

MAPA DE LINEAMIENTOS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E = 1:50.000



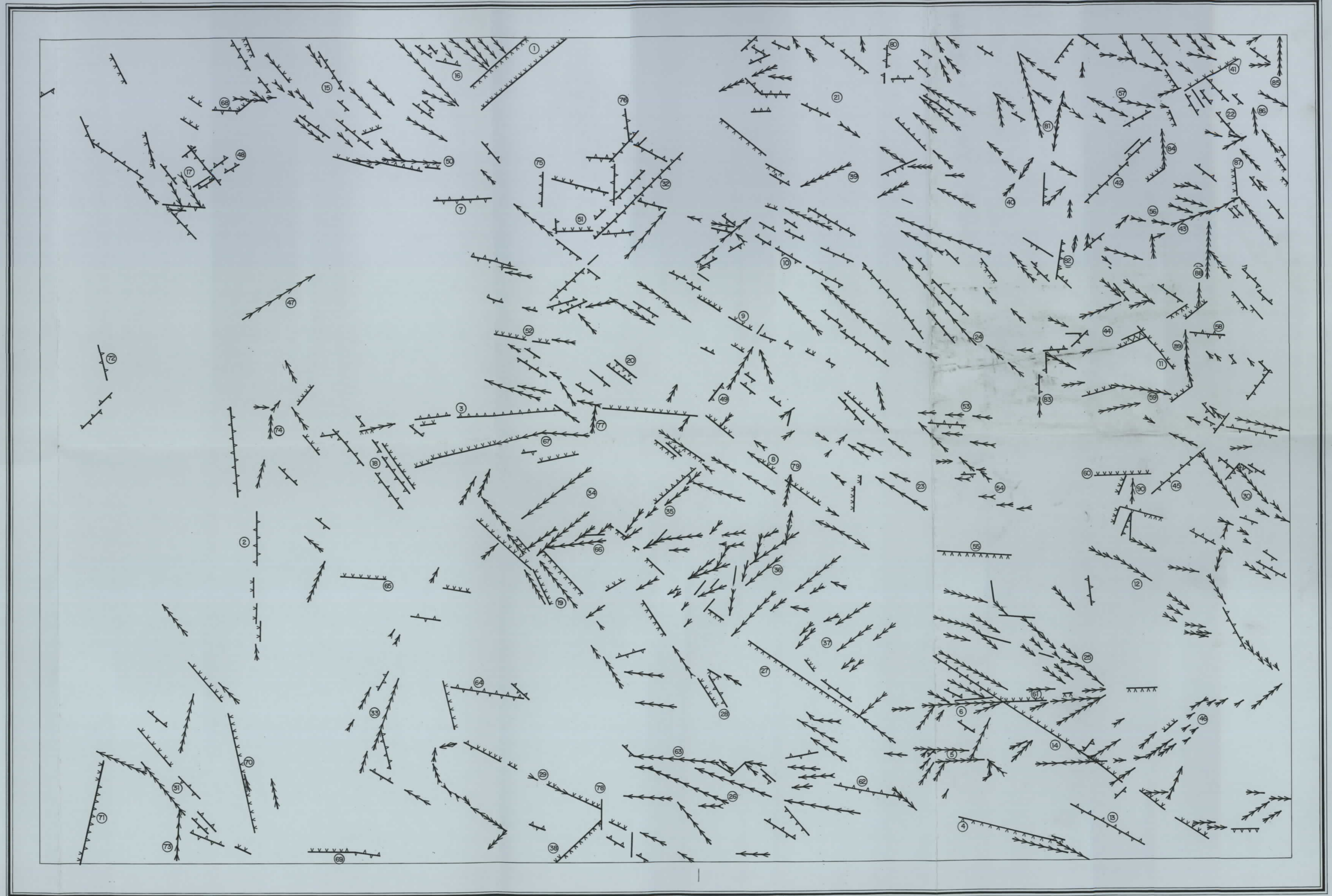
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

LONGARES

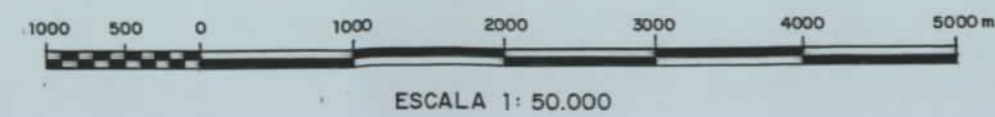
411

27-16

- LEYENDA**
- Escarpes
 - Crestos. Alineamiento de crestas
 - Drenajes
 - Ruptura de pendiente
 - Lineamientos sin significación conocida
- ORDENES DE LOS LINEAMIENTOS**
- 1º Orden : en rojo
 - 2º Orden : en azul



Mapa realizado a partir de imágenes LANDSAT THEMATIC MAPPER en bandas 3, 4 y 5.



