



# 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

<p>--- Contacto normal</p> <p>--- Contacto normal inverso</p> <p>--- Contacto discordante</p> <p>--- Contacto mecánico</p> <p>--- Cauce antiguo</p> <p>--- Faja</p> <p>--- Faja normal</p> <p>--- Faja inversa</p> <p>--- Colgamiento</p> <p>--- Anticlinal</p> <p>--- Sinclinal</p> <p>--- Sinclinal tumbado</p> <p>--- Sinclinal horizontal</p> <p>--- Tronadura y sustrato</p> <p>--- Reajuste subterráneo</p> <p>--- Puerto y sustrato de la estructura</p>	<p>Q<sub>4</sub> Aluvial</p> <p>Q<sub>3</sub> Holocénica (tercera de deposición, coluviones, etc.)</p> <p>T<sub>3</sub> Conglomerados, arcillas y arenas</p> <p>C<sub>3</sub> Conglomerados, areniscas y gresitas</p> <p>S<sub>3</sub> Pizarras y cuarcitas</p> <p>O<sub>3</sub> Cuarcitas de vega</p> <p>O<sub>2</sub> Cuarcitas y areniscas (FORMACIÓN ALBUERA)</p> <p>O<sub>1</sub> Pizarras y areniscas</p> <p>O<sub>0</sub> Pizarras negras (PIZARRAS DE LARCA)</p> <p>CA<sub>1</sub> Cuarcitas y areniscas (SERIE DE LOS ANDES)</p> <p>CA<sub>2</sub> Cuarcitas y areniscas (SERIE DE LOS ANDES)</p> <p>A<sub>1</sub> Cauce de vega</p> <p>D<sub>1</sub> Diques de cuarcita</p> <p>D<sub>2</sub> Diques graníticos</p>
---	--

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



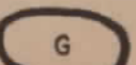


P L A N O   N° III-A

PROSPECCION MINERALOMETRICA

DE SIERRA DE ANCARES

LEYENDA

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

10590 VII

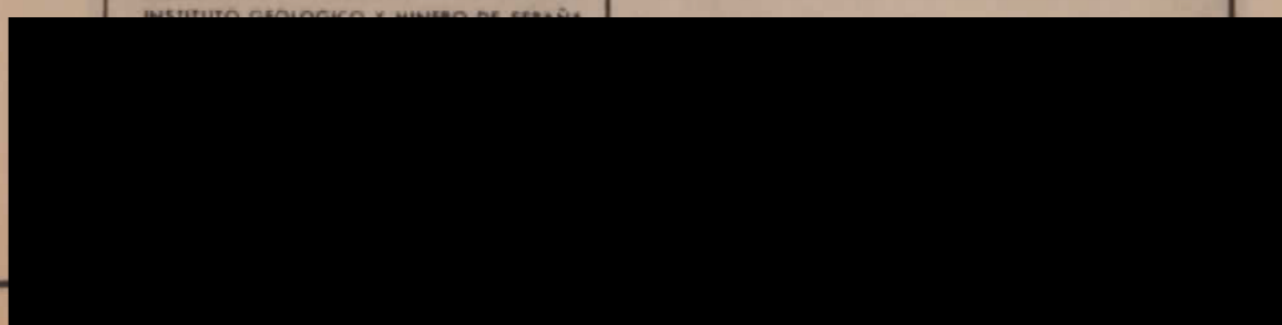
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA
--	--

