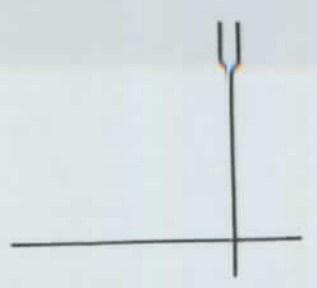
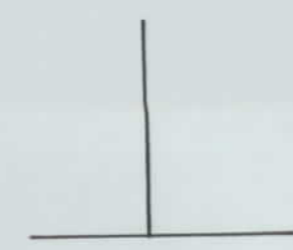
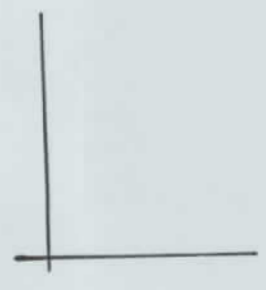
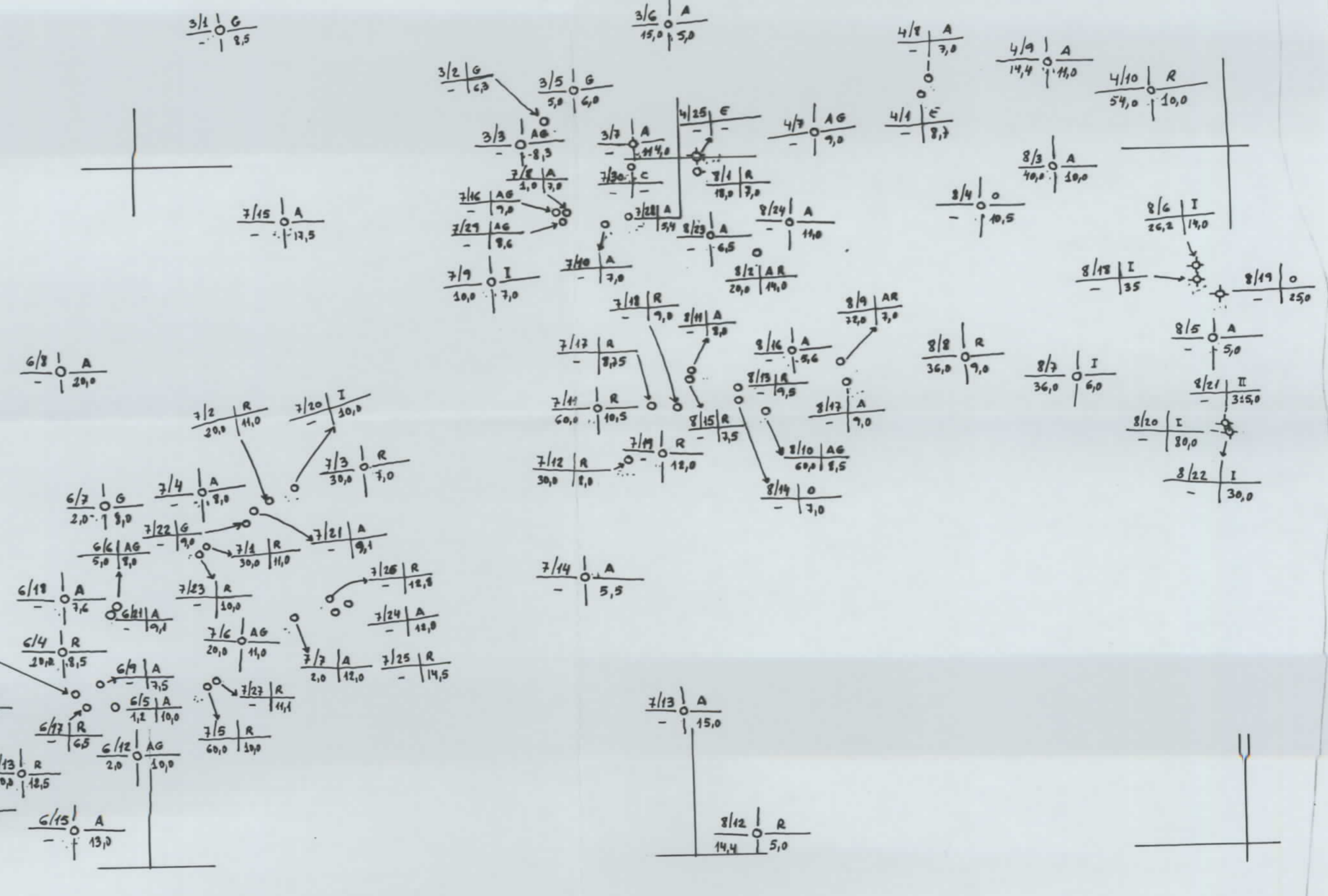
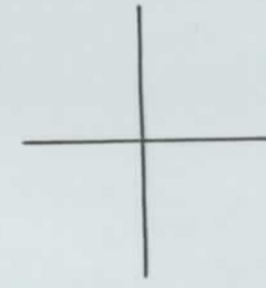


