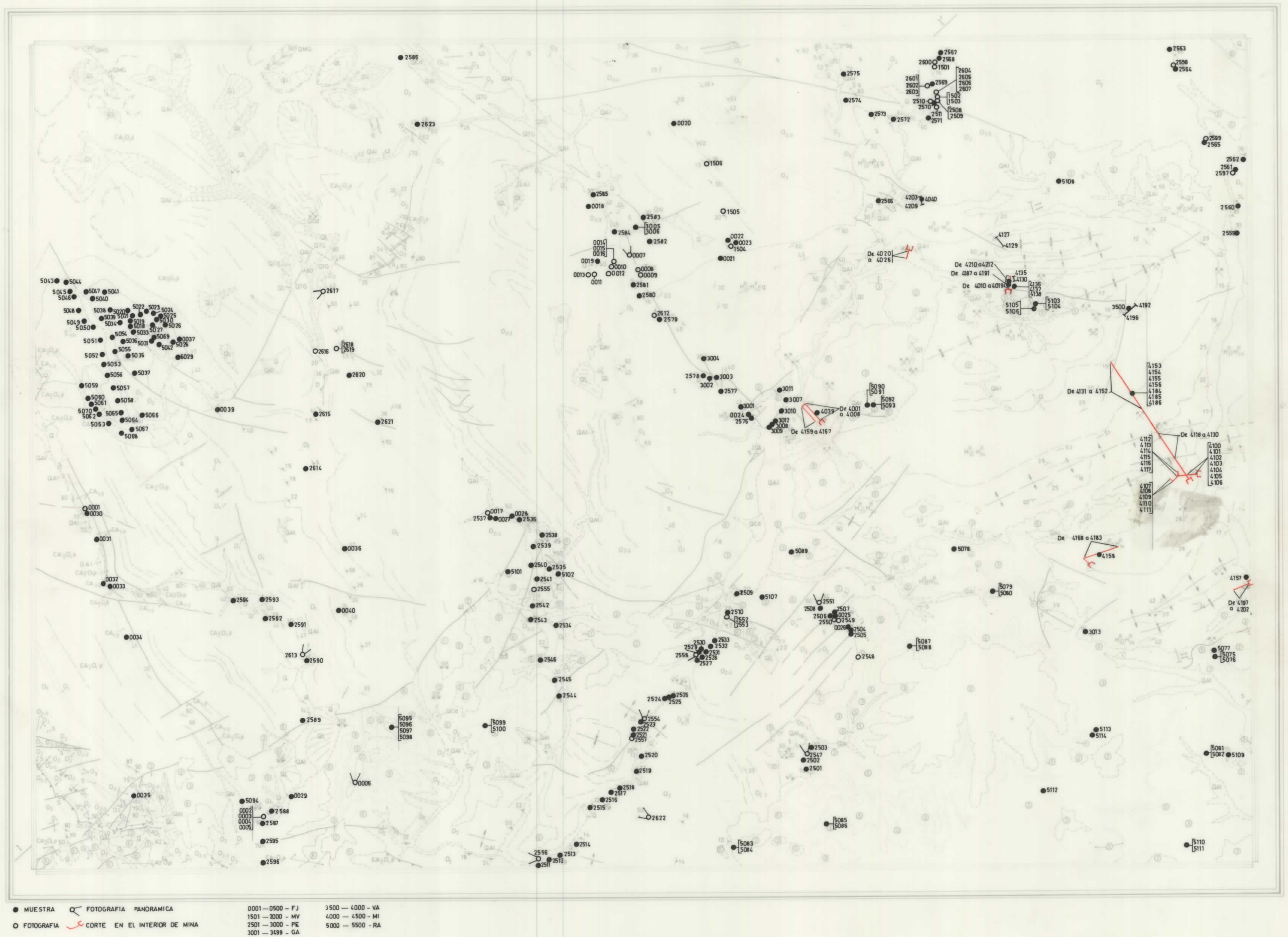
