 X 1

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		-PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	M <sup>o</sup> l. Barquero	Proyecto de Investigación Minera ANGARES CAUREL Prospección por Mercurio y Oro VILLAR DEL MONTE	Clave 7.312
FECHA	Junio -1.977		
COMPROBADO			
AUTOR	ENADIMSA	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	Plano N.º VII - 5
ESCALA	1:25.000		

P L A N O VII-7

PROSPECCION POR MONACITA

AREA DEL BIERZO



○ BB-126 B Situación de muestra y su nº  
 Representatividad de muestras  
 B = Buena  
 R = Regular  
 M = Mala  
 ● Presencia de Oro  
 ⊕ " " Cinabrio  
 ⊗ " " Scheelita

**LEYENDA**

Quaternario	Qc	Qc	Quaternario aluvial, gravas y conglomeraos
	Q	Qc	Quaternario coluvial, gravas y conglomeraos
Terciario			Conglomerado
			Ardillas con cantos
			Ardillas
Carbonifero			Pizarras de Luarca
			Formación Agüeira
Ordovico medio-superior			Granito
Paleozoico inferior indiferenciado			

HOJA 153  
425000

10590 x 1

MINISTERIO DE INDUSTRIA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA	
A. Quintero		PROYECTO INVESTIGACION MINERA	
Abril - 1978		FACILITES CARLES	
ENAD/MSA		PROSPECCION DE MONEDA AREA DEL BIERZO	
Escala 1:50.000		Clave 7.070.8	
PRESENCIA DE ORO		Plano N.º	
SCHEELITA Y CINABRIO		VII-7-2	