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1995
AUTOR : J.J. NAVARRO JULI (CGS)
DIRECCION Y SUPERVISION :
A. ROBADOR MORENO (ITGE)

MAPA NEOTECTONICO

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

 Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

LONGARES

411
27-16

LEYENDA

E. 1: 50.000

ZARAGOZA (383)

UNIDADES CARTOGRAFICAS

CUATERNARIO	HOLOCENO	2
	PLEISTOCENO	
TERCIARIO	PLIOCENO	1
	VALLESIENSE	
	ARAGONESIENSE	
	OLIG. AEGHIENSE-CHATTIENSE	
	PALEOCENO	
CRETACICO		
JURASICO		

2.- Terrenos de edad neotectónica. Calizas, margas y conglomerados miocenos. Ráfia pliocena. Depósitos aluviales, coluviales y de fondo de val.

1.- Terrenos anteneotectónicos. Calizas, arcillas, yesos, margas, areniscas y conglomerados.

SIMBOLOS

Estratigráficos

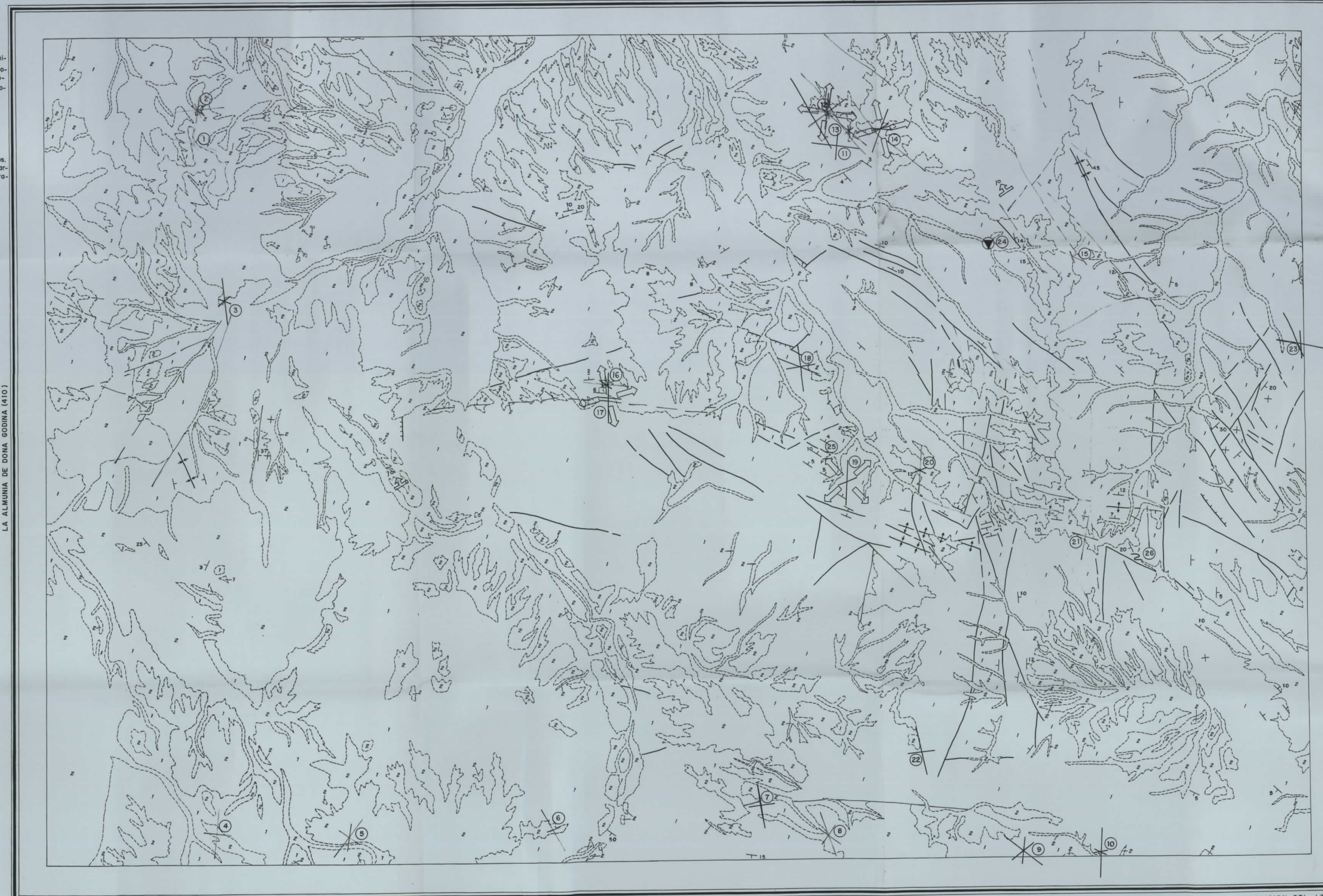
- Contacto discordante
- Contacto paraconforme

