



# INVESTIGACION MINERA DE LAS SIERRAS DE ANCARES - CAUREL

( Bloque centro )

TOMO VII  
SIERRA ANCARES  
• MINERALOMETRIA  
• SINTESIS GEOLOGICA  
• GEOQUIMICA  
INDICIO DE CANDIN  
WOLFRAM PONFERRADA  
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

- Plano n° II: Síntesis geológica de Sierra de Ancares
- " " III-A: Prospección mineralométrica de Sierra de An  
cares
- " " III-A-1: Situación de muestras
- " " III-A-2: Anomalías de Monacita gris
- " " III-A-3: Anomalías de Oro
- " " III-A-4: Anomalías de Casiterita
- " " III-A-5: Anomalías de Wolframita y distribución de  
Scheelita
- " " III-A-6: Anomalías de minerales de Plomo, Zinc y Ba  
rita
- " " III-A-7: Anomalías de Andalucita
- " " III-A-8: Anomalías de Magnetita y distribución de -  
Epidota
- " " III-A-9: Distribución de diversas sustancias
- " " III-A-10: Exposición conjunta de las anomalías de las  
principales sustancias detectadas
- Plano n° IV-A: Prospección geoquímica de Sierra de Ancares  
-Caurel. Situación de muestras
- Plano n° V: Cartografía. Zona de Caudín
- Plano n° VI: Prospección por W. Area de Ponferrada
- " " VI-1: Situación de las zonas estudiadas
- " " VI-2: Cartografía geológica
- " " VI-3: Situación de Muestras y de las zonas de la  
bores
- " " VI-4: Situación de los trabajos mineros en el Gra  
nito de Ponferrada
- " " VI-5: Concesiones de Explotación y Permisos de In  
vestigación

P L A N O N° II  
SINTESIS GEOLOGICA DE  
ANCARES



**LEYENDA**

CUATERNARIO	Q <sub>4</sub>	Aluvial
	Q <sub>3</sub>	Indiferenciado (formas de deposición, coluviones, etc.)
TERCIARIO	T <sub>3</sub>	Conglomerados, arcillas y arenas
CARBONIFERO (Extremado)	C <sub>3</sub>	Conglomerados, areniscas y arenitas
SILURICO	S <sub>3</sub>	Pizarras y cuarcitas
	S <sub>2</sub>	Cuarcitas de vajo
	S <sub>1</sub>	Cuarcitas y areniscas (FORMACION ALGARIN)
ORDOVICICO	O <sub>4</sub>	Pizarras y areniscas
	O <sub>3</sub>	Pizarras negras (PIZARRAS DE LUARCA)
	O <sub>2</sub>	Cuarcita areniscada
CAMBRIICO	CA <sub>4-1</sub>	Cuarcitas y areniscas (SERIE DE LOS TALLERES)
	CA <sub>2</sub>	Cuarcita de vajo
	CA <sub>1</sub>	Cuarcita de vajo
	CA <sub>0</sub>	Granito gallego
		Diques de cuarzo
		Granito gallego

10590 VII

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	E Franco	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA	Clave 7665
FECHA	Enero 1978	ANCARES-CAUREL	
COMPROBADO	J.L. Pagés		
AUTOR	ENADIMSA		
ESCALA	1/50.000	SINTESIS GEOLOGICA	Piano N. II-1

P L A N O N° III-A

PROSPECCION MINERALOMETRICA

DE SIERRA DE ANCARES



LEYENDA

- 254 Numero de muestra
- Contenido dado por la suma de los diámetros medios de los granos expresados en décimas de mm.
- ⊘ Apófisis granítica
- G Zona anómala

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	
ELABORADO	J. Diaz del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE	Clave 7147/3
FECHA	Junio - 1977	SIERRA ANCARÉS-CAUREL	
COMPROBADO			
AUTOCR.		ANOMALIAS DE ORO	Plano N. III-A-3
ESCALA	1:50.000		

10590 VII



10590 VII

<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: J. Diez del Corral A. FECHA: Junio - 1977 COMPROBADO: AUTOR:	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARÉS-CAUREL	Clave 7147/2	Plano N. III - A - 2
ESCALA: 1:50.000		<b>ANOMALIAS DE MONACITA GRIS</b>	