o Pozo
* Sondas

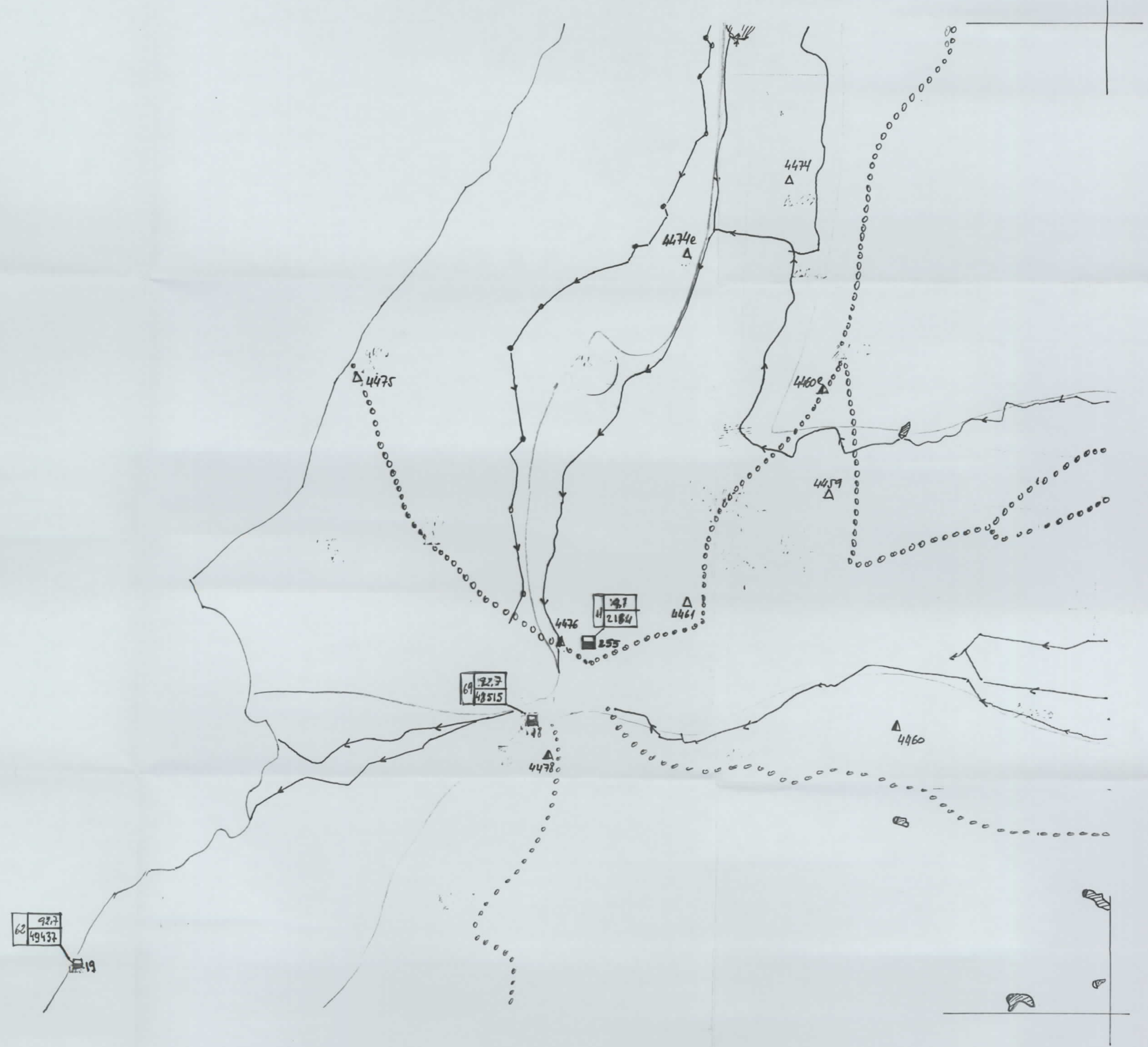


E. 1:50 000

- Hidrología - METEOROLOGÍA
- 000000 División de Cuencas Hidrográficas de 2º orden.
- Canal
- X Prga
- | | |
|---|----|
| A | Bm |
| S | |
- Estación de aforo con escala
- A - área de medida
Bm - caudal medio m³/s
S - Superficie canal (km²)
- ▲ Estación Termoplumiométrica y N.º de INM.
4473
- △ Estación pluviométrica y N.º de INM.
4474
- Zonas de regadío con aguas superficiales
- Hidrogeología
- Dirección preferencial del flujo subterráneo
- ⊕ Sondeo
- Pozo
- Zanja o socavón
- ⊖ Balza

NOTA: Datos a la base geológica 1:50.000 a/b:

- estaciones afora
- " pluviométricas y T.M.P.
- puntos de aseo
- presas y balzas (cálculo de cambios de presa, en rojo)



MAPA HIDROGEOLOGICO
 MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)
 Escala 1:50.000

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

PERMEABILIDAD	DESCRIPCION LITOLOGICA	PERMEABILIDAD
A ₂	7 - Depósitos de vertiente, glaciares y fondos de valle (arcillas y gravas)	A ₂
A ₁	6 - Aluvial reciente (gravas, arenas y limos)	A ₁
A ₂	5 - Terrazas fluviales (gravas, arenas, limos)	A ₂
A ₂	4 - Gravas, limos y arenas rojas	A ₂
A ₂	3 - Areniscas y conglomerados, gravas y arenas rojizas, arcillas arenosas	A ₂
C ₂	2 - Arcillas rojas arenosas	C ₂
B ₂	1 - Marmoles dolomíticos	B ₂

PERMEABILIDAD

A: PERMEABILIDAD POR POROSIDAD INTERGRANULAR

- A₁ - Formaciones generalmente extensas, muy permeables y productivas.
- A₂ - Formaciones extensas, discontinuas y locales, de permeabilidad y producción moderadas. (No excluyen la existencia en profundidad de otras formaciones más productivas).

B: PERMEABILIDAD POR FISURACION / KARSTIFICACION

- B₂ - Formaciones extensas discontinuas y locales, de permeabilidad y producción moderadas.
- C₂ - Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, (pueden albergar lentejones de niveles detriticos mas permeables, que ocasionalmente pueden constituir acuíferos de reducida extensión y escaso interés).