Tectónicos

- + Dirección y buzamiento de las capas
- + Capas horizontales
- ↗ Basculamiento
- ⊕ Familias dominantes de diaclasas
- ⊕ Direcciones de esfuerzos principales obtenidas del análisis de fallas. Régimen de distensión radial.
- ⊕ Estación de medición de estructuras tectónicas
- Falta
- Falta normal con indicación del labio hundido
- ⊕ Deformaciones debidas a procesos halocinéticos, diapíricos o de colapso
- ⊕ Anticlinal
- ⊕ Sinclinal
- ~ Pliegues de slumping

Edades de las estructuras

- Mioceno Superior: en verde
- Estructuras que afectan sólo a materiales preneotectónicos: en negro

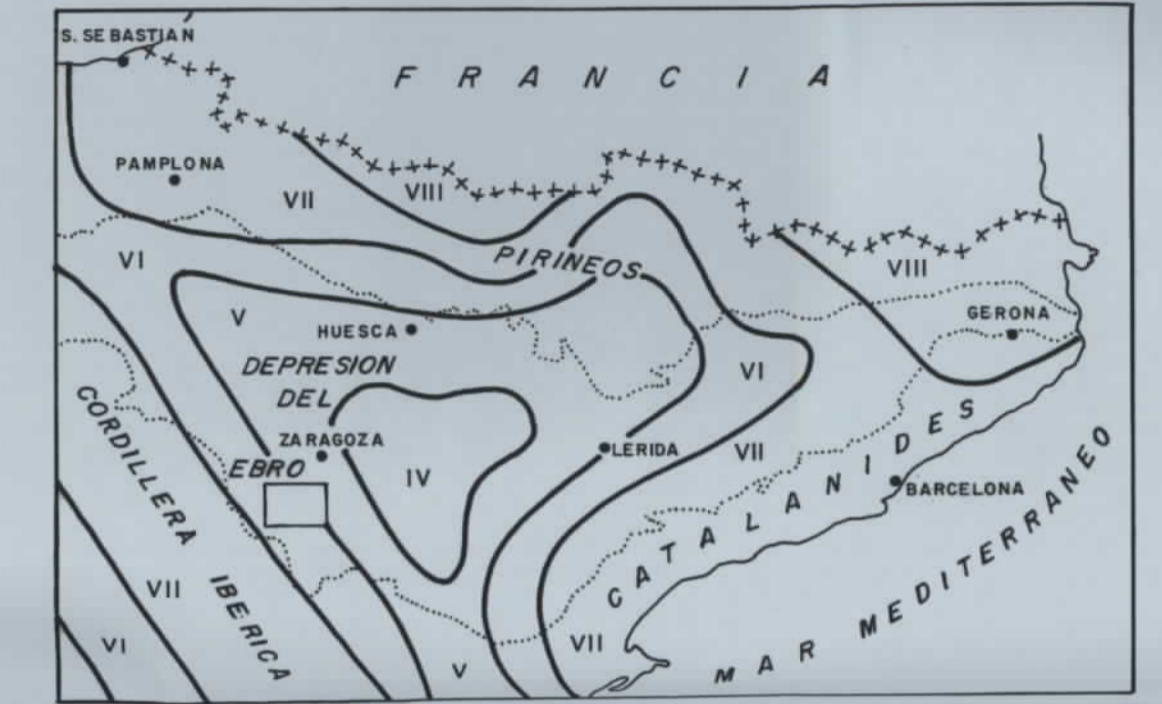


AZUARA (439)



ESCALA 1: 50.000

ESQUEMA DE ISOSISTAS



ESCALA 1: 3.500.000

- Cadenas Alpinas
- Grandes Cuencas Terciarias
- VI/VII Isosistas máximas periodo de retorno de 1.000 años

ESQUEMA NEO-ESTRUCTURAL



ESCALA 1: 200.000

- Terreno neotectónico
- Terreno preneotectónico

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.

CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1995
AUTOR: J. J. NAVARRO JULI (C. G. S.)

DIRECCION Y SUPERVISION: A. ROBADOR MORENO (I.T.G.E.)