

MAPA NEOTECTONICO MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA (MAGNA) Escala 1: 50.000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ZARAGOZA

383
27-15

LEYENDA

CUATERNARIO		3	3- Depósitos de terraza, glacis, aluviales, coluviales, fondos de valle planos, conos de deyección y humedales
TERCARIO	VALLESIENSE		2- Terrenos preneotectónicos
	ARAGONIENSE		1- Terrenos preneotectónicos susceptibles de diapirismo, despegues y colapsos

SIGNOS CONVENCIONALES

ESTRATIGRAFIA

.....	CONTACTO CONCORDANTE
-----	CONTACTO DISCORDANTE
-----	CONTACTO DE UNIDAD GENETICO-SEDIMENTARIA

TECTONICA

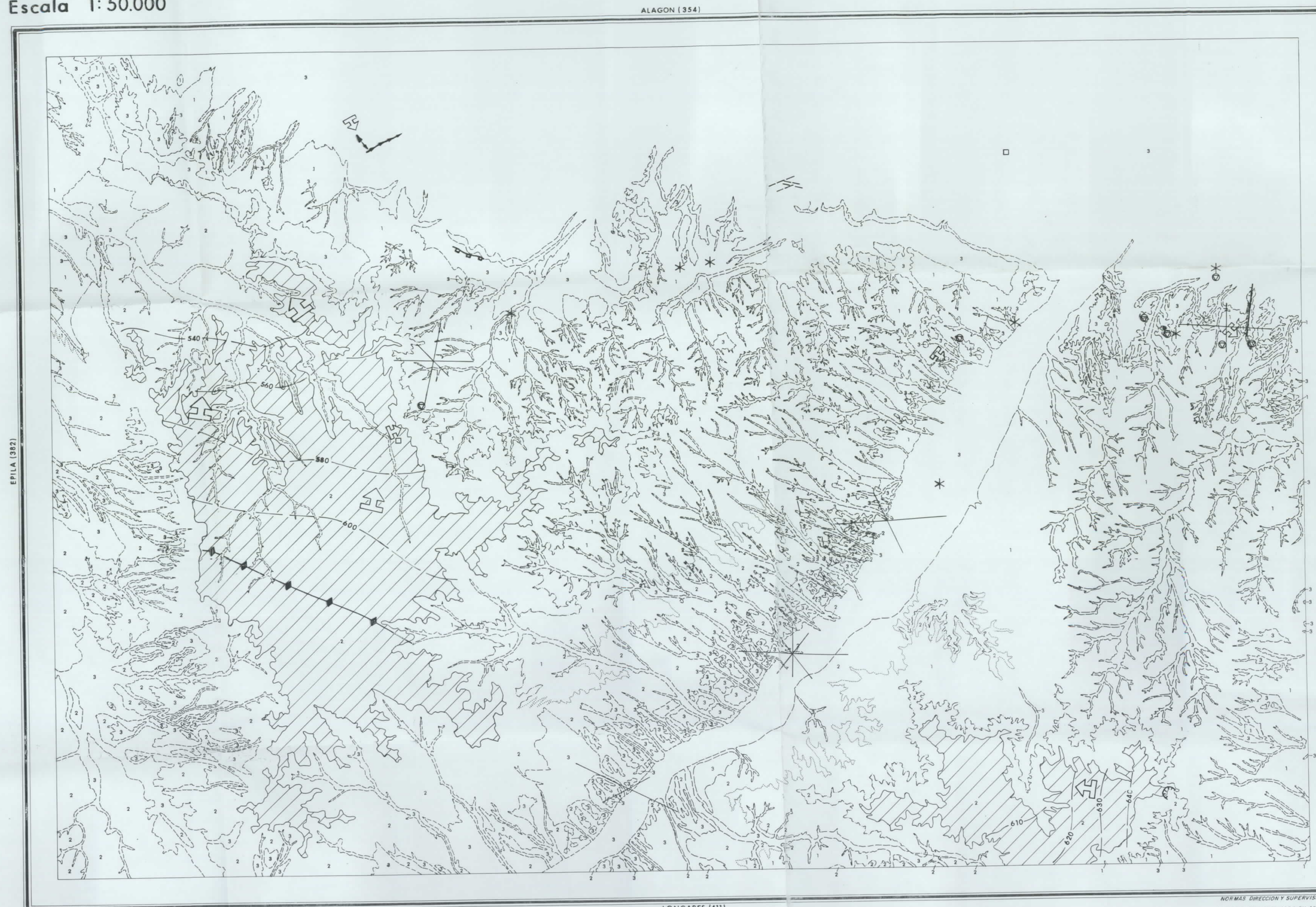
	DESIZAMIENTO GRAVITACIONAL
	FALLA NORMAL
	FALLA SUPUESTA
	ANTIFORME
	BASCULAMIENTO
	DIACLASAS (LOS TRAZOS MAS LARGOS SON DE LAS FAMILIAS DOMINANTES)
	DIAPIRO
	COLAPSO ANTIGUO
	FALLAS PUNTUALES O NO CARTOGRAFIABLES