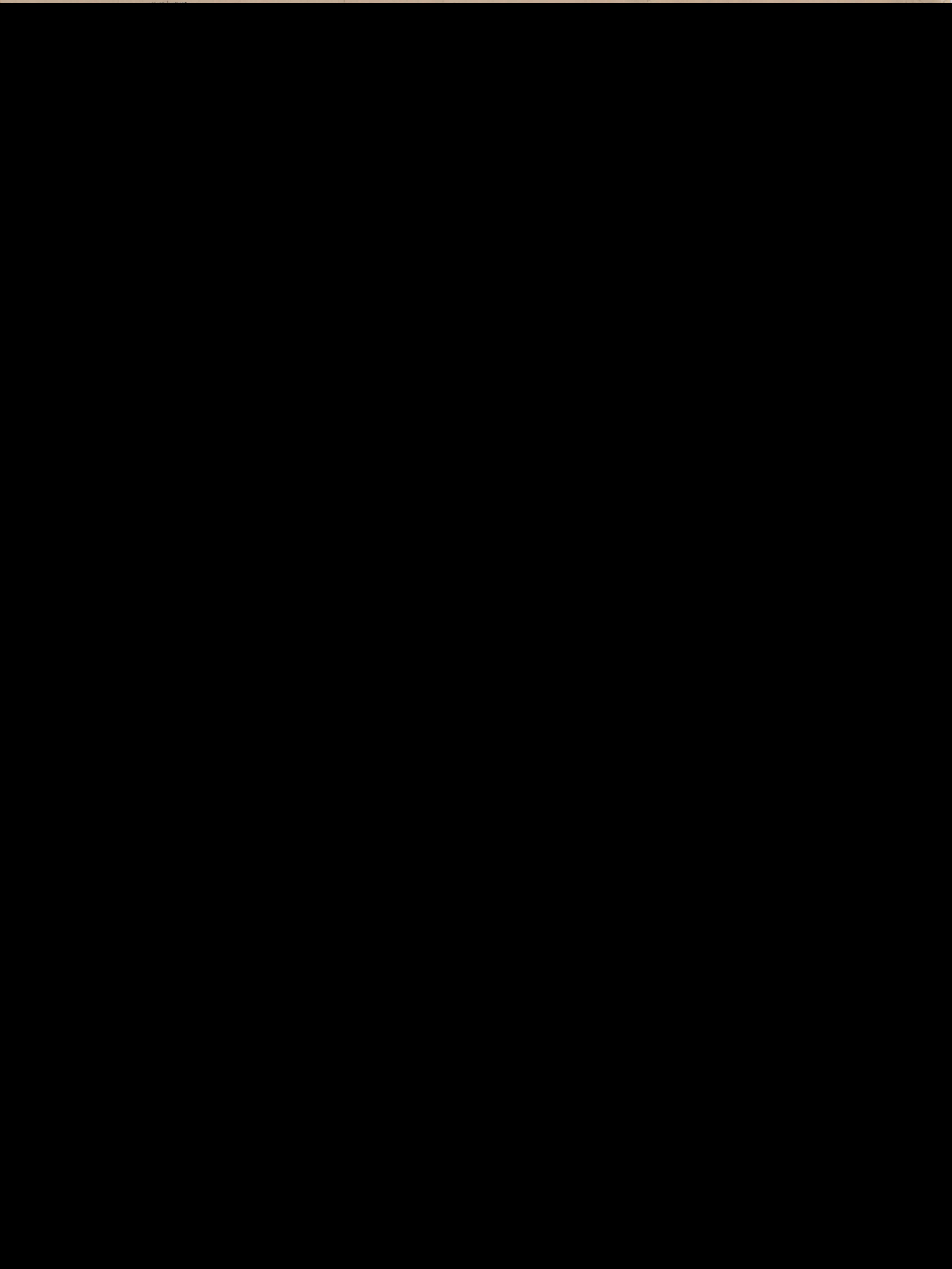


LEYENDA

- <sup>480</sup> Numero de muestra
- < 7gr/m<sup>3</sup>
- 7gr/m<sup>3</sup> < ○ < 13gr/m<sup>3</sup>
- 13gr/m<sup>3</sup> < ●<sup>480</sup>
- <sup>480</sup> Contenido de la muestra n° 480 = 130gr/m<sup>3</sup>
- ☼ Apófisis granítica
- Zona anómala

10590 VII  
MINISTERIO DE INDUSTRIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION  
PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

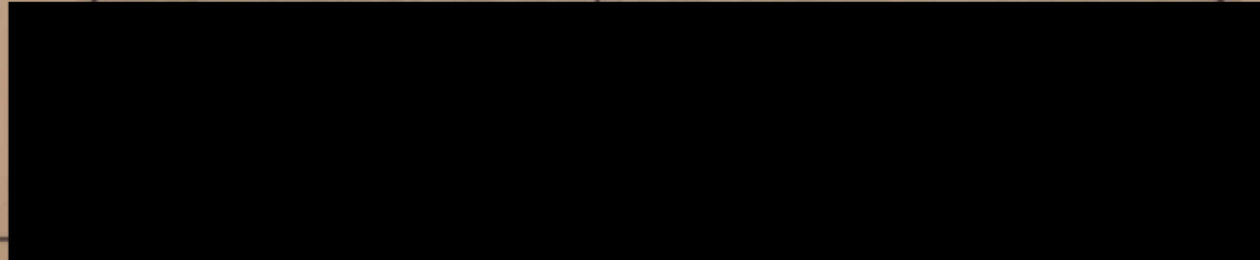




10590 VII

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








LEYENDA

- <sup>254</sup> 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
- Espodúmena (trazas)
- Columbo - Tantalita (trazas)