HIDROLOGIA - METEOROLOGIA

***** Divisoria de Cuenca Hidrográfica de 2º orden

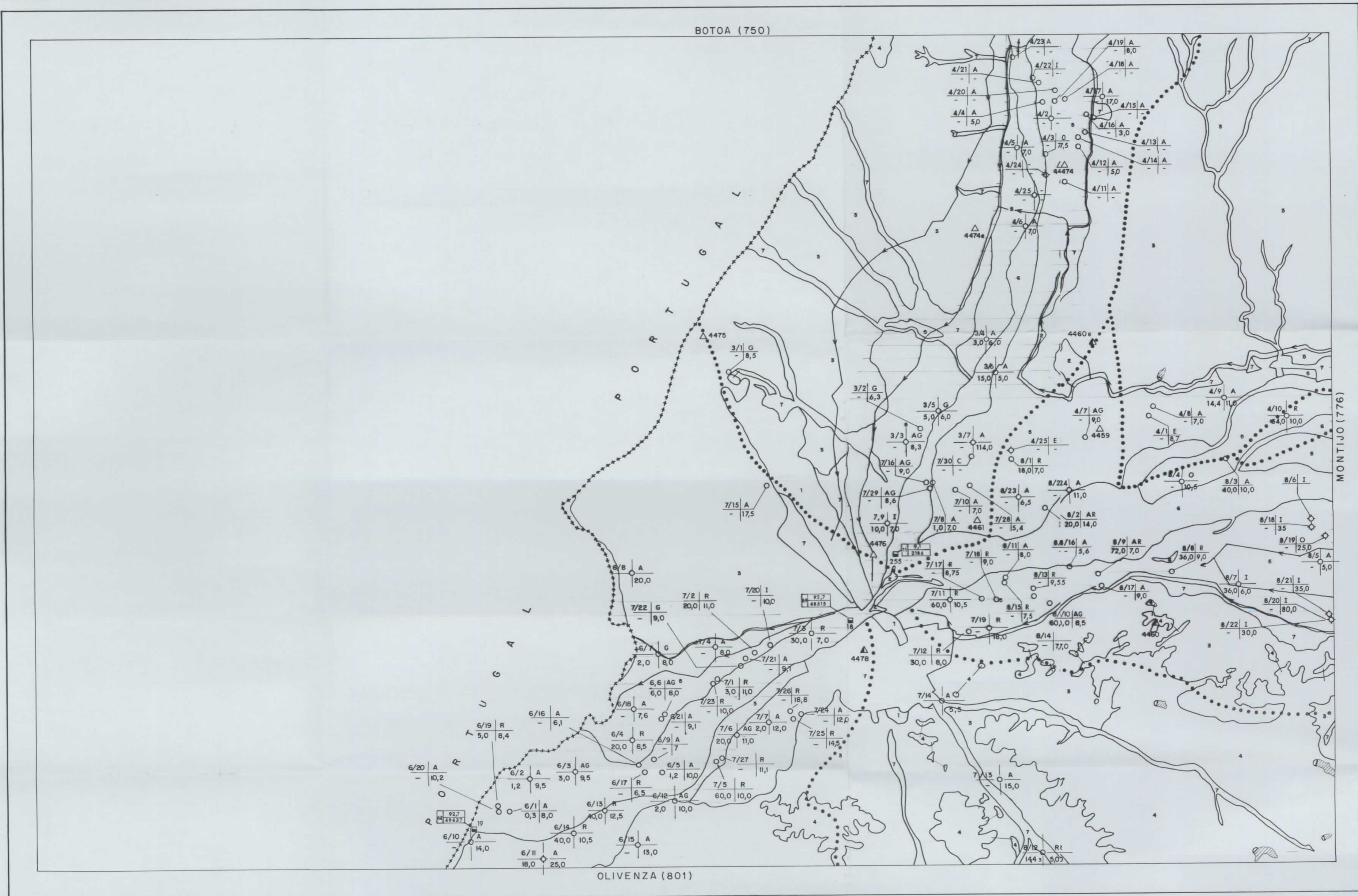
- Canal
- Preso
- Estación de aforo con escala
- Estación termopluviométrica y Nº de INM.
- Estación pluviométrica y Nº de INM.
- Zonas de regadío con aguas superficiales
- Balsa