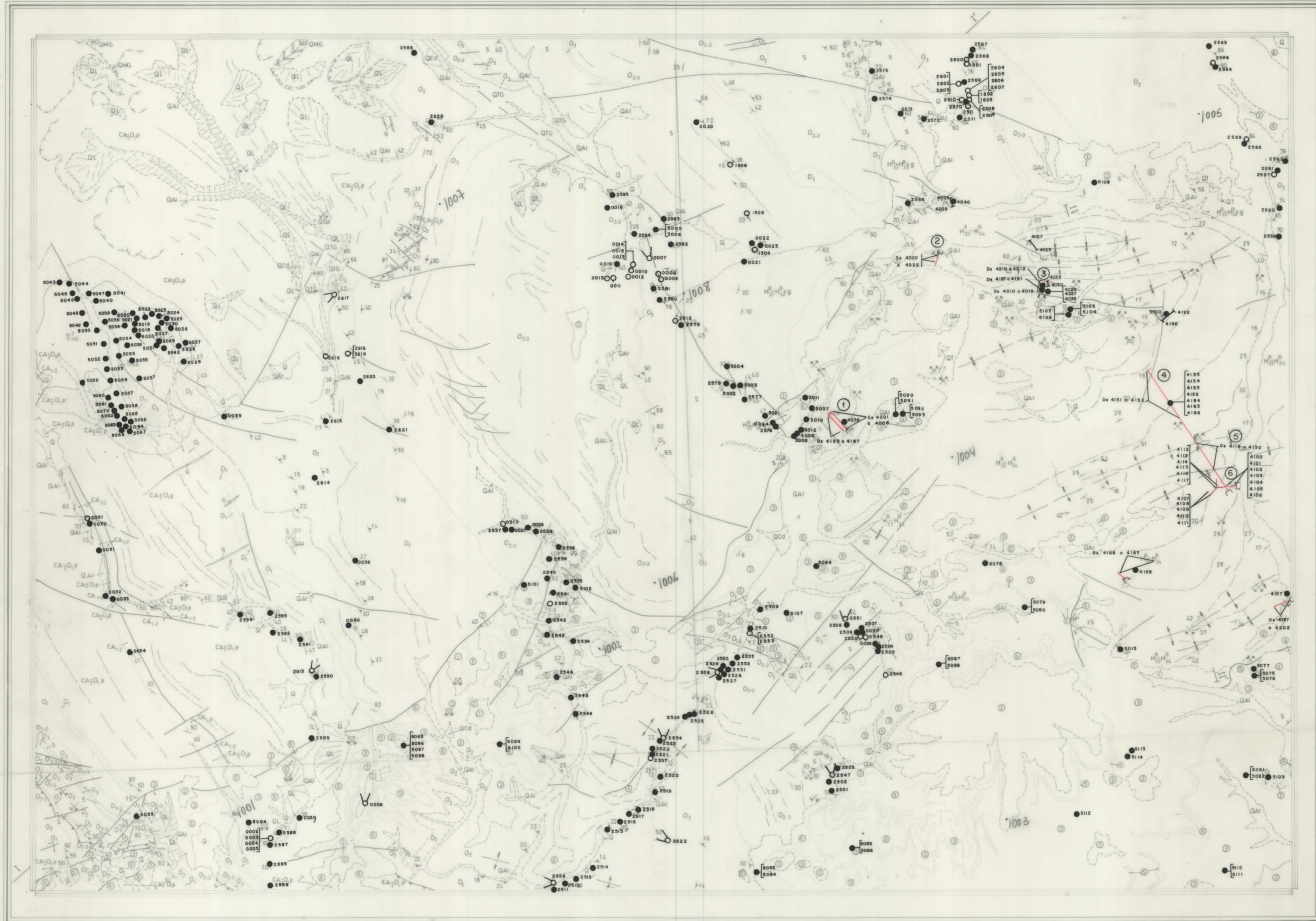


MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS VEGA DE ESPINAREDA (126)10-08





FJ 0001 - 0499 : F.J. Pulgar
PE 2501 - 2999 : A.P. Estuán
GA 3001 - 3499 : J. Goldn.
VA 3500 - 3999 : I. Vargas.
MI 4001 - 4499 : Mina.
RA 5000 - 5499 : F. Ruiz

SIGNOS CONVENCIONALES

- MUESTRA
- FOTOGRAFIA
- ⊕ FOTOGRAFIA PANORAMICA
- ✂ CORTE EN EL INTERIOR DE MINA
- ① N° DE COLUMNA ESTRATIGRAFICA



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
PLAN MAGNA

INGENIERIA MINERO INDUSTRIAL
IMINSA

1977

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS

20126

		Q	Q1	QAL	QCL
CUATERNARIA	HOLOCENO	Q	Q1	QAL	QCL
		QMG	Q1G		QL
TERCIARIO	PLEISTOCENO				

ROCAS FILONIANAS

Q Derrizos, cuaternarios indiferenciados.
Q₁ Terrazas.
QAI Aluviones.
QL Derivas de ledera.
QCD Cans de depósitos.
T0 Temps fluvioestuarios.
QMG Marras.
① A-0 Arenas y limos.
② A-1 Conglomerados y arenas.
③ A-2 Arenas y limos arenosos.
④ A-3 Callos, dolomías y margas.
⑤ A-4 Conglomerados y arenas.
⑥ A-5 Conglomerados.
H₁-H₄ Areniscos, pizarros, conglomerados y rapas de carbón.
H₁-H₂-H₃-H₄ Conglomerados.
5_q Ampelias y pizarras negras.
O₃ Cuarcitas.
O₃ Cuarcitas (Cuarcita de yego).
O₂₋₃ Areniscos, silitios y pizarras con faunas turbidíticas (Formación Agüero).
O₂₋₃ Interstratificación de cuarcita.
O₂ Pizarras negras (Pizarras de Luarca).
O₁ Cuarcitas.
O₁ Cuarcitas, areniscos y pizarras (Serie de los Cabos).
CA-1-2 Calizas y dolomías (Calizo de Vegadeo).
7mb-6 Granito leucocrático de dos micos.
D Dique de cuazo.