A1-A2 Posibles zonas de pegmatita

-  Apófisis 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

LEYENDA

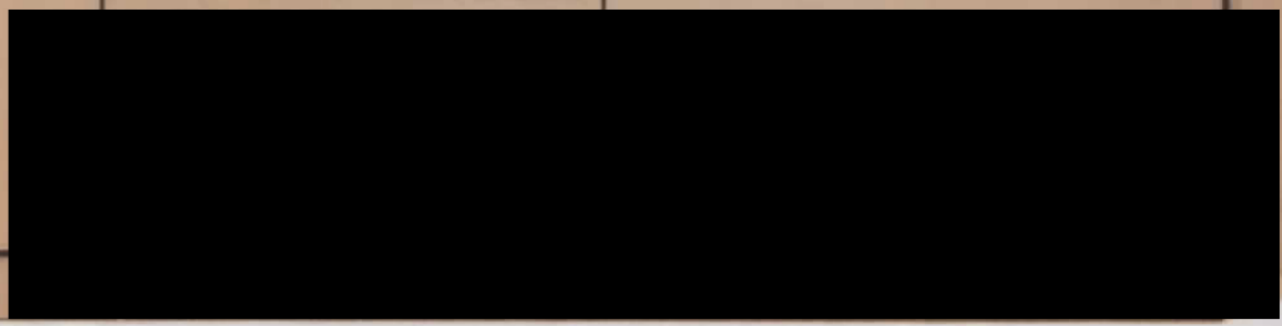
- <sup>254</sup> N<sup>o</sup> de muestra
- Trazas de Wolframita
- ⊙ 45 gr/m<sup>3</sup> de Wolframita
- Trazas de Scheelita
- ⊙ Apófisis granítica
- Zonas anómalas de Wolframita

Filo

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



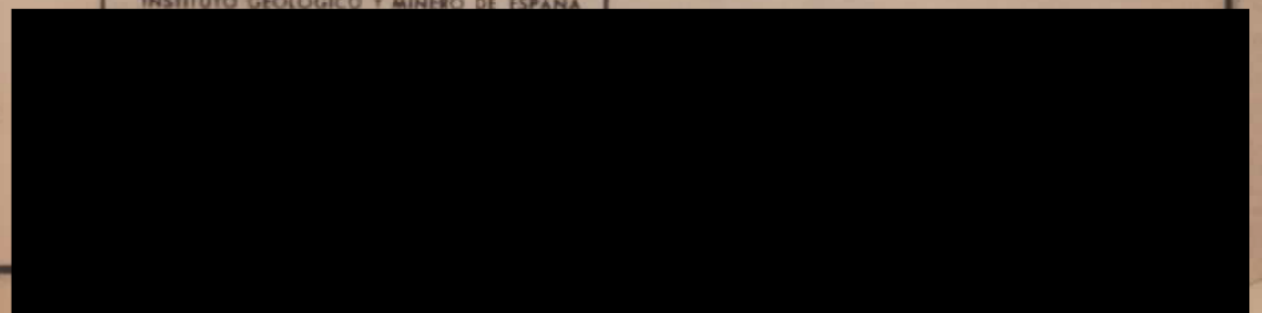
- <sup>254</sup> Numero de muestra
- Minerales de plomo (trazas)
- 16 gr/m<sup>3</sup> de cerusita + piromorfito
- Bienda (trazas)
- Barita (Desde trazas hasta 83 gr/m<sup>3</sup>)
- Apófisis granítica
- Zona anómala de Plomo y Zinc
- Zona anómala de Barita