HIDROGEOLOGIA

- Dirección preferencial del flujo subterráneo
- Paro
- Sondeo
- Balsa

GEOLOGIA

- Falla supuesta
- Sinclinal
- Contacto entre formaciones



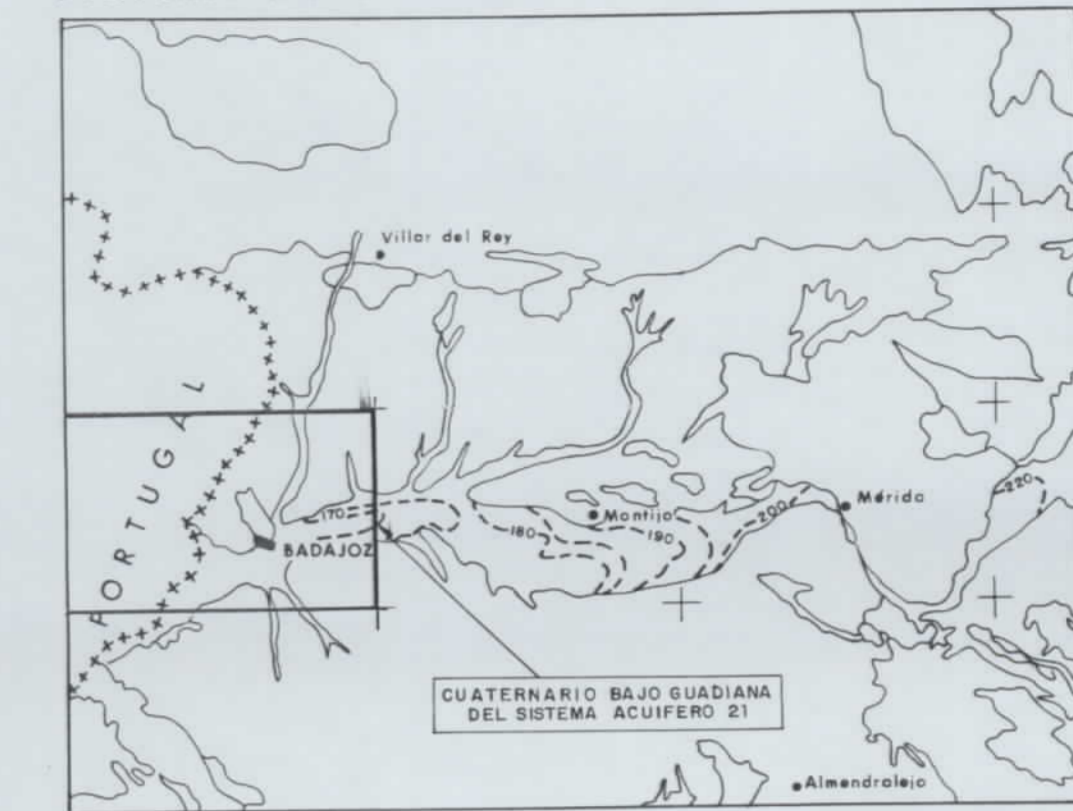
ESCALA 1:50000

NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
 (Realización de la Cartografía Hidrogeológica 1990/91)

AUTORES | G. Martín Zurigo (E.N. ADARO)
 F. Díaz de Isla (E.N. ADARO)

SUPERVISION | J. C. Rubio Campos (I.T.G.E.)