P L A N O . VII-8

PROSPECCION POR MONACITA

AREA DE BENAVIDES

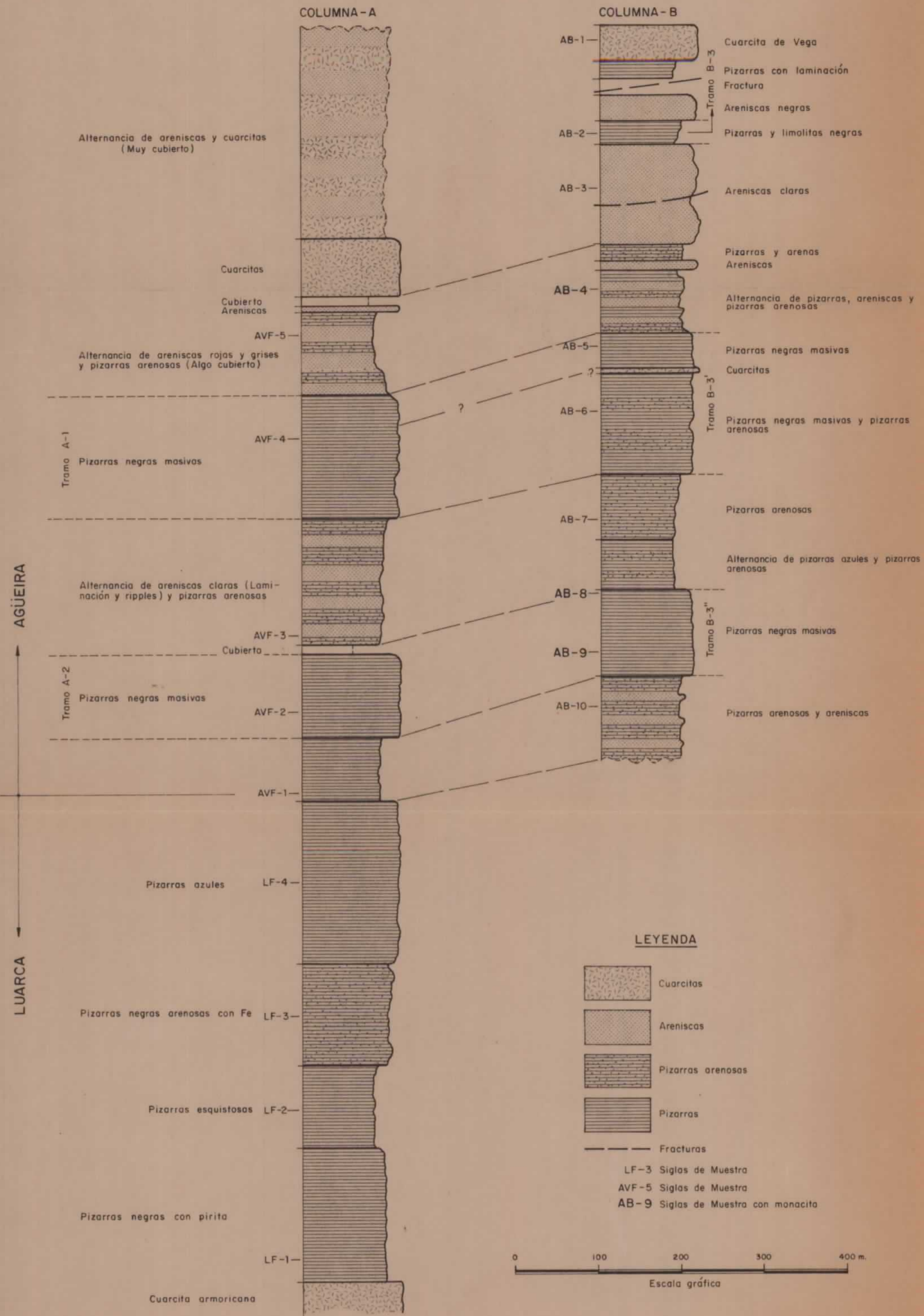
P L A N O VII-9

INVESTIGACION DE YACIMIENTOS

PRIMARIOS DE MONACITA

FORMACION AGÜEIRA Y LUARCA  
EN VALLE DE FINOLLEDO

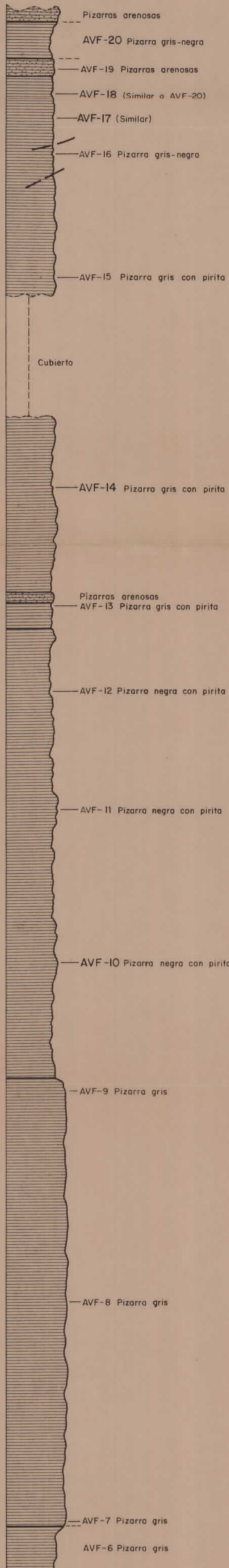
FORMACION AGÜEIRA  
EN EL PANTANO DE BARCENA



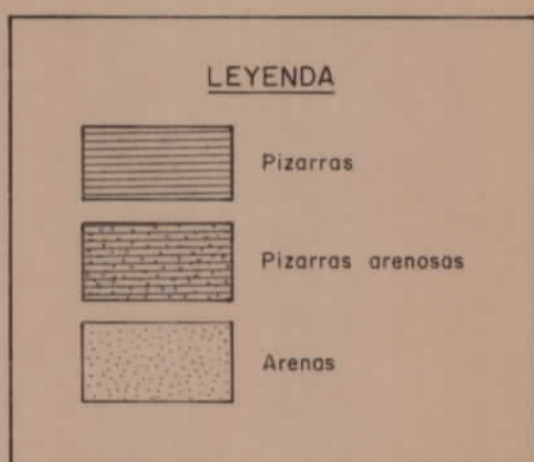
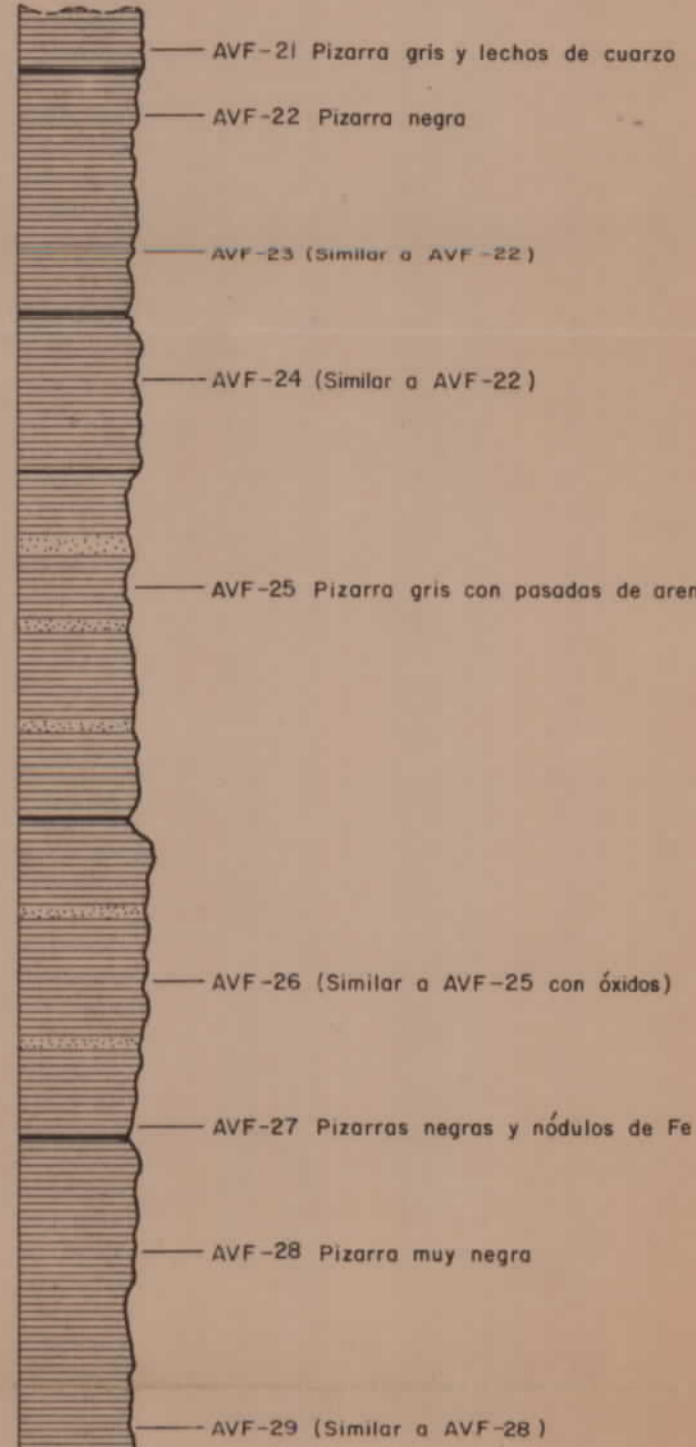
<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA</b> DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		<b>PLAN NACIONAL DE LA MINERIA</b> PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO E. Franco	FECHA Enero 1978	PROYECTO ANCARÉS-CAUREL INVESTIGACION DE YACIMIENTOS PRIMARIOS DE MONACITA	Clave 7645/2
COMPROBADO ENADINSA	AUTOR ENADINSA	COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PIZARRAS DE LUARCA Y FORMACION AGÜEIRA	Plano N.º VII-90
ESCALA 1/4.000			