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

10590

VII



LEYENDA

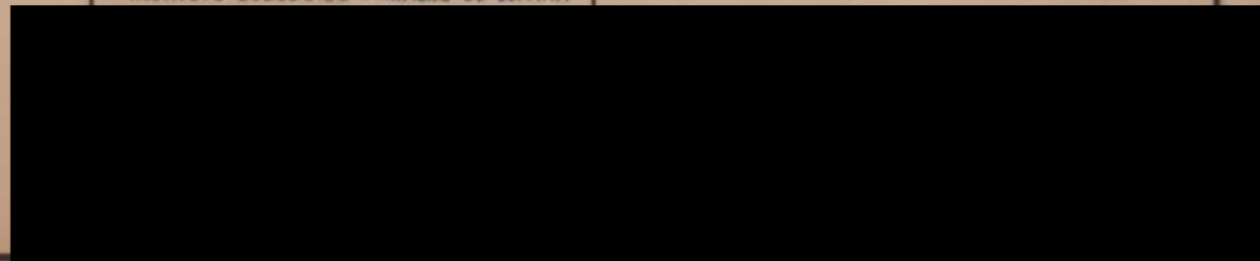
- $\circ^{254}$  Numero de muestra
- $\circ$   $< 100 \text{ gr/m}^3$
- $\circ$   $100 \text{ gr/m}^3 \leq$   $< 500 \text{ gr/m}^3$
- $\circ$   $500 \text{ gr/m}^3 \leq$   $< 5000 \text{ gr/m}^3$
-  Apófisis granítica
-  Zona anómala

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

10590

VII





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 granítica

○ Zona anómala de 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

10590 VII



0254 Numero de muestra

● Cinabrio

● Espodúmena

● Estaurilita

● Distena

● Columbo-Tantalita

● Crisoberilo



Apófisis granítica

○ Zona anómala de cinabrio

■ Espodúmena-columbo-tantalita

■ Cinabrio-estaurilita

■ Cinabrio-distena

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

10590 VII

LEYENDA

— — — —	Zona de metalotecto	— · · · · ·	Andalucita
— — — —	Monacita gris	— — — — —	Wolframita
— — — —	Oro	— — — — —	Barita
— · · · · ·	Minerales de Pb-Zn	— · · · · ·	Cinabrio
· · · · ·	Casiterita	· · · · ·	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