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



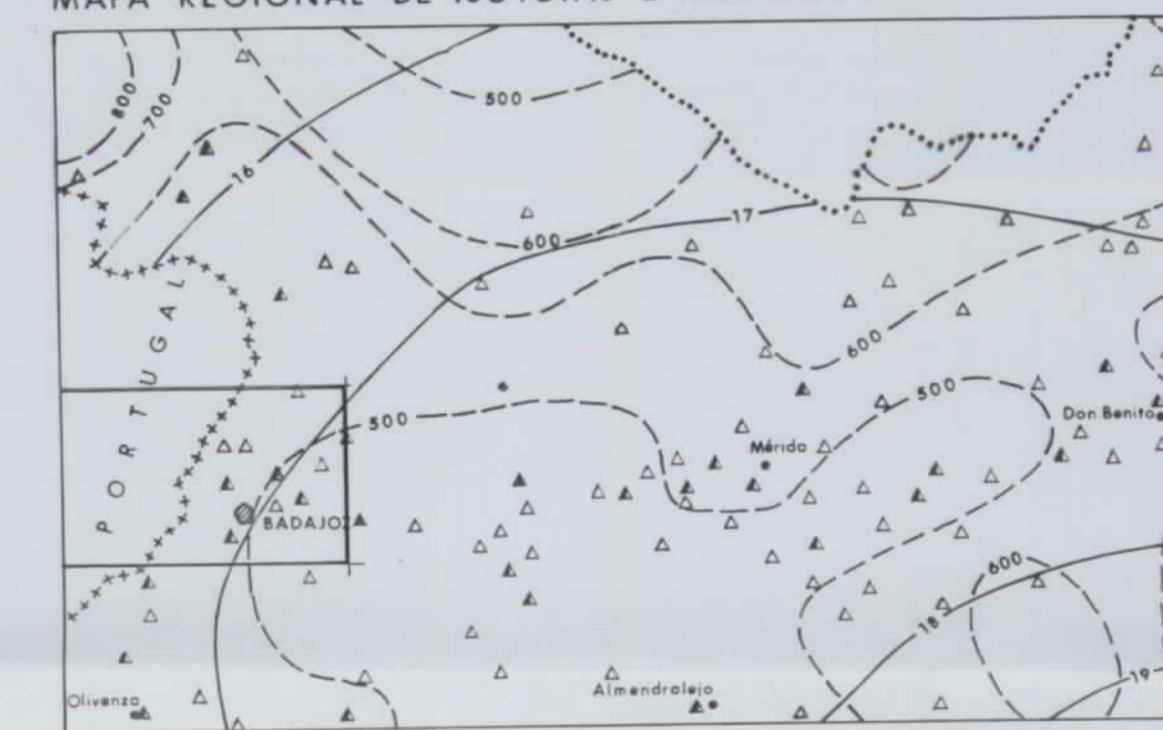
LEYENDA

- CUATERNARIO
- PLIOCENARIO - TERCIARIO
- PALEOZOICO
- ROCAS INTRUSIVAS

SIMBOLOGIA

- Curvas isopneútmicas (m.s.n.m.) 1989
- Límite base 1:50.000 considerado
- Límite base 1:50.000

MAPA REGIONAL DE ISOYETAS E ISOTERMAS



- Estación pluviométrica
- Estación termopluviométrica
- Estación meteorológica completa