**LEYENDA**

- 480 Numero de muestra
- < 7 gr/m<sup>3</sup>
- 7 gr/m<sup>3</sup> < 13 gr/m<sup>3</sup>
- 13 gr/m<sup>3</sup> < 30
- 480 Contenido de la muestra nº 480 = 130 gr/m<sup>3</sup>
- Aópsis granítica
- Zona anómala



3°20' 3°19' 3°18' 3°17' 3°16' 3°15' 3°14' 3°13' 3°12' 3°11' 3°10' 3°09' 3°08' 3°07' 3°06' 3°05' 3°04' 3°03' 3°02' 3°01' 3°00'

42°59' 42°58' 42°57' 42°56' 42°55' 42°54' 42°53' 42°52' 42°51' 42°50' 49°49' 49°48' 42°47' 42°46' 42°45' 42°44' 42°43' 42°42' 42°41' 42°40'

10590 VII

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	Cosimiro Martín	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCAROS-CAUREL	Clave 7.147
FECHA	9-3-77		
COMPROBADO			
AUTOR		SITUACION DE MUESTRAS	Plano II
ESCALA	1:50.000		



- LEYENDA**
- 254 Numero de muestra
  - Contenido inferior a 5 gr/m<sup>3</sup> de casiterita
  - Contenido superior a 5 gr/m<sup>3</sup> de casiterita
  - Espodumena (trazas)
  - Columbo - Tantalita (trazas)
  - A1-A2 Posibles zonas de pegmatita
  - Apósisis granítica
  - Zona anómala
  - Zona anómala más importante

10590 VII

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	
ELABORADO FECHA COMPROBADO AUTOR	J. Díez del Corral A. Junio - 1977	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARÉS-CAUREL	Clave 7147/4
ESCALA	1:50.000	ANOMALIAS DE CASITERITA	Plano N.º III-A-4



- LEYENDA
- 254 N.º de muestra
  - Trazas de Wolframita
  - 45 gr/m<sup>3</sup> de Wolframita
  - Trazas de Scheelita
  - Apópsis granítica
  - Zonas anómala de Wolframita

Fila

10590 JTI

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	
ELABORADO	J. Diaz del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE	Clave 7147/5
FECHA	Junio - 1977	SIERRA ANCARES-CAUREL	
COMPROBADO			
AUTOR		Anomalías de Wolframita y	Plano N.º
ESCALA	1:50.000	distribución de Scheelita	III-A-5



3°20' 3°19' 3°18' 3°17' 3°16' 3°15' 3°14' 3°13' 3°12' 3°11' 3°10' 3°09' 3°08' 3°07' 3°06' 3°05' 3°04' 3°03' 3°02' 3°01' 3°00'

- LEYENDA**
- 254 Numero de muestra
  - Minerales de plomo (trazas)
  - 16 gr/m<sup>2</sup> de cerusita + pirromorfita
  - Bienda (trazas)
  - Barita (Desde trazas hasta 83 gr/m<sup>2</sup>)
  - Apófisis granítica
  - Zona anómala de Plomo y Zinc
  - Zona anómala de Barita

10590 VII

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	
DISEÑADO FECHA COMPROBADO AUTOR	J. Diaz del Corral A. JUNIO - 1977	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARES-CAUREL	Clave 7147/6
ESCALA 1:50.000		ANOMALIAS DE MINERALES DE PLOMO ZINC Y BARITA	Plano N.º III - A - 6



LEYENDA

- 254 Numero de muestra
- < 100 gr/m<sup>3</sup>
- 100 gr/m<sup>3</sup> < 500 gr/m<sup>3</sup>
- 500 gr/m<sup>3</sup> < 5000 gr/m<sup>3</sup>
- Apósisis gráfica
- Zona anómala

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	El Diaz del Corral A. Julio - 1977	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCAROS-CAUREL	Clave 7147/7
ESCALA 1:50.000		ANOMALIAS DE ANDALUCITA	Plano N.º III-A-7