P L A N O N° IV-A

PROSPECCION GEOQUIMICA DE SIERRA DE ANCARES-CAUREL  
SITUACION DE MUESTRAS



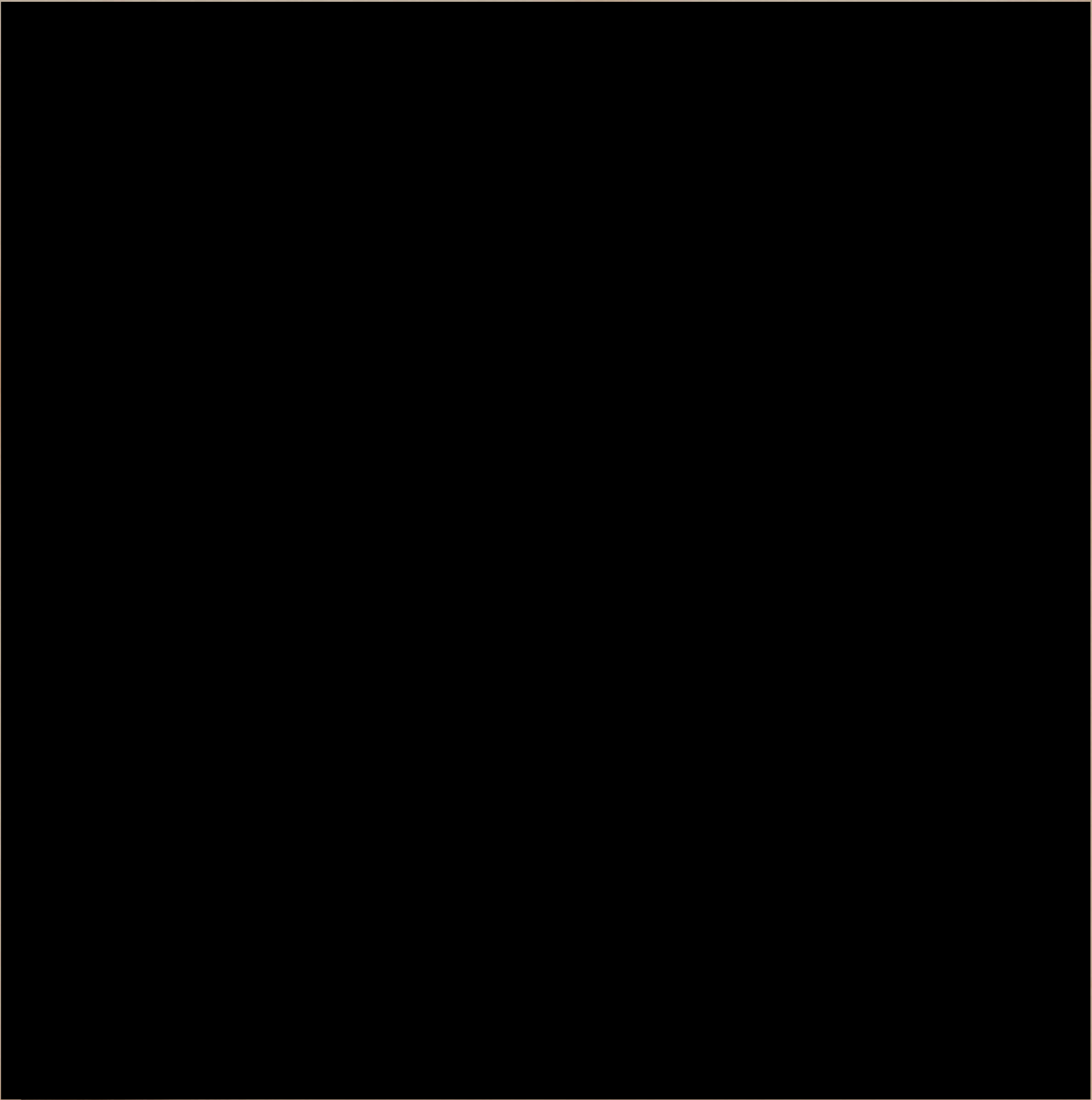
MINISTERIO DE INDUSTRIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION  
INSTITUTO TECNICO Y NUCLEO DE ESPAÑA