CONTACTO NORMAL

CONTACTO NORMAL DEDUCIDO

CONTACTO DISCORDANTE

CONTACTO DISCORDANTE DEDUCIDO

TRAZADO DE CAPAS

ANTICLINAL

SINCLINAL

CONTACTO MECANICO

FALLA — FALLA DEDUCIDA

FALLA DE DESGARRE CON INDICACION DEL DESPLAZAMIENTO RELATIVO

CABALGAMIENTO ↔ CABALGAMIENTO DEDUCIDO

27/ DIRECCION Y BUZAMIENTO DE LAS CAPAS

× BUZAMIENTO HORIZONTAL

× BUZAMIENTO VERTICAL

45/ DIRECCION Y BUZAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD

× ESQUISTOSIDAD HORIZONTAL

× ESQUISTOSIDAD VERTICAL

④ YACIMIENTOS FOSILIFEROS

⌘ MINA ⌘ MINA INACTIVA

⌘ CANTERA ⌘ CANTERA INACTIVA

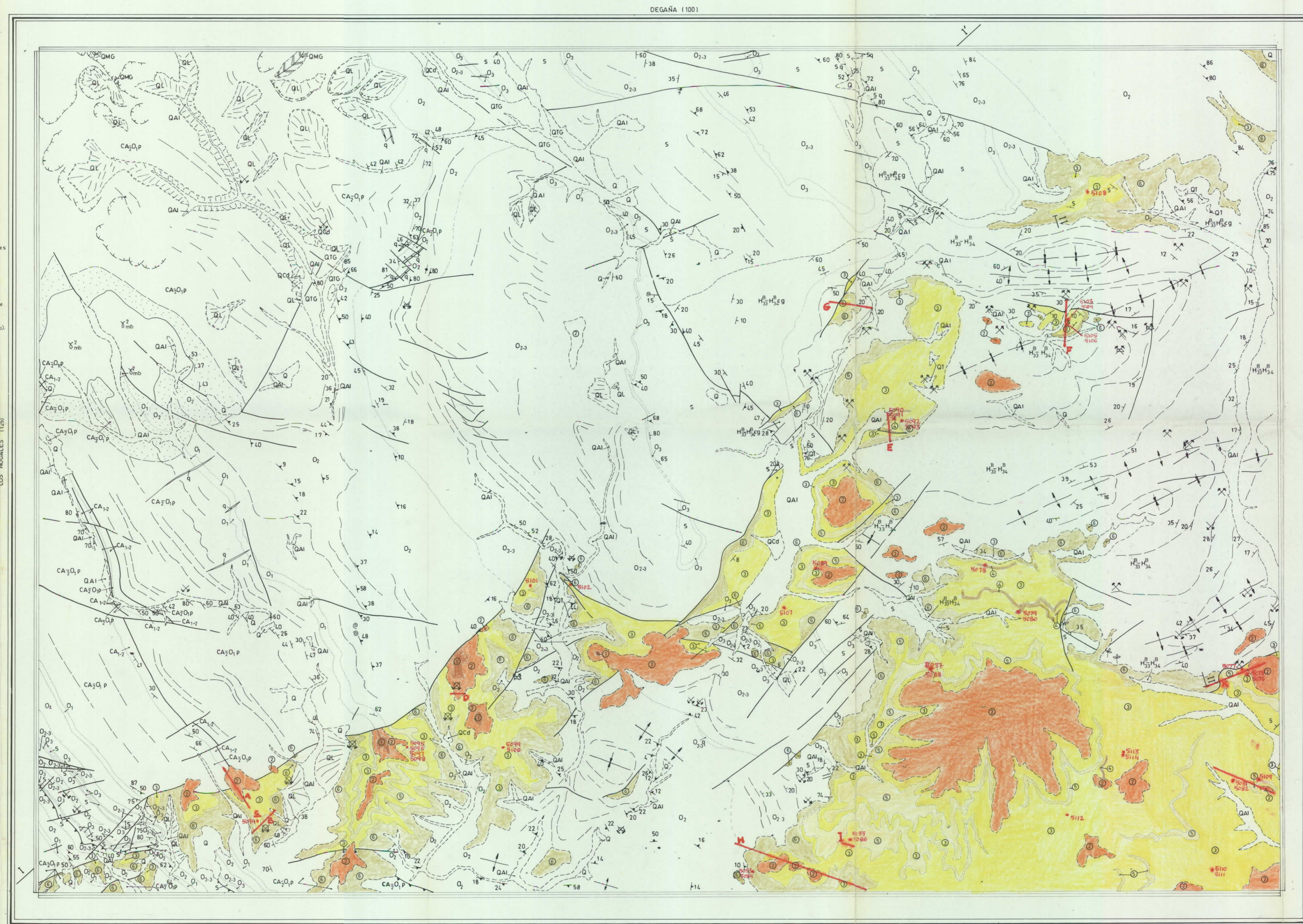
TRAZADO DE LA ESQUISTOSIDAD DE PRIMERA FASE EN LOS CORTES

METAMORFISMO DE CONTACTO

CIRCOS GLACIARES

MORRENAS GLACIARES

EXPLOTACIONES ROMANAS



PONFERRADA (158)
 Escala 1:50.000
 1.000m. 0 1 2 3 4 5 Km

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME		
IMINSA	A. Pérez-Estaún	
	J. A. Pulgar	
	F. Bastida	
	A. Marcos	
	L. Sánchez de la Torre	Tercera
	J. Galán	Estefaniense
	I. Vargas	
Madrid, 1977		

Escala 1:250.000

☐	Cámbrico inferior	☐	Silúrico
☐	Cámbrico medio - Ordovícico inferior	☒	Estefaniense
☐	Ordovícico medio	☐	Terciario
☐	Ordovícico medio - superior	☐	Granito

Escala 1:1.000.000

☐ Terciario	☐ y Silúrico	Zona asturooccidental-leonesa
☐ Granitos	☐ Cámbrico medio-Ordovícico inferior	
☐ Estefaniense	☐ Cámbrico interior	
☐ Paleozoico indiferenciado de la Zona Cantábrica.	☐ Precámbrico	