10590

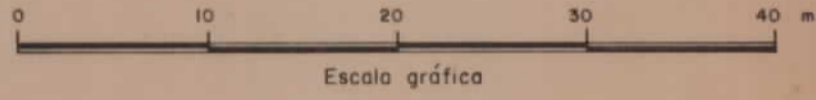
COLUMNA TRAMO A-1



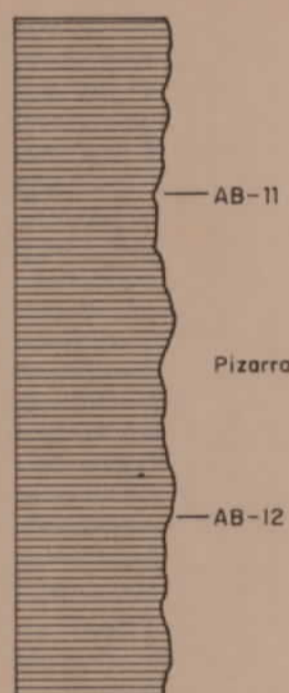
COLUMNA TRAMO A-2



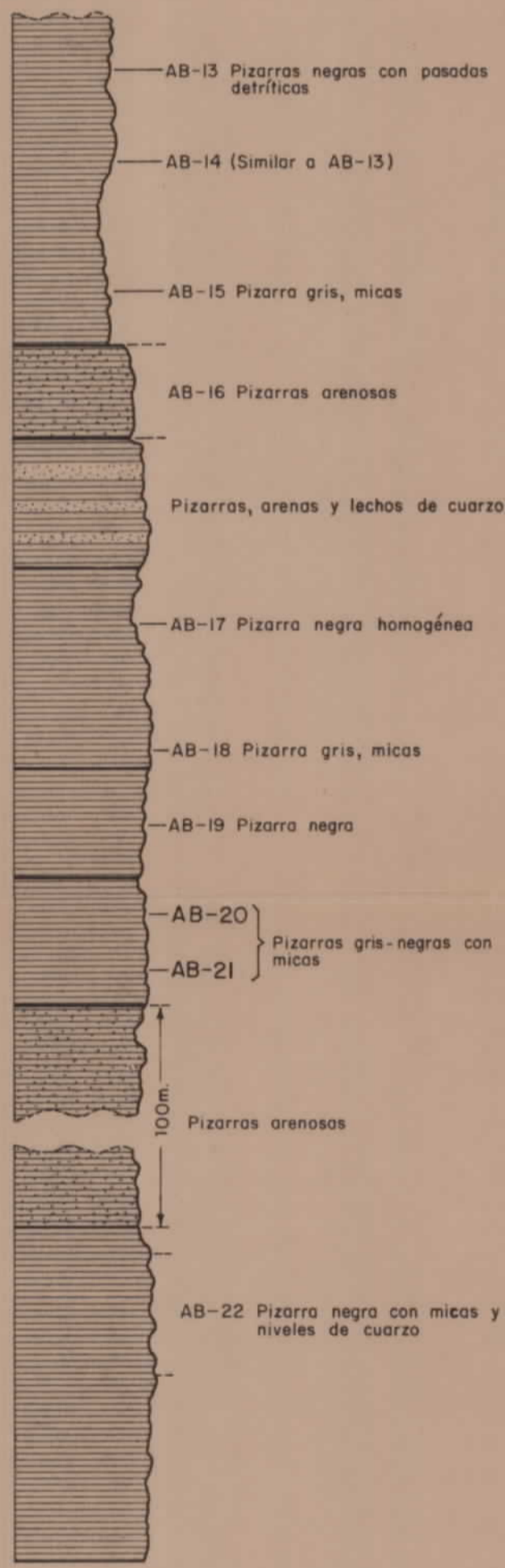
AVF-14 Siglas de Muestra  
 AVF-13 Siglas de Muestra con monacita