10590 VII



3°20' 3°19' 3°18' 3°17' 3°16' 3°15' 3°14' 3°13' 3°12' 3°11' 3°10' 3°09' 3°08' 3°07' 3°06' 3°05' 3°04' 3°03' 3°02' 3°01' 3°00'

42°50' 42°49' 42°48' 42°47' 42°46' 42°45' 42°44' 42°43' 42°42' 42°41' 42°40'

- LEYENDA**
- <sup>254</sup> Numero de muestra
  - < 100 gr/m<sup>3</sup> de magnetita
  - 100 gr/m<sup>3</sup> < ○ < 500 gr/m<sup>3</sup> " "
  - 500 gr/m<sup>3</sup> < ○ < 5000 gr/m<sup>3</sup> " "
  - Epidota
  - Apófisis gráfica
  - Zona anómala de magnetita

10590 VII

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	J. Diez del Corral A. Junio - 1977	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARÉS-CAUREL	Clave 7147/8
ESCALA	1:50.000	ANOMALIAS DE MAGNETITA Y DISTRIBUCION DE EPIDOTA	Plano N.º III - A-8



LEYENDA

- 254 Numero de muestra
- Cinabrio
- Espodumena
- Estaurilita
- Distena
- Columbo-Tantalita
- Crisoberilio
- Apófisis granítica
- Zona anómala de cinabrio

- Espodumena-columbo-tantalita
- Cinabrio-estaurilita
- Cinabrio-distena

10590 VII

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	
ELABORADO AUTOR	J. Diez del Corral A. Junio - 1977	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARES-CAUREL	Clave 7147/9
ESCALA	1:50.000	DISTRIBUCION DE DIVERSAS SUSTANCIAS	Plano N. III-A-9



3°20' 3°19' 3°18' 3°17' 3°16' 3°15' 3°14' 3°13' 3°12' 3°11' 3°10' 3°09' 3°08' 3°07' 3°06' 3°05' 3°04' 3°03' 3°02' 3°01' 3°00'

LEYENDA

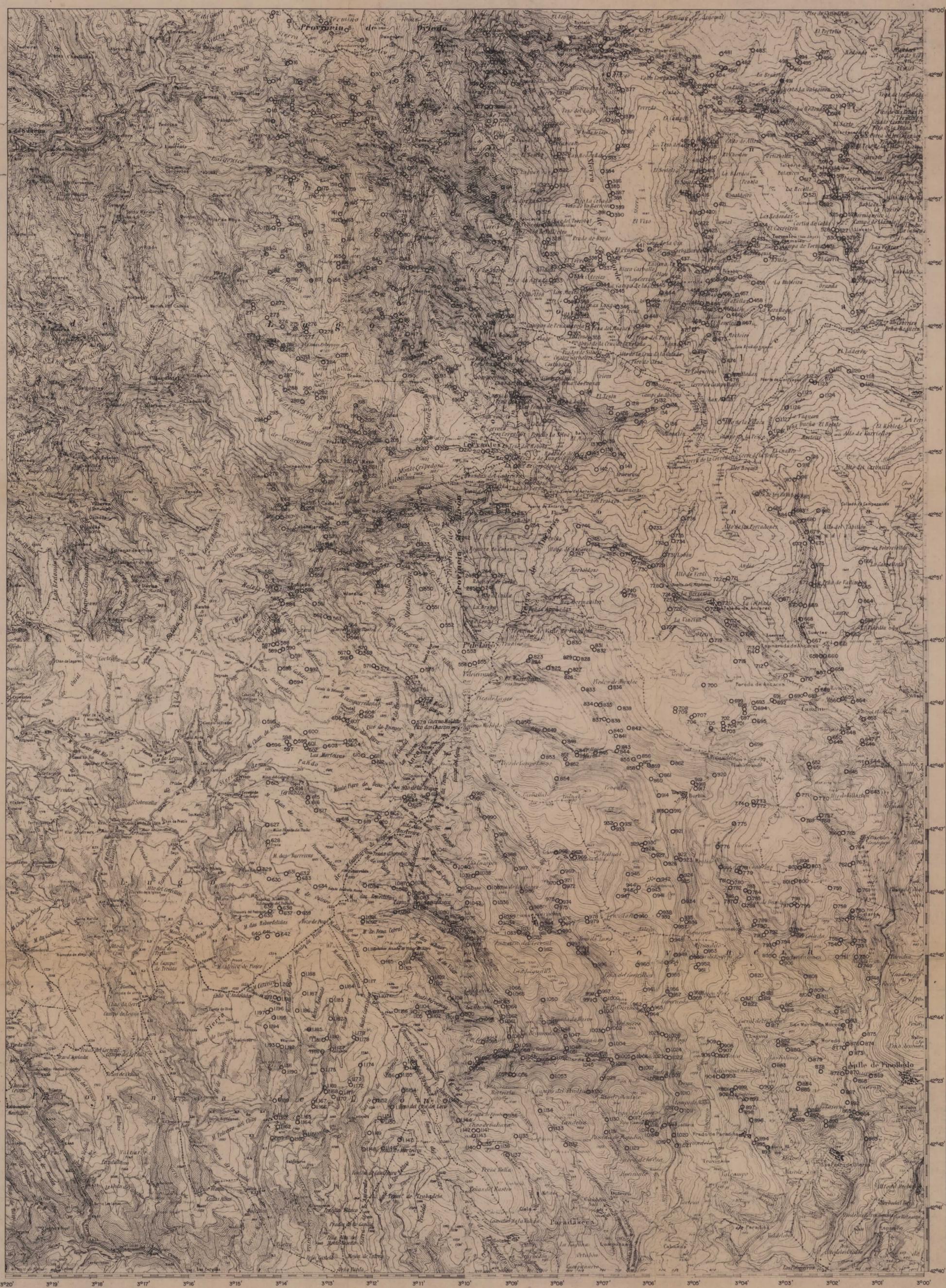
- Zona de metalotecto
- Monocita gris
- Oro
- Minerales de Pb-Zn
- ..... Casiterita
- Andalucita
- Wolframita
- Barita
- Cinabrio
- ..... Magnetita