10590 VII  
PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

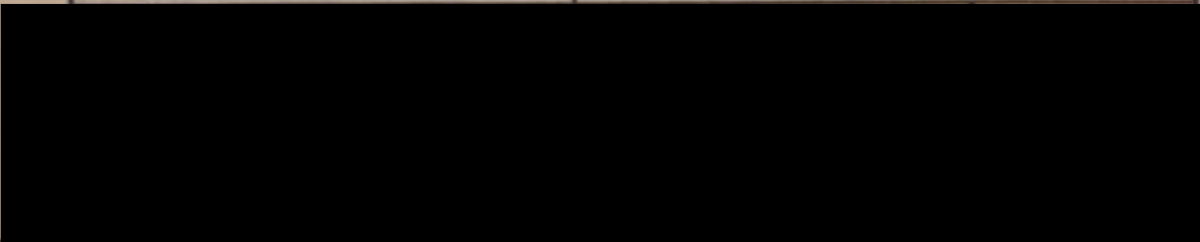
P L A N O   N º V

CARTOGRAFIA

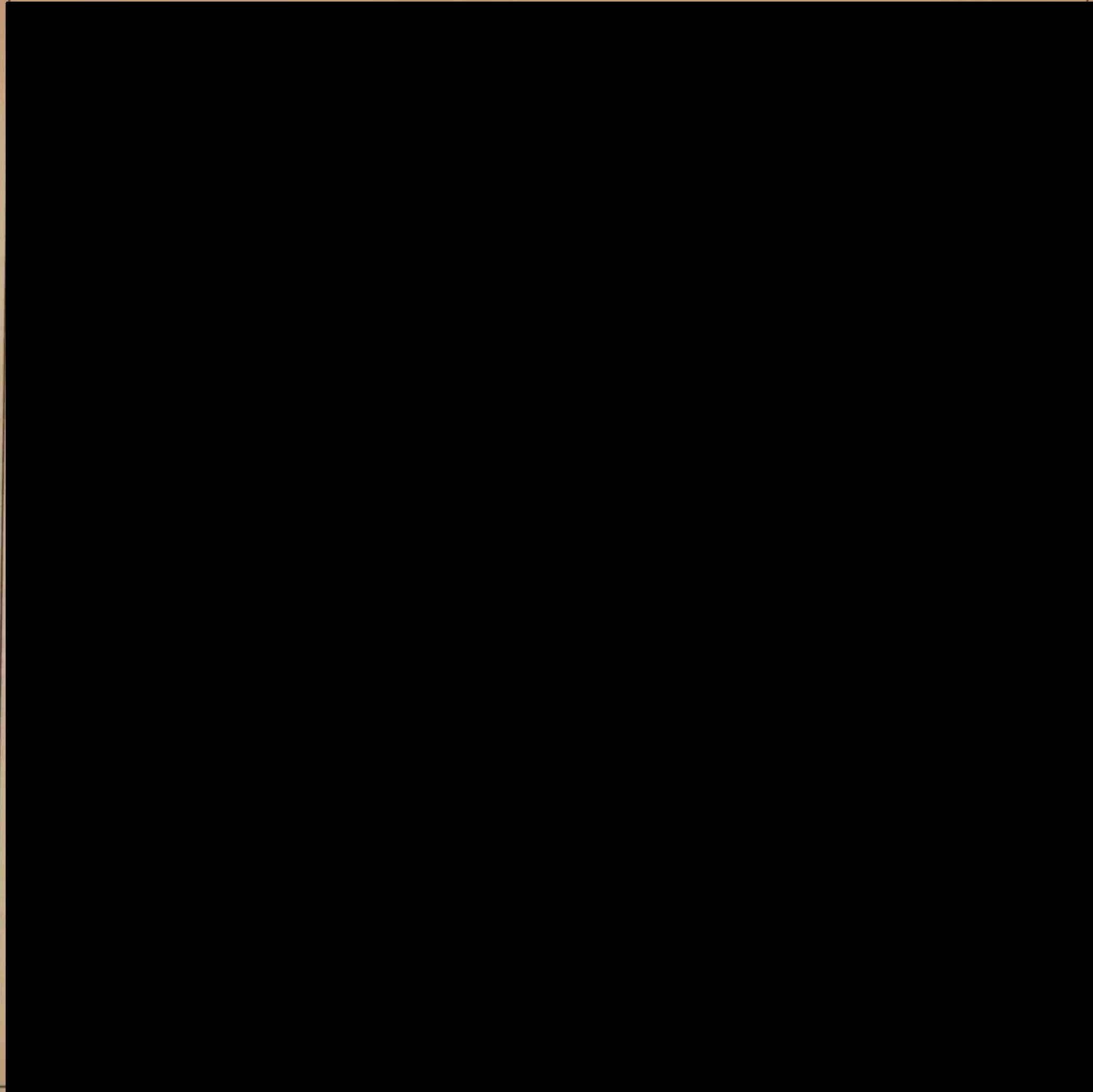
ZONA DE CANDIN



<i>10590 VII</i>	
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA



PLANO Nº VI  
PROSPECCION POR W  
AREA DE POFERRADA

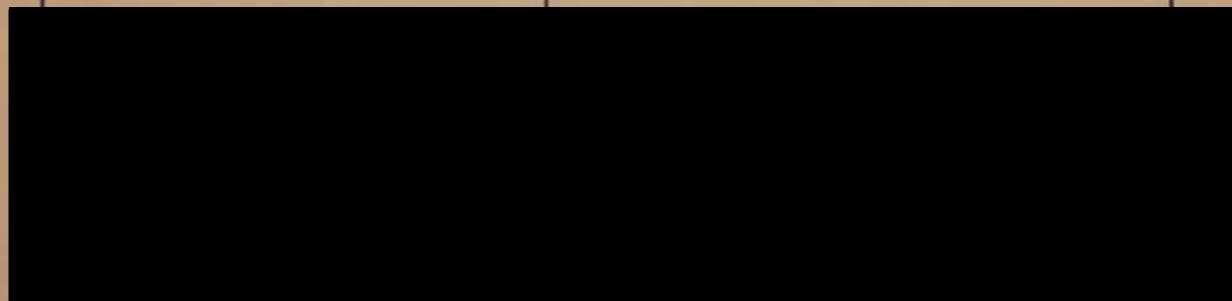


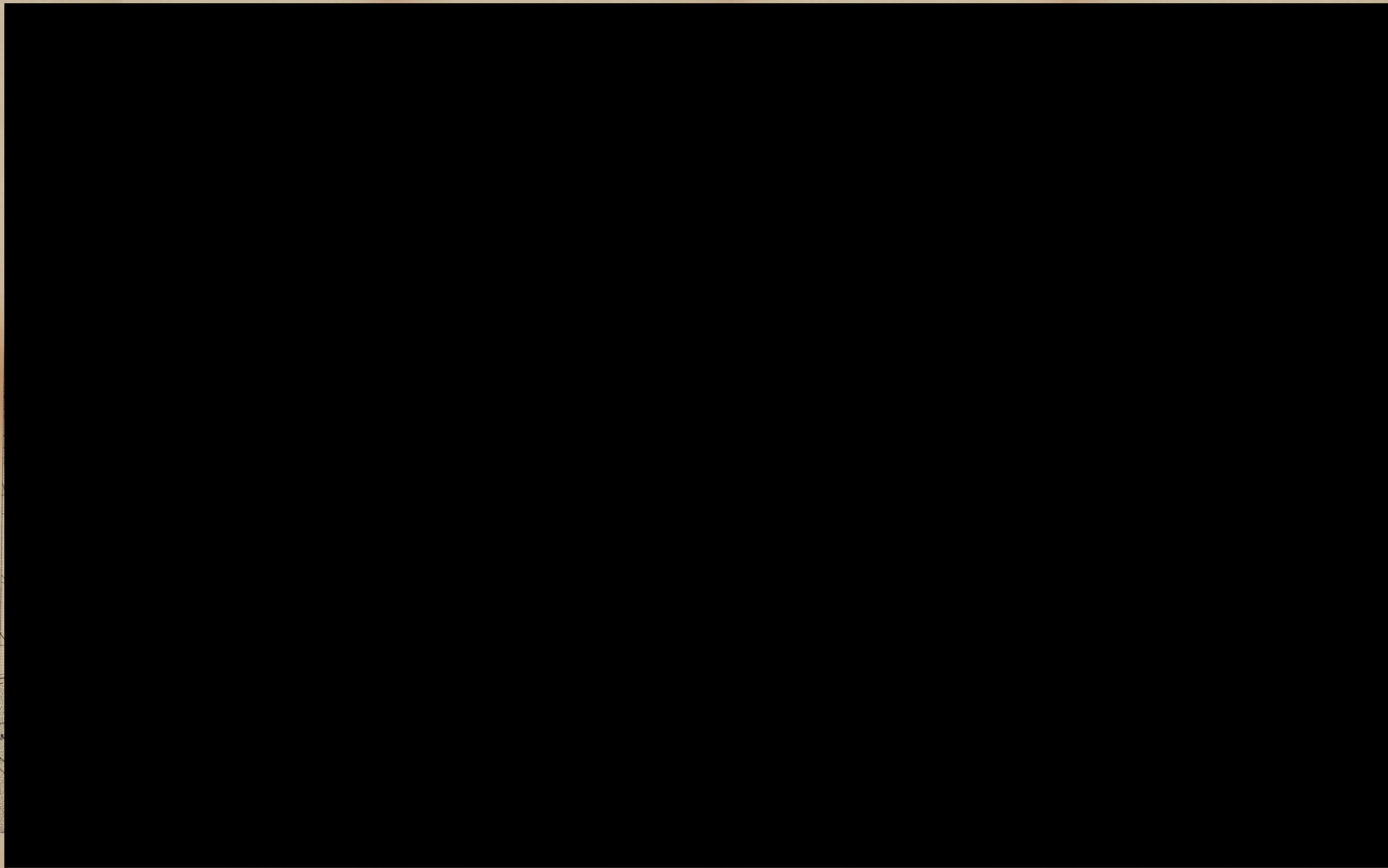
10590

10590 VII


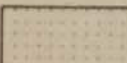




MINISTERIO DE INDUSTRIA  
DIRECCION GENERAL DE MINAS  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

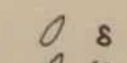
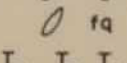
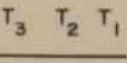
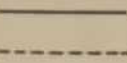
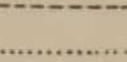
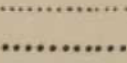
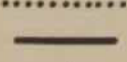
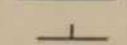

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA  
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA



