



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 ₄	Aluvial
	Q ₃	Indiferenciado (formas de deposición, coluviones, etc.)
TERCIARIO	T ₃	Conglomerados, arcillas y arenas
CARBONIFERO (Extremado)	C ₃	Conglomerados, areniscas y arenitas
SILURICO	S ₃	Pizarras y cuarcitas
	S ₂	Cuarcitas de vajo
	S ₁	Cuarcitas y areniscas (FORMACION ALUELA)
ORDOVIGICO	O ₄	Pizarras y areniscas
	O ₃	Pizarras negras (PIZARRAS DE LUARCA)
	O ₂	Cuarcita areniscada
CAMBRIKO	CA ₁₋₂	Cuarcitas y areniscas (SERIE DE LOS LABOIS)
	A	Carra de vajo
	D	Diques de cuarcita
	+	Quartzos diseminados

--- Contacto normal
 --- Contacto normal inverso
 --- Contacto discordante
 --- Contacto mecánico
 --- Faja
 --- Faja normal
 --- Faja inversa
 --- Colgamiento
 --- Anticlinal
 --- Sinclinal
 --- Sinclinal tumbado
 --- Anticlinal tumbado
 --- Tronadura y subsecuente
 --- Recortamiento subsecuente
 --- Puerto y subsecuente de la sequencia

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 FECHA Enero 1978 COMPROBADO J.L. Pagés AUTOR ENADIMSA	PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA ANCARÉS-CAUREL	Clave 7665	
ESCALA 1/50.000	SINTESIS GEOLOGICA		Plano N.º II-1

P L A N O N° III-A

PROSPECCION MINERALOMETRICA

DE SIERRA DE ANCARES



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

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



LEYENDA

- 480 Numero de muestra
- < 7 gr/m³
- 7 gr/m³ < 13 gr/m³
- 13 gr/m³ < 30
- 480 Contenido de la muestra nº 480 = 130 gr/m³
- ▨ Aofis granítica
- 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. Diez del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE	Clave 7147/2
FECHA	Junio - 1977	SIERRA ANCARÉS-CAUREL	
COMPROBADO			
AUTOR		ANOMALIAS DE MONACITA GRIS	Plano N. ^o III - A - 2
ESCALA	1:50.000		

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°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 ANCARÉS-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/m³ de casiterita
 - Contenido superior a 5 gr/m³ de casiterita
 - Espodumena (trazas)
 - Columbo - Tantalita (trazas)
 - A1-A2 Posibles zonas de pegmatita
 - Apósis 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 ANCARRES-CAUREL	Clave 71474
ESCALA	1:50.000	ANOMALIAS DE CASITERITA	Plano N.º III-A-4



- LEYENDA
- 254 N.º de muestra
 - Trazas de Wolframita
 - 45 gr/m³ 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 SIERRA ANCARÉS-CAUREL	Clave 7147/5
FECHA	Junio - 1977		
COMPROBADO			
AUTOR		Anomalías de Wolframita y distribución de Scheelita	Plano N.º III - A - 5
ESCALA	1:50.000		



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/m² de cerusita + pirromorfita
 - Bienda (trazas)
 - Barita (Desde trazas hasta 83gr/m²)
 - 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	J. Diaz del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARES-CAUREL	Clave 7147/6
FECHA	JUNIO - 1977	ANOMALIAS DE MINERALES DE PLOMO ZINC Y BARITA	Plano N.º III - A - 6
COMPROBADO			
AUTOR		ESCALA	1:50.000



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

- 254 Numero de muestra
- < 100 gr/m³
- 100 gr/m³ < 500 gr/m³
- 500 gr/m³ < 5000 gr/m³
- Apófisis gráfica
- Zona anómala

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	El Duz del Corral A.	PROSPECCION MINERALOMETRICA DE SIERRA ANCARÉS-CAUREL		Clave 7147/7	
FECHA	Julio - 1977			Plano N.º	
COMPROBADO				III-A-7	
AUTOR		ANOMALIAS DE ANDALUCITIA			
ESCALA	1:50.000				



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**
- ²⁵⁴ Numero de muestra
 - < 100 gr/m³ de magnetita
 - 100 gr/m³ < ○ < 500 gr/m³ " "
 - 500 gr/m³ < ○ < 5000 gr/m³ " "
 - 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.º 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'

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

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 ANGARES-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'