- Isoyeta anual media (mm) (período 1940/80)
- Isotermas anual media (°C) (período 1940/85)
- Límite de cuenca
- Límite de base estudiado



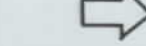



MAPA NEOTECTONICO
 MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
 E. 1:50.000

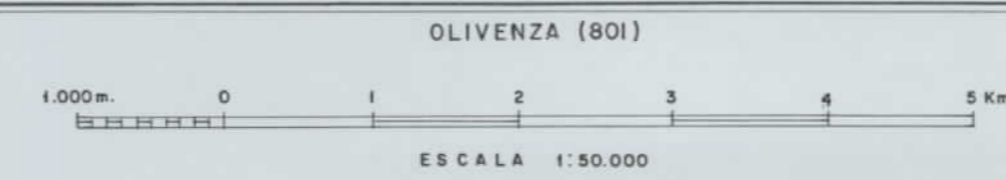
BOTOA (750)

LEYENDA

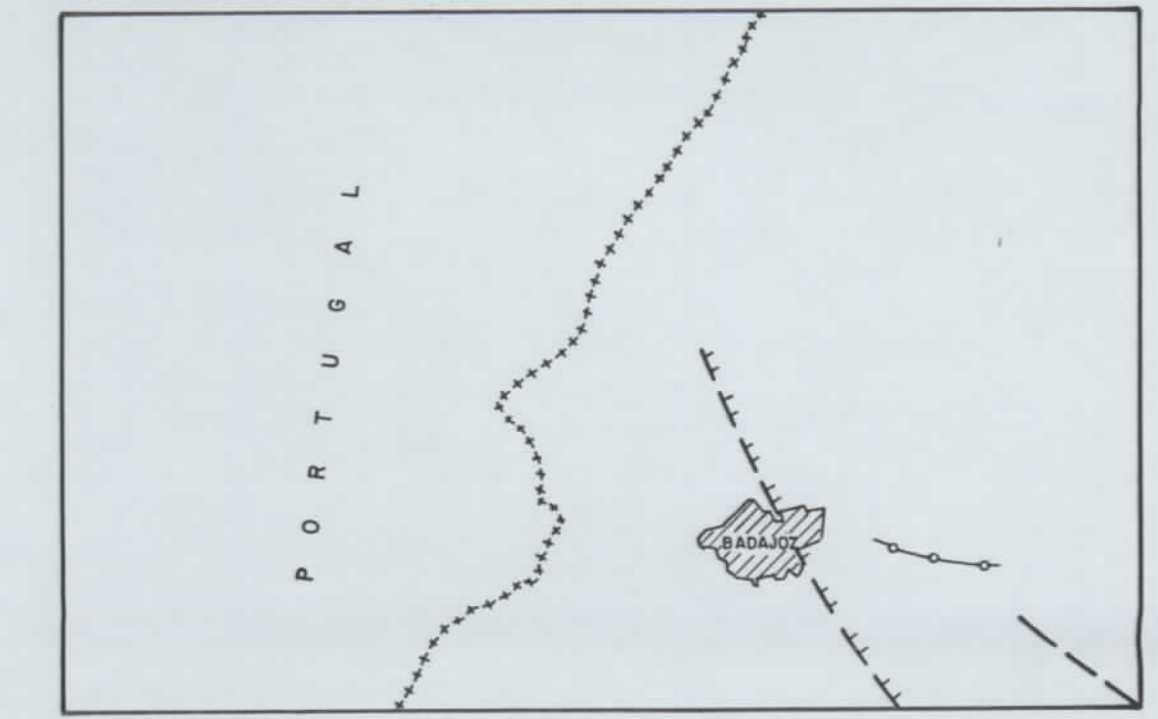
TERCIARIO CUATERNARIO	HOLOCENO	4
	PLEISTOCENO	3
	PLIOCENO	2
	MIOCENO	1
	PALEOCENO	