EDAD DE LAS ESTRUCTURAS

EN NEGRO	ANTENEOTECTONICA
EN ROJO	AECTAN AL CUATERNARIO

GEOMORFOLOGIA

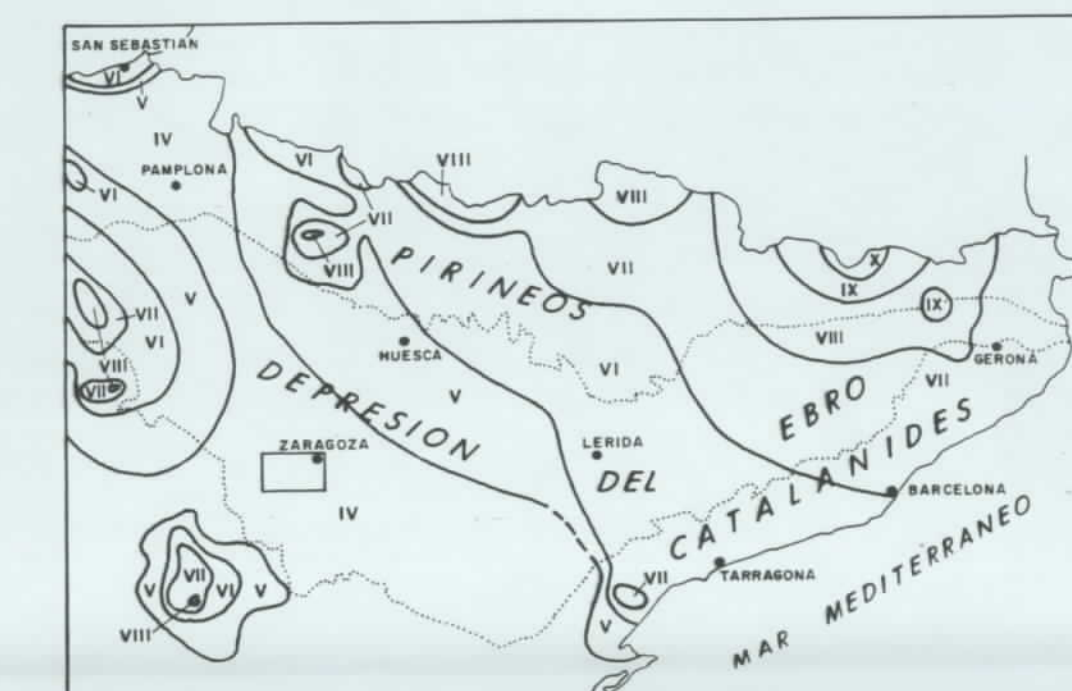
	SUPERFICIE DE EROSION EN LAS CALIZAS DEL PARAMO
	MORFOHIPSAS CON INDICACION DE ALTURA EN METROS
	ENCAJAMIENTO O INCISION DE LA RED DE DRENAJE
	CONTRAPENDIENTE
	CONTACTO ENTRE FORMAS SUPERFICIALES SOLAPADAS Y/O ENCAJADAS