COLUMNA TRAMO B-3

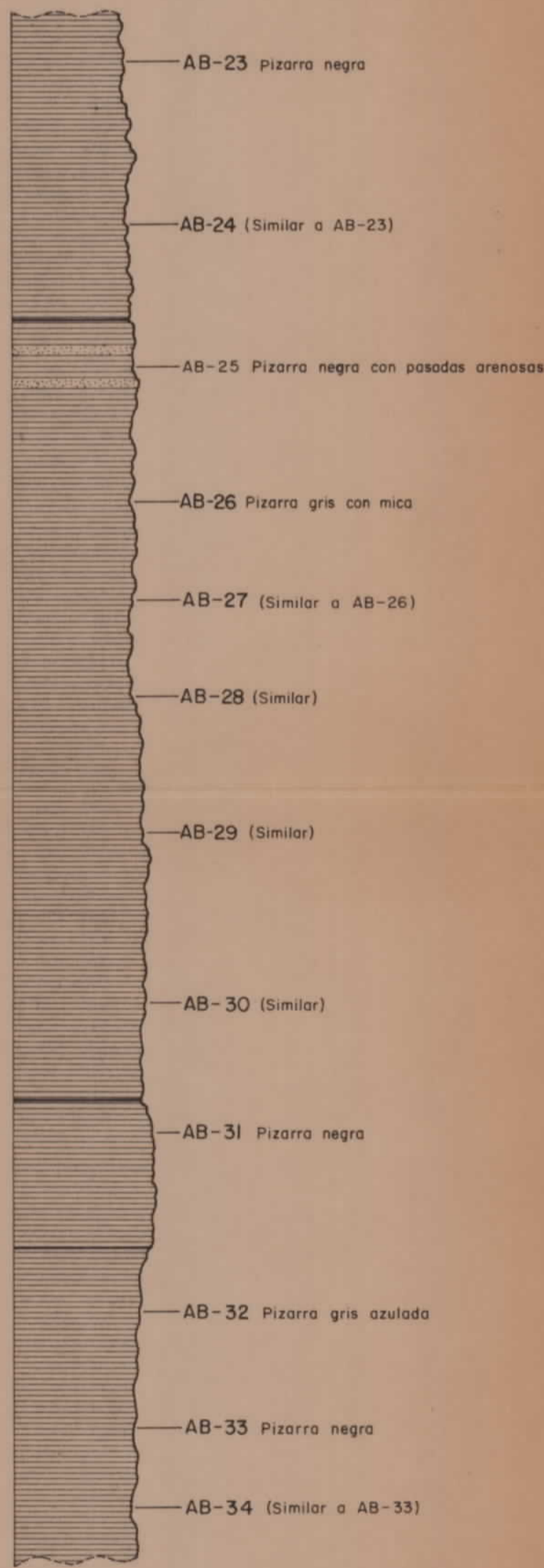


COLUMNA TRAMO B-3'



AB-17 Siglas de Muestra  
 AB-20 Siglas de Muestra con monacita

COLUMNA TRAMO B-3''



10590

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA
PROYECTO ANCARRES-CAUREL INVESTIGACION DE YACIMIENTOS PRIMARIOS DE MONACITA	Clave: 7645/3
AREA DE VALLE DE FINOLLEDO Y PANTANO DE BARCENA	Plano N.º VII-9b
ENCARGADO: E. Fronda	
FECHA: Enero 1978	
COMPAÑIA: ENADIMISA	
AUTOR:	
ESCALA: 1/4.000	