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	
ELABORADO	J. Diaz del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE	Clave 7147/10
FECHA	Junio - 1977	SIERRA ANCARÉS-CAUREL	
COMPROBADO		EXPOSICION CONJUNTA DE LAS	Plano N.º
AUTOR		ANOMALIAS DE LAS PRINCIPALES	III - A-10
ESCALA	1:50.000	SUSTANCIAS DETECTADAS	

10590 VII

P L A N O N° IV-A

PROSPECCION GEOQUIMICA DE SIERRA DE ANCARES-CAUREL  
SITUACION DE MUESTRAS



3°20' 3°19' 3°18' 3°17' 3°16' 3°15' 3°14' 3°13' 3°12' 3°11' 3°10' 3°09' 3°08' 3°07' 3°06' 3°05' 3°04' 3°03' 3°02' 3°01' 3°00'

42°50' 42°49' 42°48' 42°47' 42°46' 42°45' 42°44' 42°43' 42°42' 42°41' 42°40' 42°39' 42°38' 42°37' 42°36' 42°35' 42°34' 42°33' 42°32' 42°31' 42°30'

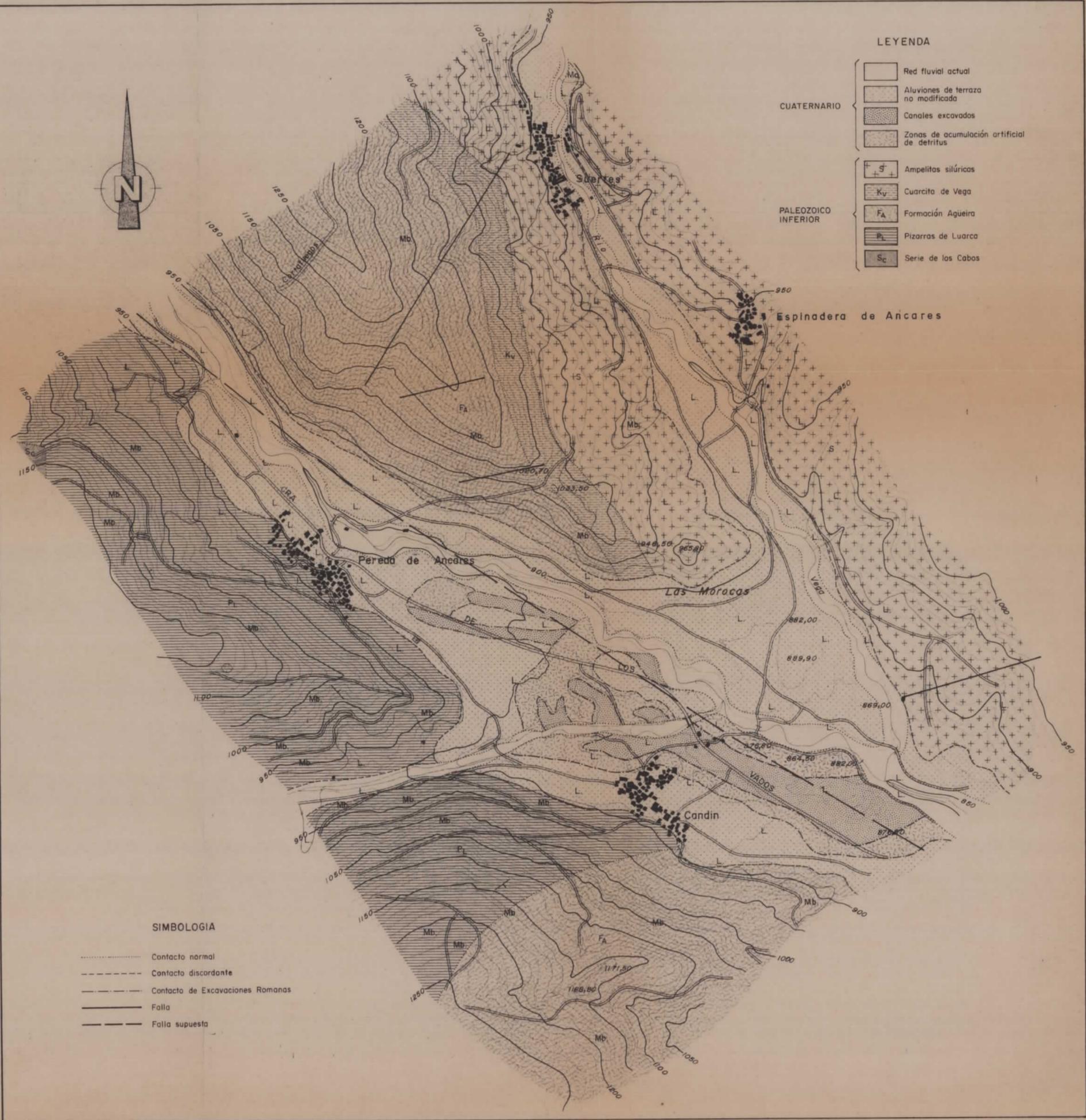
10580 VII

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: Cosimiro M. FECHA: 9-3-77 COMPROBADO: AUTOR:	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA INCARES-CALIZA PROSPECCION GEOQUIMICA		Clave 7148
ESCALA: 1:50.000	SITUACION DE MUESTRAS		Plano N. IV-A

P L A N O   N º V

CARTOGRAFIA

ZONA DE CANDIN



LEYENDA

- CUATERNARIO
- Red fluvial actual
  - Aluviones de terraza no modificada
  - Canales excavados
  - Zonas de acumulación artificial de detritus
- PALEOZOICO INFERIOR
- Ampelitas silíceas
  - Cuarcita de Vega
  - Formación Agüeira
  - Pizarras de Luarca
  - Serie de los Cabos