LONGARES (411)
ESCALA 1: 50.000

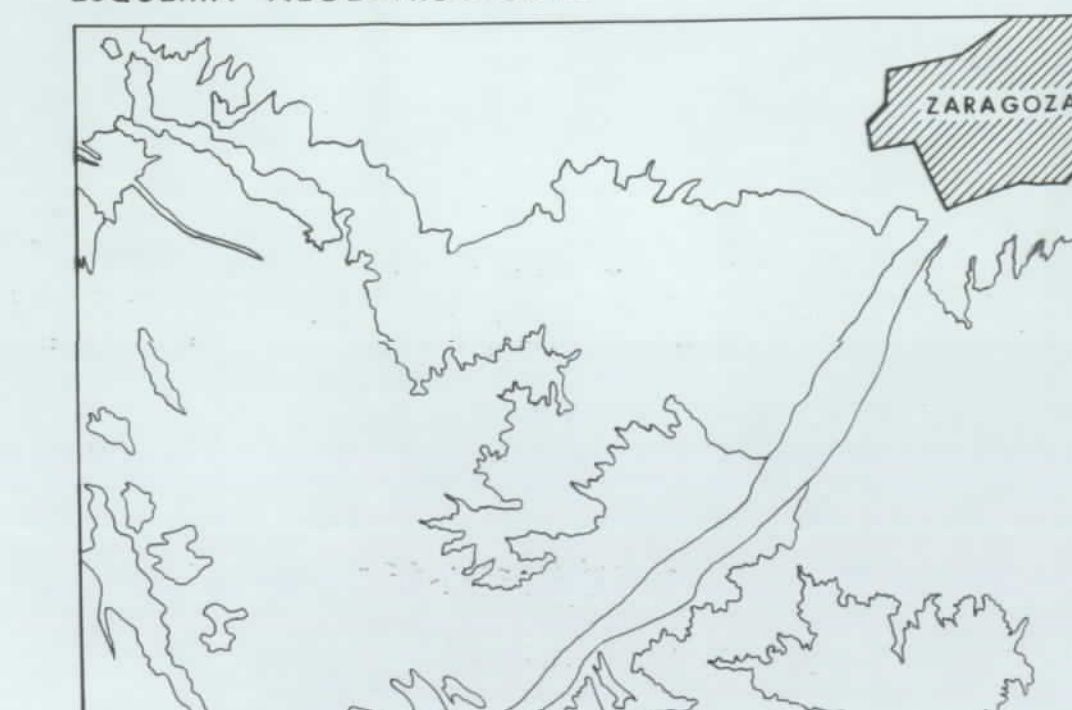
NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1992
AUTORES:
MARQUES CALVO, L.A. (I.N. ADARO)
ESNAOLA GOMEZ, J.M. (I.N. ADARO)
DIRECCION Y SUPERVISION:
ROBADOR MORENO, A. (I.T.G.E.)
BARROLAS CORTINAS, A. (I.T.G.E.)

ESQUEMA DE ISOSISTAS



ESCALA 1:3.500.000
VII Isosista máxima sentido (escala M.S.K.) Situación de la hoja

ESQUEMA NEOESTRUCTURAL

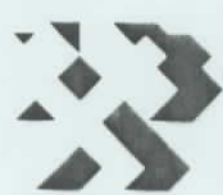


ESCALA 1:200.000
Depósitos cuaternarios
Terrenos terciarios preneotectónicos
Terrenos terciarios susceptibles de diapirismo, despegues y colapsos

MAPA DE LINEAMIENTOS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E. 1:50.000



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

L

ZARAGOZA

27-15
(383)



LEYENDA

SEGUN SU NOTORIEDAD

- Lineamientos de 1º orden
- Lineamientos de 2º orden
- Lineamientos de 3º orden

SEGUN SU EXPRESION MORFOLOGICA

- Escarpes
- Crestas, alineaciones de cumbres
- Drenajes
- Rupturas de pendientes
- Rasgos de cultivos
- Desconocida



DIBUJADO:

FECHA:

PROYECTO:

ESCALA:

T: 50.000

PLANO Nº

LINEAMIENTOS INTERPRETADOS DE
IMAGENES LANDSAT. TM

MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA

ESCALA 1:50.000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ZARAGOZA

383
27-15

PERMEABILIDAD

- A. PERMEABILIDAD POR POROSIDAD INTERGRANULAR**
- A₁ Formaciones generalmente saturadas, muy permeables y productivas.
- A₂ Formaciones discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
- B. PERMEABILIDAD POR FISURACION / KARSTIFICACION**
- B₁ Formaciones muy permeables, generalmente extensas y productivas acuíferos regionales.
- B₂ Formaciones discontinuas y locales de permeabilidad y producción moderadas.
- C. FORMACIONES DE BAJA PERMEABILIDAD O IMPERMEABLES**
- C₁ Formaciones generalmente extensas, en general de baja permeabilidad que pueden albergar en profundidad a otras de mayor permeabilidad y productividad (incógnita regional).
- C₂ Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad, que pueden albergar acuíferos superficiales por alteración o fisuración, en general poco extensas y de baja productividad, aunque pueden tener localmente gran interés.

HIDROLOGIA METEOROLOGIA

- Divisorio de Cuenca Hidrográfica de 1^{er} orden
- Canal
- Conducción subterránea
- Estación Termoplúviométrica y (Nº del I.N.M.)
- Estación Pluviométrica y (Nº del I.N.M.)
- Zonas húmedas
- Zona de regadío

HIDROGEOLOGIA

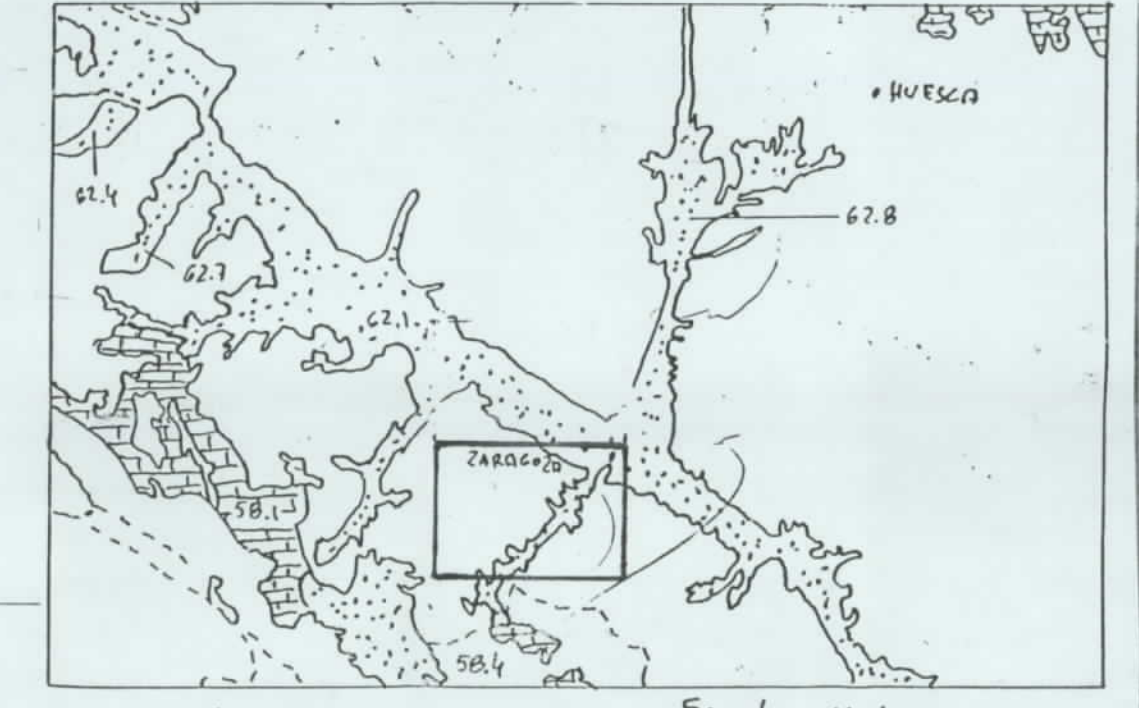
- Límite abierto del sistema acuífero
- Curvas isopiezométricas (m.s.n.m.), Fecha (Sept. 1981)
- Dirección preferencial del flujo subterráneo
- Manantial
- Pozo
- Sondeo
1. Octante / Nº I.T.G.E.
2. Usos: (A.- Abastecimiento, R.- Regadío, G.- Ganadería)
- Red de Control (C.- Calidad, P.- Piezometría) 0.- Sin uso
3. Caudal (l./seg.)
4. Profundidad de la obra (m)