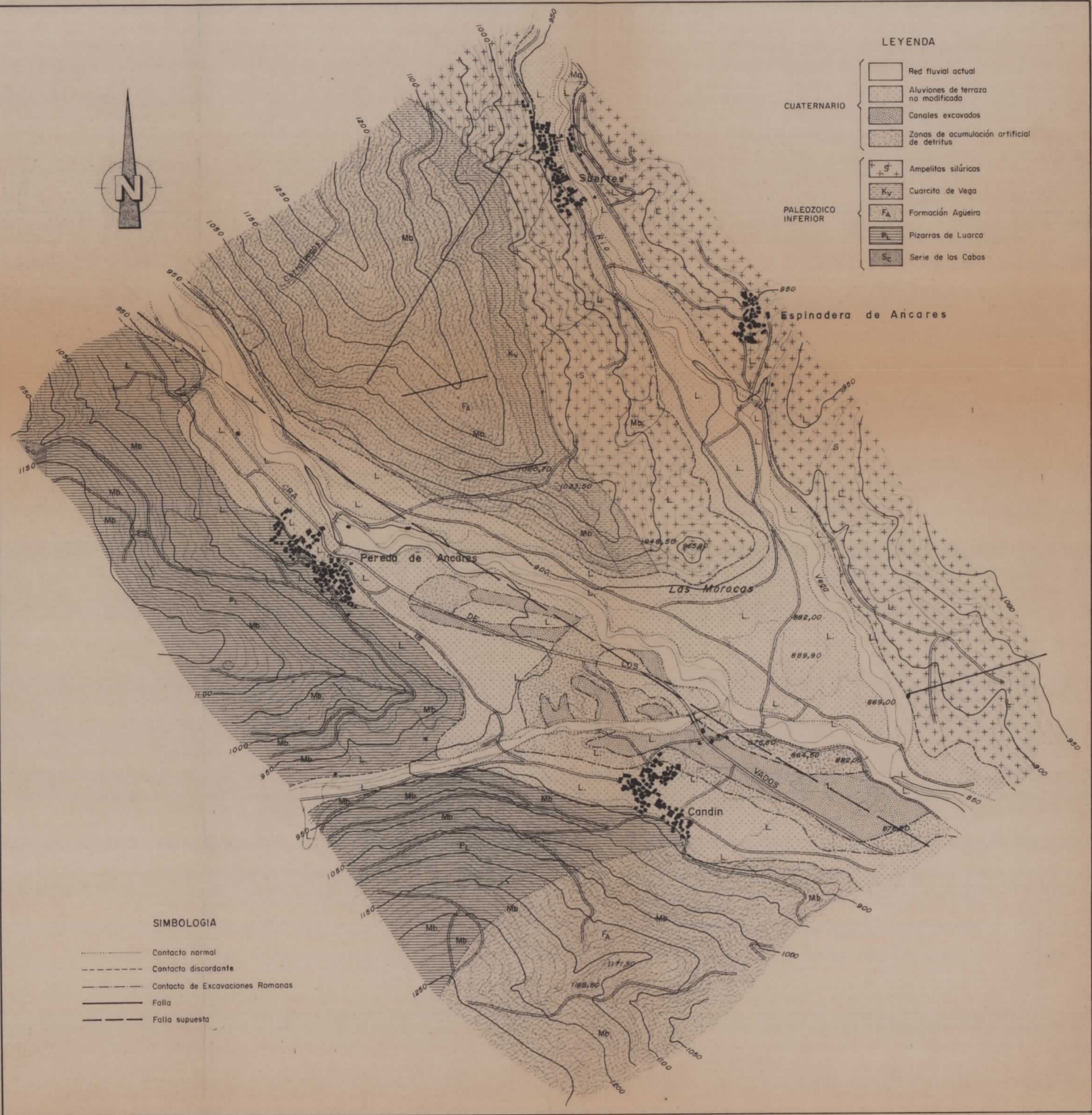
10580 VII

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 INCAROS-CALSA 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