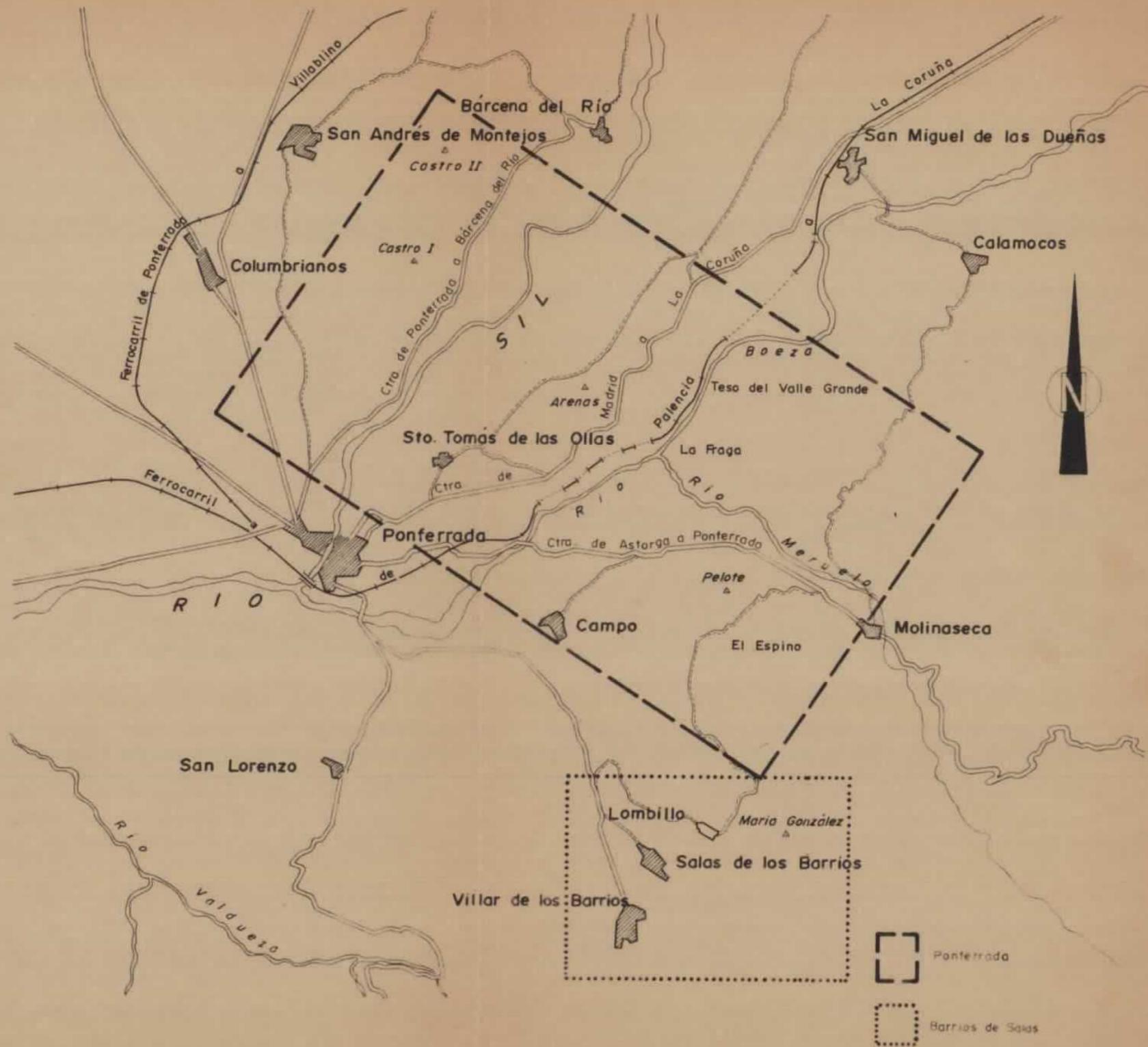
SIMBOLOGIA

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto de Excavaciones Romanas
- Falla
- Falla supuesta

10590 VII

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	E. Franco	PROYECTO ANCARES-CAUREL RECONOCIMIENTO DEL INDICIO DE CANDIN	Clave 7645
FECHA	Enero 1978		
COMPROBADO		CARTOGRAFIA	Plano N.º
AUTOR	ENADIMSA		V
ESCALA	1/10.000		

PLANO N° VI  
PROSPECCION POR W  
AREA DE POFERRADA



10590

10590 VII

<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 FECHA COMPROBADO AUTOR	Jose M. Quirós 24-2-77 J. Fdez. Legardón ENADIMSA	Proyecto de investigación Minera ANCARES-CAUREL Prospección por W Area de Ponferrada	Clave 3.151
ESCALA 1:50.000	<b>SITUACION DE LAS ZONAS ESTUDIADAS</b>		Plano N.º VI-1



EQUIDISTANCIA DE CURVAS, 10m.