GEOLOGIA

- Contacto entre formaciones
- Dirección y buzamiento
- Eje anticlinal
- Eje sinclinal
- Anticlinal tumbado
- Falla
- Falla supuesta
- Cabalgamiento

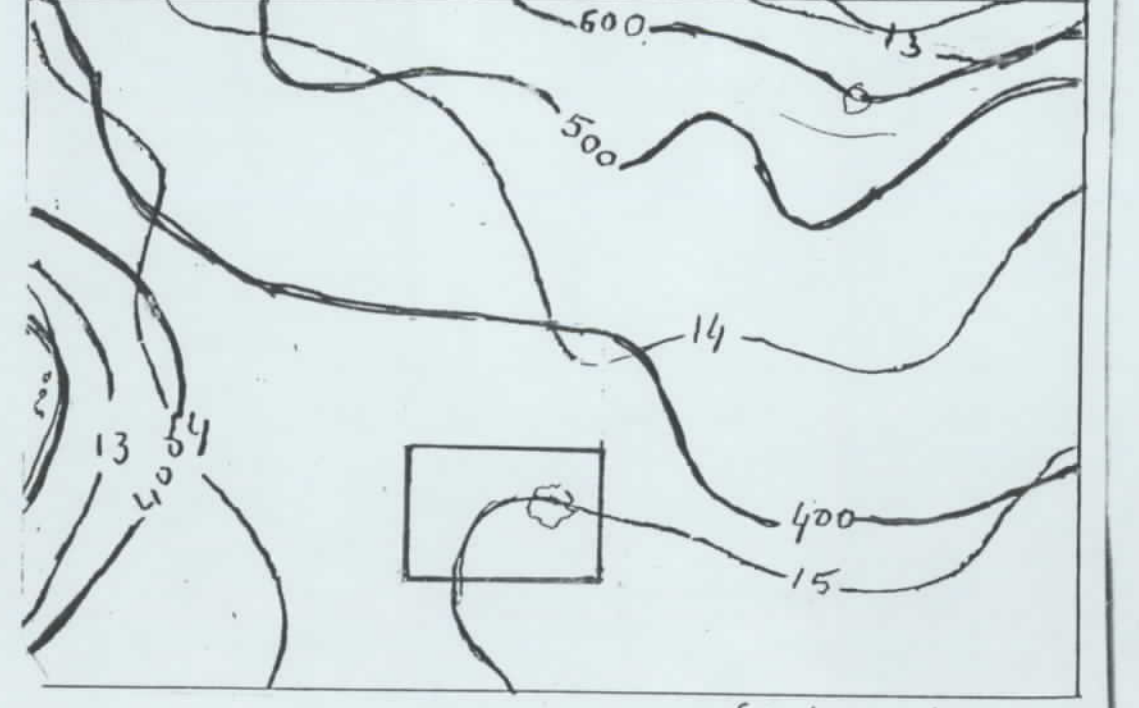


ESQUEMA HIDROGEOLOGICO REGIONAL



- Escala 1:100.000
- Sistema acuífero delimitado
- Sistema acuífero carbonatado
- 62 l. m³ de sistema acuífero (P.I.B.S.)
- Límite cerrado de sistema acuífero
- Límite supuesto de sistema acuífero
- Hoja 1:50.000 considerada

MAPA CLIMATOLOGICO



- Escala 1:100.000
- 50 mm Isoyetas medias anuales (mm)
- 14 Isotermas medias anuales (°C)
- Hoja 1:50.000 considerada