ESTEFANIENSE

SINCLINORIO DE VEGA

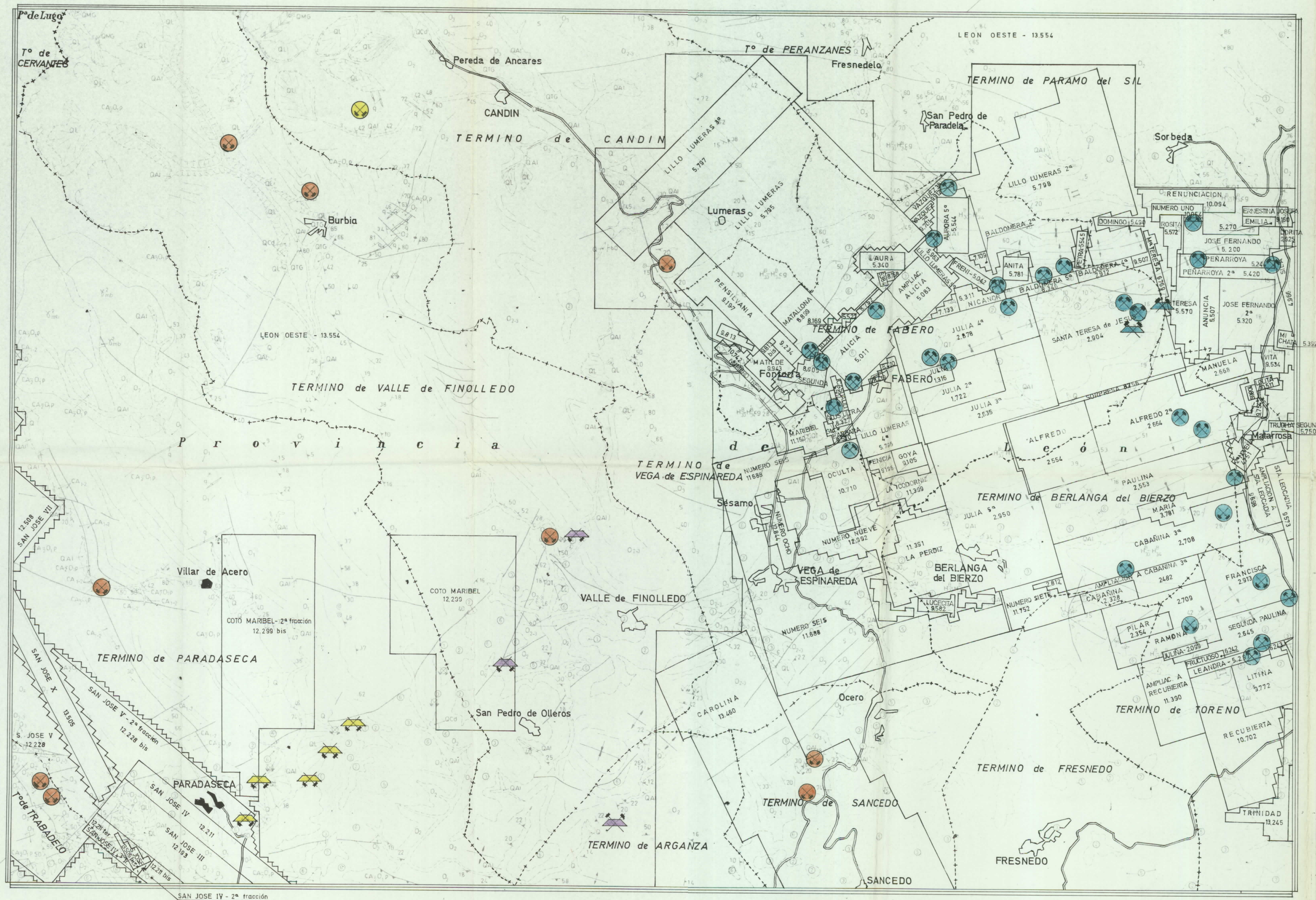
SINCLINORIO DE SOTOLO

Geological column showing units O₁ through O₅ and sub-units like O₂₋₃, O₂₋₄, O₂₋₅, O₃₋₄, O₃₋₅, O₄₋₅, O₄₋₆, O₄₋₇, O₄₋₈, O₄₋₉, O₄₋₁₀, O₄₋₁₁, O₄₋₁₂, O₄₋₁₃, O₄₋₁₄, O₄₋₁₅, O₄₋₁₆, O₄₋₁₇, O₄₋₁₈, O₄₋₁₉, O₄₋₂₀, O₄₋₂₁, O₄₋₂₂, O₄₋₂₃, O₄₋₂₄, O₄₋₂₅, O₄₋₂₆, O₄₋₂₇, O₄₋₂₈, O₄₋₂₉, O₄₋₃₀, O₄₋₃₁, O₄₋₃₂, O₄₋₃₃, O₄₋₃₄, O₄₋₃₅, O₄₋₃₆, O₄₋₃₇, O₄₋₃₈, O₄₋₃₉, O₄₋₄₀, O₄₋₄₁, O₄₋₄₂, O₄₋₄₃, O₄₋₄₄, O₄₋₄₅, O₄₋₄₆, O₄₋₄₇, O₄₋₄₈, O₄₋₄₉, O₄₋₅₀, O₄₋₅₁, O₄₋₅₂, O₄₋₅₃, O₄₋₅₄, O₄₋₅₅, O₄₋₅₆, O₄₋₅₇, O₄₋₅₈, O₄₋₅₉, O₄₋₆₀, O₄₋₆₁, O₄₋₆₂, O₄₋₆₃, O₄₋₆₄, O₄₋₆₅, O₄₋₆₆, O₄₋₆₇, O₄₋₆₈, O₄₋₆₉, O₄₋₇₀, O₄₋₇₁, O₄₋₇₂, O₄₋₇₃, O₄₋₇₄, O₄₋₇₅, O₄₋₇₆, O₄₋₇₇, O₄₋₇₈, O₄₋₇₉, O₄₋₈₀, O₄₋₈₁, O₄₋₈₂, O₄₋₈₃, O₄₋₈₄, O₄₋₈₅, O₄₋₈₆, O₄₋₈₇, O₄₋₈₈, O₄₋₈₉, O₄₋₉₀, O₄₋₉₁, O₄₋₉₂, O₄₋₉₃, O₄₋₉₄, O₄₋₉₅, O₄₋₉₆, O₄₋₉₇, O₄₋₉₈, O₄₋₉₉, O₄₋₁₀₀, O₄₋₁₀₁, O₄₋₁₀₂, O₄₋₁₀₃, O₄₋₁₀₄, O₄₋₁₀₅, O₄₋₁₀₆, O₄₋₁₀₇, O₄₋₁₀₈, O₄₋₁₀₉, O₄₋₁₁₀, O₄₋₁₁₁, O₄₋₁₁₂, O₄₋₁₁₃, O₄₋₁₁₄, O₄₋₁₁₅, O₄₋₁₁₆, O₄₋₁₁₇, O₄₋₁₁₈, O₄₋₁₁₉, O₄₋₁₂₀, O₄₋₁₂₁, O₄₋₁₂₂, O₄₋₁₂₃, O₄₋₁₂₄, O₄₋₁₂₅, O₄₋₁₂₆