LEYENDA

- CUATERNARIO
  - Terciario
  - ORDOVICICO (Serie Los Cabos)
    - $O_1$  pizarras, cuarcitas, filitas
    - $O_2$  conchionitas
  - LEM GRANITICO
  - GRANITO DE 2 MICAS
  - GRANITO MOSCOVICITO
- 
- Dique
  - Filón de cuarzo
  - $T_3, T_2, T_1$  Terrazas cuaternarias
  - Contacto mecánico
  - discordante
  - concordante
  - Endocontacto entre granitos
  - Diastase
  - Dirección y buzamiento

10500  
11A

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	Jose M. Quirós	Proyecto de Investigación Minera ANCARES-GAUREL	Clave 3.152
FECHA	15-2-77	prospección por w. Area de Panferrada	
COMPROBADO	J. Fdez. Legorán		
AUTOR	ENADIMSA		
ESCALA	1 / 10.000	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	Plano N.º VI-2



LEYENDA

- CUATERNARIO
- Terciario
- ORDOVÍCICO (Serie Los Cabos)
  - $O_1$  - pizarras, cuarcitas, filitas
  - $O_2$  - conchubonitas
- GRANITO DE 2 MICAS
- GRANITO MOSCOVÍTICO
- Filón mineralizado
  - $\leq 85^\circ$  escasos
  - $\geq 85^\circ$  abundantes
- Filón estéril
  - $\leq 85^\circ$  escasos
  - $\geq 85^\circ$  abundantes
- Cantera
- Labor minera
- Galería con indicación de dirección
- Dique
- Filón de Cuarzo
- Terrazas cuaternarias
- Escombrera
- Diclizas
- Dirección y buzamiento
- Contacto mecánico
- Contacto discordante
- Contacto concordante
- Endoccontacto entre granitos
- Área de labores ampliada a 1/2.000
- 37 Muestra
- Perfil y estación U.V.

EQUIDISTANCIA DE CURVAS, 10m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	Rafael Garrido	Proyecto de Investigación Minera ANCARÉS-CAUREL	Clave 3.153
FECHA	4-11-76	Preparación por W. Arca de Ponterrada	
COMPROBADO	J. Fdez. Legardán	SITUACION DE MUESTRAS Y DE LAS ZONAS DE LABORES	Plano N.º VI-3
AUTOR	ENADIMSA		
ESCALA	1/10.000		

10590 VII



LEYENDA

- CUATERNARIO
- Terciario
- ORDOVICICO (Serie Las Cobas)
  - $O_1$  - pizarras, cuarcitas, filitas
  - $O_2$  - cornubianitas
- LEM GRANITICO
- GRANITO DE 2 MICAS
- GRANITO MOSCOVICITICO
- Filón mineralizado
  - escasos
  - abundantes
- Filón estéril
  - escasos
  - abundantes
- Cantera
- Labor minera
- Galería con indicación de dirección
- Dique
- Filón de Cuzco
- LIMITE DE PERMISOS DE INVESTIGACION
- LIMITE DE CONCESIONES DE EXPLOTACION
- LIMITE DE LA RESERVA
- Endocontacto entre granitos
- Área de labores ampliada a 1/2.000
- Muestra
- Estación U.V.

EQUIDISTANCIA DE CURVAS, 10m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA	
DIBUJADO	Rafael Garrido	Proyecto de Investigación Minera ANCARES-CAUREL Inspección por W. Área de Ponferrada	Clave 3.158
FECHA	4-11-76		
COMPROBADO	J. Fdez. Legardón		
AUTOR	ENADIMSA	CONCESIONES DE EXPLOTACION Y PERMISOS DE INVESTIGACION	Plano N.º VI.5
ESCALA	1/10.000		

10590 VI