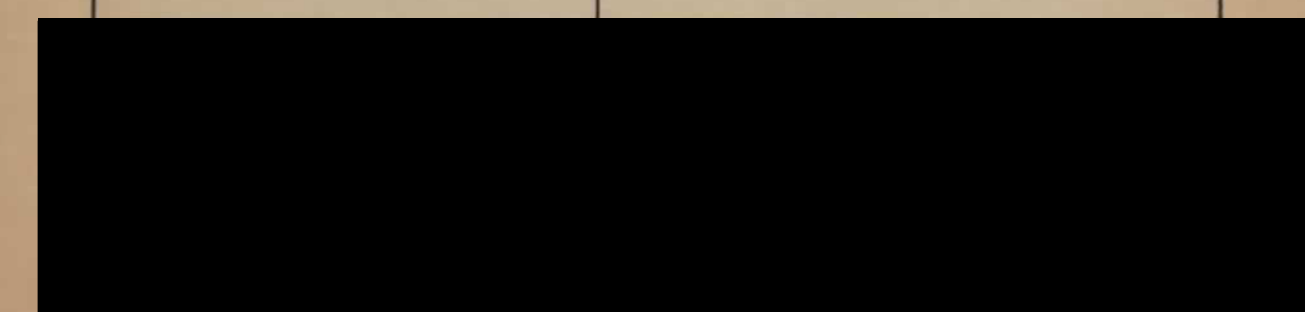


LEYENDA

-  CUATERNARIO
-  Terciario
-  ORDOVICICO (Serie Los Cabos) O<sub>1</sub>: pizarras, cuarcitas, filitas  
O<sub>2</sub>: conchabianitas
-  LEM GRANITICO
-  GRANITO DE 2 MICAS
-  GRANITO MOSCOVITICO





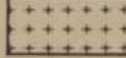

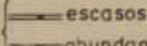
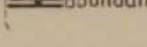
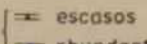
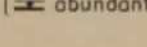
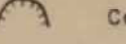


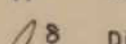
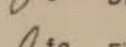
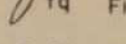
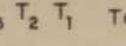
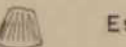


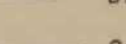
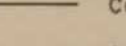
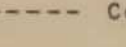
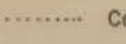
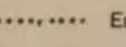
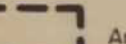
-  Dique
-  Filón de cuarzo
-  Terrazas cuaternarias
-  Contacto mecánico
-  " discordante
-  " concordante
-  Endocontacto entre granitos
-  Diaclasas
-  Dirección y buzamiento

10590 11A




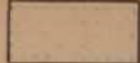


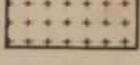
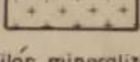
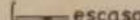

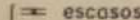
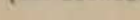














LEYENDA

-  CUATERNARIO
-  Terciario
-  ORDOVICICO (Serie Los Cabos)
  - O<sub>1</sub> - pizarras, cuarcitas, filitas
  - O<sub>2</sub> - cornubianitas
-  LEM GRANITICO
-  GRANITO DE 2 MICAS
-  GRANITO MOSCOVITICO
- Filón mineralizado  escasas  abundantes
- Filón estéril  escasas  abundantes
-  Cantera
-  Labor minera
-  Galería con indicación de dirección
-  Dique
-  Filón de Cuarzo
-  Terrazas cuaternarias
-  Escombrera
-  Diaclasas
-  Dirección y buzamiento
-  Contacto mecánico
-  Contacto discordante
-  Contacto concordante
-  Endocontacto entre granitos
-  Área de labores ampliada a 1/2.000
-  Muestra
-  Perfil y estación U.V.



LEYENDA

-  CUATERNARIO
-  Terciario
-  ORDOVICICO (Serie Las Cobas)
  - O<sub>1</sub> - pizarras, cuarcitas, filitas
  - O<sub>2</sub> - cornubianitas
-  LEM GRANITICO
-  GRANITO DE 2 MICAS
-  GRANITO MOSCOVITICO
- Filón mineralizado
  -  escasos
  -  abundantes
- Filón estéril
  -  escasos
  -  abundantes
-  Cantera
-  Labor minera
-  Galería con indicación de dirección
-  Dique
-  Filón de Cuarzo
-  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
-  37 Muestra
-  1 Estación U.V.

10590 VII