, O₄₋₁₂₇, O₄₋₁₂₈, O₄₋₁₂₉, O₄₋₁₃₀, O₄₋₁₃₁, O₄₋₁₃₂, O₄₋₁₃₃, O₄₋₁₃₄, O₄₋₁₃₅, O₄₋₁₃₆, O₄₋₁₃₇, O₄₋₁₃₈, O₄₋₁₃₉, O₄₋₁₄₀, O₄₋₁₄₁, O₄₋₁₄₂, O₄₋₁₄₃, O₄₋₁₄₄, O₄₋₁₄₅, O₄₋₁₄₆, O₄₋₁₄₇, O₄₋₁₄₈, O₄₋₁₄₉, O₄₋₁₅₀, O₄₋₁₅₁, O₄₋₁₅₂, O₄₋₁₅₃, O₄₋₁₅₄, O₄₋₁₅₅, O₄₋₁₅₆, O₄₋₁₅₇, O₄₋₁₅₈, O₄₋₁₅₉, O₄₋₁₆₀, O₄₋₁₆₁, O₄₋₁₆₂, O₄₋₁₆₃, O₄₋₁₆₄, O₄₋₁₆₅, O₄₋₁₆₆, O₄₋₁₆₇, O₄₋₁₆₈, O₄₋₁₆₉, O₄₋₁₇₀, O₄₋₁₇₁, O₄₋₁₇₂, O₄₋₁₇₃, O₄₋₁₇₄, O₄₋₁₇₅, O₄₋₁₇₆, O₄₋₁₇₇, O₄₋₁₇₈, O₄₋₁₇₉, O₄₋₁₈₀, O₄₋₁₈₁, O₄₋₁₈₂, O₄₋₁₈₃, O₄₋₁₈₄, O₄₋₁₈₅, O₄₋₁₈₆, O₄₋₁₈₇, O₄₋₁₈₈, O₄₋₁₈₉, O₄₋₁₉₀, O₄₋₁₉₁, O₄₋₁₉₂, O₄₋₁₉₃, O₄₋₁₉₄, O₄₋₁₉₅, O₄₋₁₉₆, O₄₋₁₉₇, O₄₋₁₉₈, O₄₋₁₉₉, O₄₋₂₀₀, O₄₋₂₀₁, O₄₋₂₀₂, O₄₋₂₀₃, O₄₋₂₀₄, O₄₋₂₀₅, O₄₋₂₀₆, O₄₋₂₀₇, O₄₋₂₀₈, O₄₋₂₀₉, O₄₋₂₁₀, O₄₋₂₁₁, O₄₋₂₁₂, O₄₋₂₁₃, O₄₋₂₁₄, O₄₋₂₁₅, O₄₋₂₁₆, O₄₋₂₁₇, O₄₋₂₁₈, O₄₋₂₁₉, O₄₋₂₂₀, O₄₋₂₂₁, O₄₋₂₂₂, O₄₋₂₂₃, O₄₋₂₂₄, O₄₋₂₂₅, O₄₋₂₂₆, O₄₋₂₂₇, O₄₋₂₂₈, O₄₋₂₂₉, O₄₋₂₃₀, O₄₋₂₃₁, O₄₋₂₃₂, O₄₋₂₃₃, O₄₋₂₃₄, O₄₋₂₃₅, O₄₋₂₃₆, O₄₋₂₃₇, O₄₋₂₃₈, O₄₋₂₃₉, O₄₋₂₄₀, O₄₋₂₄₁, O₄₋₂₄₂, O₄₋₂₄₃, O₄₋₂₄₄, O₄₋₂₄₅, O₄₋₂₄₆, O₄₋₂₄₇, O₄₋₂₄₈, O₄₋₂₄₉, O₄₋₂₅₀, O₄₋₂₅₁, O₄₋₂₅₂, O₄₋₂₅₃, O₄₋₂₅₄, O₄₋₂₅₅, O₄₋₂₅₆, O₄₋₂₅₇, O₄₋₂₅₈, O₄₋₂₅₉, O₄