SIMBOLOGIA



-  Falta con expresión morfológica
 -  Falta con posible actividad en época neotectónica e indicación de bloque hundido.
 -  Basculamiento probable
- OTROS DATOS
-  Anomalia geomorfológica lineal
 -  Techo de pie de monte (Rafa)
 -  Isohipsa en techo de pie de monte



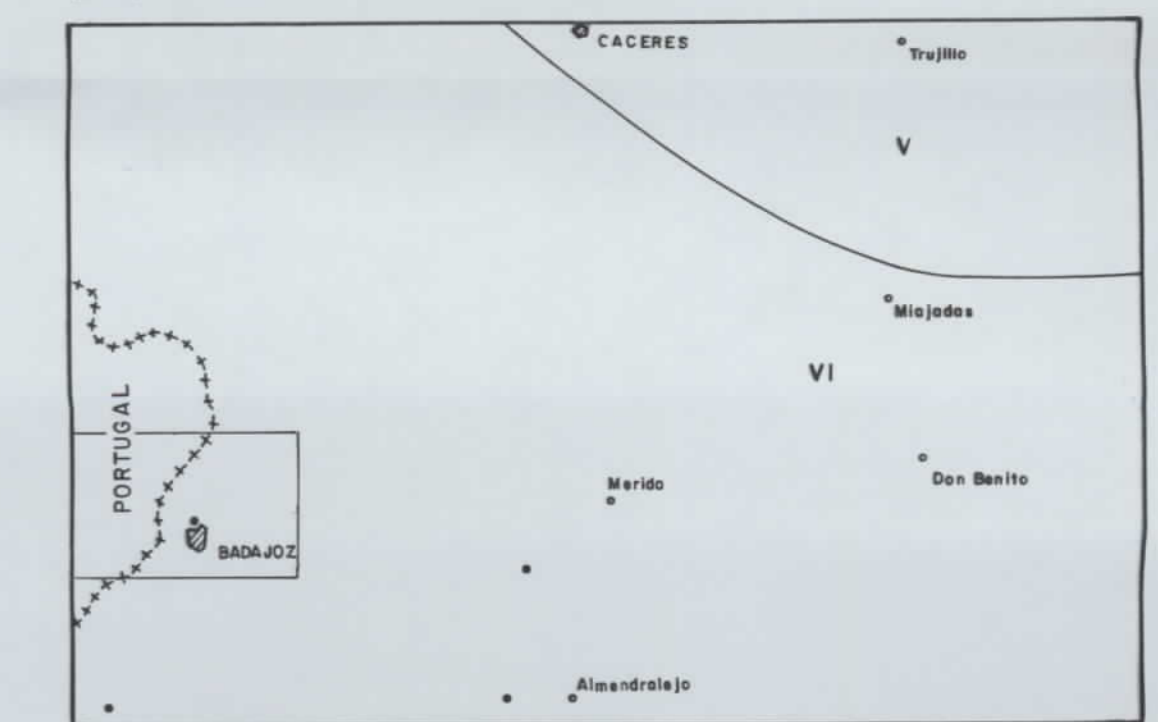
ESQUEMA NEOTECTONICO



Escala 1:200.000

-  Accidentes con posible actividad en época neotectónica
-  Anomalia geomorfológica lineal

ESQUEMA SISMOLOGICO REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- VI Intensidad máxima sentida
- Epicentro
- Isosista

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
 (Cartografía realizada en 1990-91)

AUTORES: F. Moreno Serrano

DIRECCION Y SUPERVISION: V. Galadíen López (I.T.G.E.)
 J. Fernández Ginerri (I.T.G.E.)