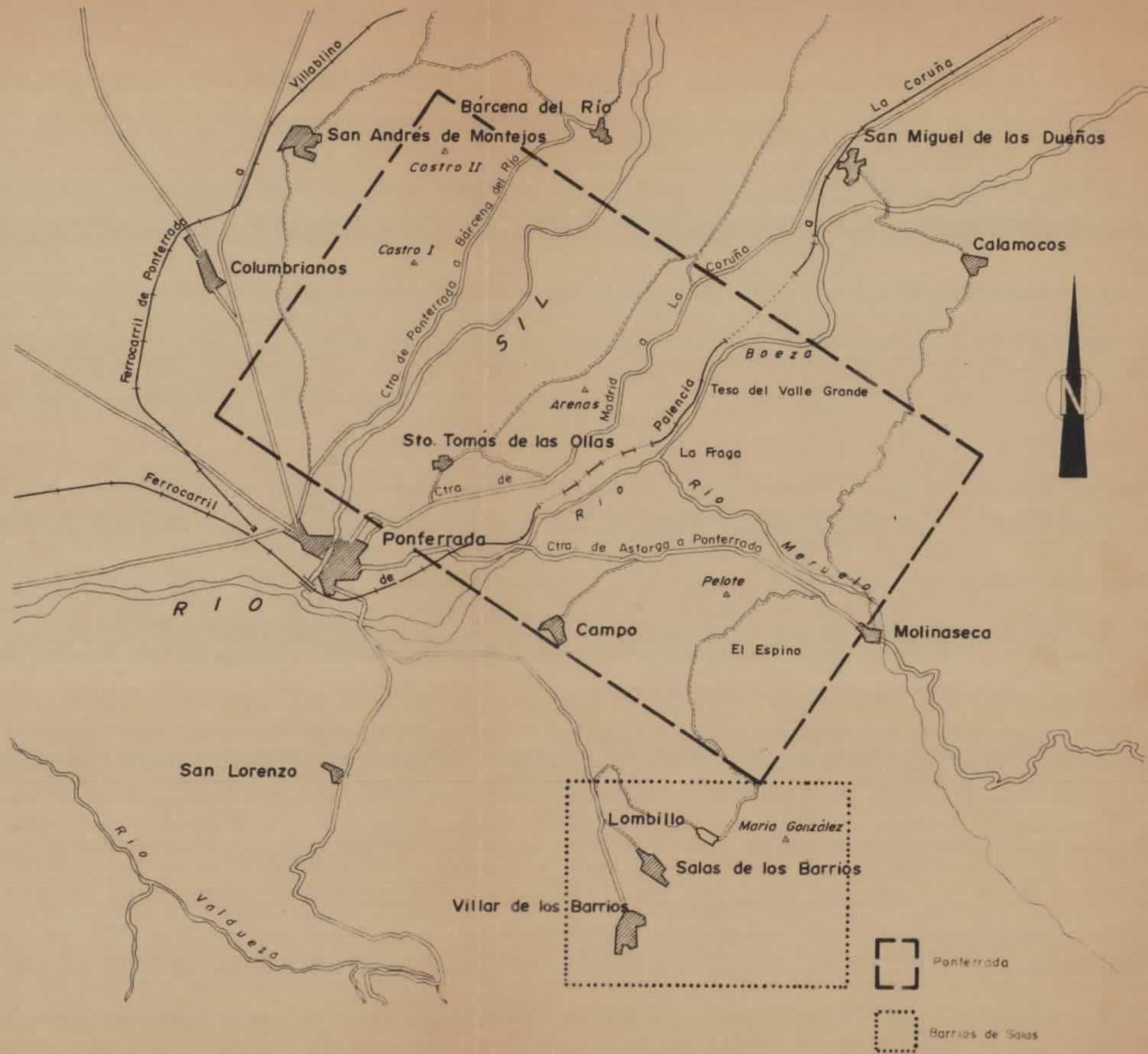
SIMBOLOGIA

- 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 Nº VI
PROSPECCION POR W
AREA DE PONFERRADA



10590

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



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		Plano N.º
AUTOR	ENADIMSA		
ESCALA	1 / 10.000	CARTOGRAFIA	GEOLOGICA
			VI-2



LEYENDA

- CUATERNARIO
- Terciario
- ORDOVÍCICO (Serie Las Cobas)
 - O_1 - pizarras, cuarcitas, filitas
 - O_2 - cornubianitas
- LEM GRANÍTICO
- GRANITO DE 2 MICAS
- GRANITO MOSCOVÍTICO
- Filón mineralizado
 - escasos
 - abundantes
- Filón estéril
 - escasos
 - abundantes
- Cantera
- Labor minera
- Galería con indicación de dirección
- Dique
- Filón de Cuarzo
- LÍMITE DE PERMISOS DE INVESTIGACIÓN
- LÍMITE DE CONCESIONES DE EXPLOTACIÓN
- LÍMITE 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 DIRECCIÓN 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	Clave 3.158
FECHA	4-11-76	Inspección por W. Arca de Ponferrada	
COMPROBADO	J. Fdez. Legardón		
AUTOR	ENADIMSA	CONCESIONES DE EXPLOTACION Y PERMISOS DE INVESTIGACION	Plano N.º VI.5
ESCALA	1/10.000		

10590 VI