₋₂₆₀, O₄₋₂₆₁, O₄₋₂₆₂, O₄₋₂₆₃, O₄₋₂₆₄, O₄₋₂₆₅, O₄₋₂₆₆, O₄₋₂₆₇, O₄₋₂₆₈, O₄₋₂₆₉, O₄₋₂₇₀, O₄₋₂₇₁, O₄₋₂₇₂, O₄₋₂₇₃, O₄₋₂₇₄, O₄₋₂₇₅, O₄₋₂₇₆, O₄₋₂₇₇, O₄₋₂₇₈, O₄₋₂₇₉, O₄₋₂₈₀, O₄₋₂₈₁, O₄₋₂₈₂, O₄₋₂₈₃, O₄₋₂₈₄, O₄₋₂₈₅, O₄₋₂₈₆, O₄₋₂₈₇, O₄₋₂₈₈, O₄₋₂₈₉, O₄₋₂₉₀, O₄₋₂₉₁, O₄₋₂₉₂, O₄₋₂₉₃, O₄₋₂₉₄, O₄₋₂₉₅, O₄₋₂₉₆, O₄₋₂₉₇, O₄₋₂₉₈, O₄₋₂₉₉, O₄₋₃₀₀, O₄₋₃₀₁, O₄₋₃₀₂, O₄₋₃₀₃, O₄₋₃₀₄, O₄₋₃₀₅, O₄₋₃₀₆, O₄₋₃₀₇, O₄₋₃₀₈, O₄₋₃₀₉, O₄₋₃₁₀, O₄₋₃₁₁, O₄₋₃₁₂, O₄₋₃₁₃, O₄₋₃₁₄, O₄₋₃₁₅, O₄₋₃₁₆, O₄₋₃₁₇, O₄₋₃₁₈, O₄₋₃₁₉, O₄₋₃₂₀, O₄₋₃₂₁, O₄₋₃₂₂, O₄₋₃₂₃, O₄₋₃₂₄, O₄₋₃₂₅, O₄₋₃₂₆, O₄₋₃₂₇, O₄₋₃₂₈, O₄₋₃₂₉, O₄₋₃₃₀, O₄₋₃₃₁, O₄₋₃₃₂, O₄₋₃₃₃, O₄₋₃₃₄, O₄₋₃₃₅, O₄₋₃₃₆, O₄₋₃₃

Escala 1:25.000

Escala 1:5000

VEGA DE ESPINAREDA

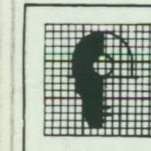
126
10-08

LEYENDA

- MINA ACTIVA O EN INVESTIGACION
- MINA INACTIVA
- CANTERA EN ACTIVIDAD
- CANTERA INACTIVA
- Fe
- Au
- CARBON
- PIZARRA

Escala = 1:50.000

1 0 1 2 3 4 5 Km.

I.G.M.E.
PLAN MAGNA

INGENIERIA MINERO INDUSTRIAL

IMINSA

ESCALA

1:50.000

1977

PLANO DE SITUACION DE
CANTERAS Y EXPLOTACIONES MINERAS

SUSTITUYE:

SUSTITUIDO:

REFERENCIA: