

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS

Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E: 1:50000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

GUISONA

361
34-14

PONS (329)

LEYENDA

T E R C I A R I O	C U A T E R N A R I O	H O L O C E N O										
		P L E I S T O C E N O										
		S T A M P I E N S					S U E B I E N S E					
		L A T O R D O F I E N					H E A D O N I E N S E					
P A L E O G E N O	I N F E R I O R	M E D I O	P R I A B O N I E N S									

- 25-Lutitas con materia orgánica. Zonas endorreicas.
24-Contos en matriz limo-arenosa. Depósitos aluvial-cólvul.
23-Contos en matriz marga-arcillosa. Coluviones.
22-Grava en matriz limo-arcillosa. Aluviales y fondos de valle.
21,20,19,17-Contos y gravas eventualmente con laminas calcáreas. Terrozcos.
19-Contos arenosos en matriz arcillo-margosa. Depósitos de superficies estru.
18-Contos y gravas cementados. Glicis.
17-Calizas micriticas.
16-Arcillas rojizas con intercalaciones areniscosas.
15-Arcillas micáceas en paleosolones.
14-Gravas micriticas; con intercalaciones de margas.
13-Arcillas; localmente intercalaciones de capas de lignitas y de capas areniscosas.
12-Yaces.
11-Calizas micriticas con intercalaciones de margas.
10-Arcillas rojizas con intercalaciones de areniscas.
9-Arcillas micáceas en paleosolones.
8-Gravas micriticas; con intercalaciones de margas.
7-Arcillas; localmente intercalaciones de capas de lignitas y de capas areniscosas.
6-Arcillas en paleosolones.
5-Margas y areniscas.
4-Calizas y margocalizas.
3-Arcillas rojizas.
2-Margas; localmente turbiditas y niveles de slumping.
1-Yaces y areniscas con intercalaciones de margas y de calizas.

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
CONTACTO DISCORDANTE
CONTACTO PARACONFORME
FALLA
FALLA NORMAL CON INDICACION DE HUNDIMIENTO
ANTICLINAL
SINCLINAL
DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
FOTOGEOLOGIA (0 20°)
CANTERA
Indicio o yacimiento
Yes: sustancia
ESTACION PLUVIOMETRICA / TERMOPLUVIOMETRICA
647 N° DEL I.N. METEOROLOGIA

SIMBOLOS (Esquema hidrogeológico 1:200.000)

- DIVISORIAS DE CUENCAS HIDROGRAFICAS - 1° orden
CURSO DE AGUA Perenne Estacional
ZONAS DE REGADIO (aguas superficiales)
ESTACION METEOROLOGICA (Pluviométrica / termoplumiométrica)
LIMITE DE UNIDAD O FORMACION ACUIFERA
DIRECCION PREFERENCIAL DE FLUJO SUBTERRANEO
ZONAS DE ARTESIANISMO
MANANTIAL
SONDEO
POZO
AGRUPACION DE PUNTOS DE AGUA
SALERIA

MUESTRAS

- 30-14-GS-AH-01-01-T1-01-023-T2
30-14-GS-AH-02-02-T1-02-12-T4
30-14-GS-CM-03-01-T1-03-09-T1
30-14-GS-CM-04-01-T1-04-04-T2
30-14-CM-8000-8025
30-14-GS-AO-9501-9502

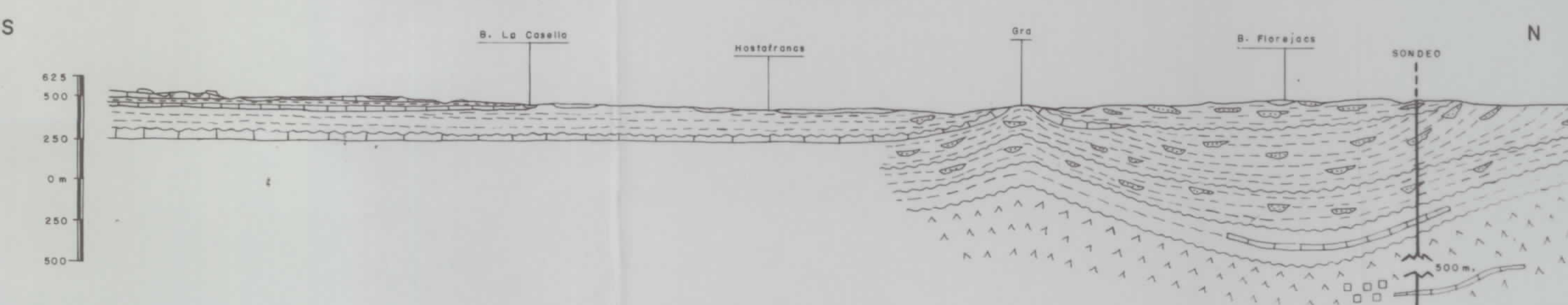
FOTOGRAFIAS

- 30-14-GS-CM: 5000-5022
30-14-GS-CM: 3001-3006
AH: ANTONIO HERNANDEZ
CM: JOSE MARIA COSTA
AO: ALFONSO OLIVE

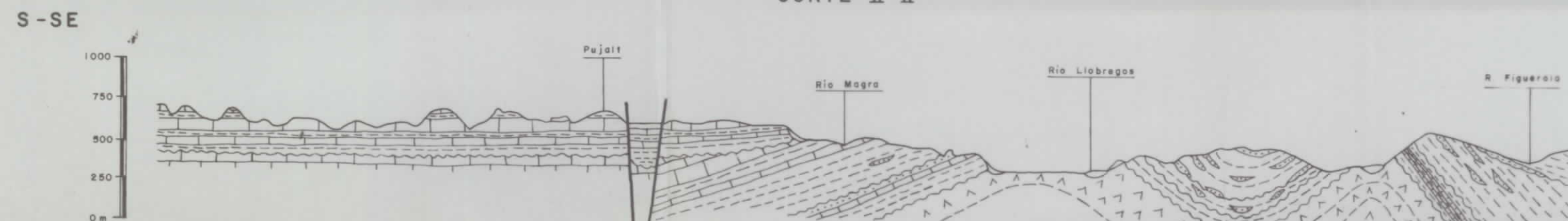


CERVERA (390)

CORTE I-I'



CORTE II-II'

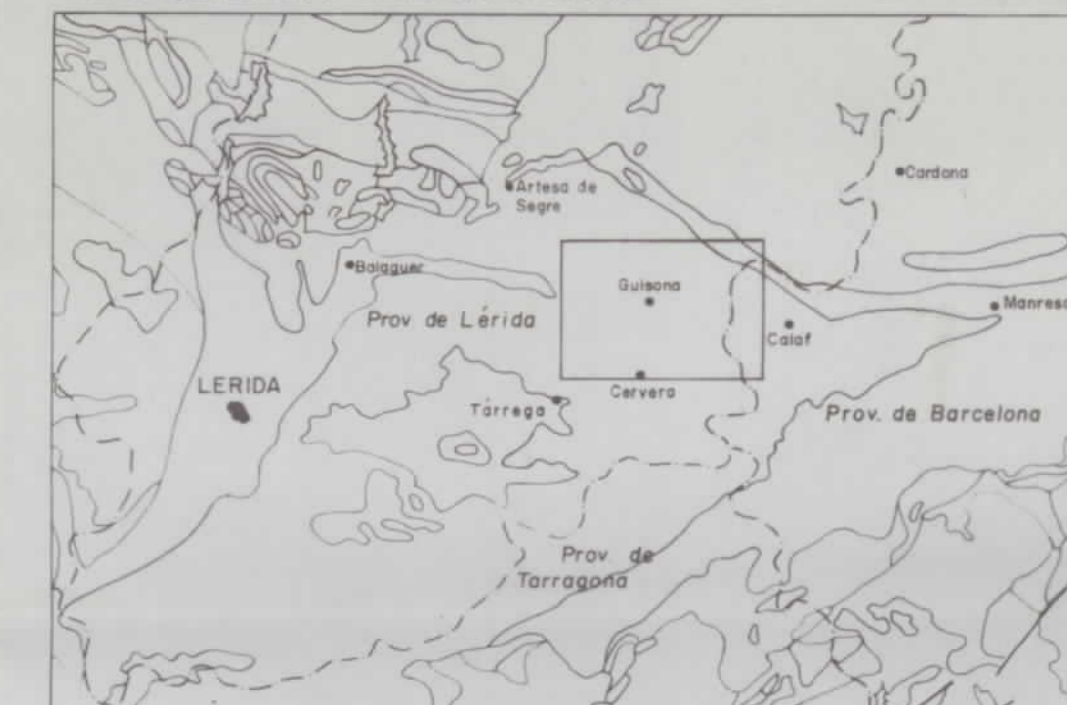


NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
CARTOGRAFIA, REALIZADA EN 1990

AUTORES: J.M.M. Costa; Mercadal; B.C. Coldebrera; Cervera (Servei Geològic de Catalunya); J.L.I. Ramirez Marino; A.D. Olive; Dove

DIRECCION Y SUPERVISION: A. Bernades Gertina (I.T.G.E.); A. Rabador Moreno (I.T.G.E.)

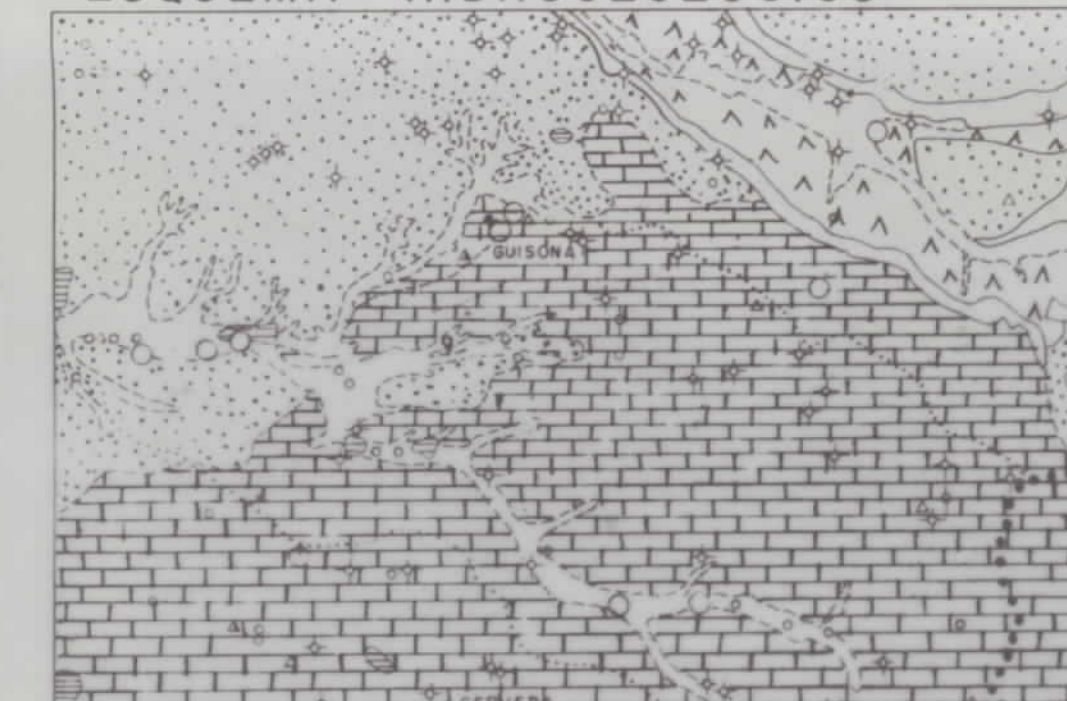
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1000.000

- Cuaternario
Mioceno
Oligoceno
Eoceno-Paleoceno
Cretácico superior
Cretácico inferior
Jurásico
Carbonífero
Keuper
Muschelkalk-Keuper
Carbonífero

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200.000

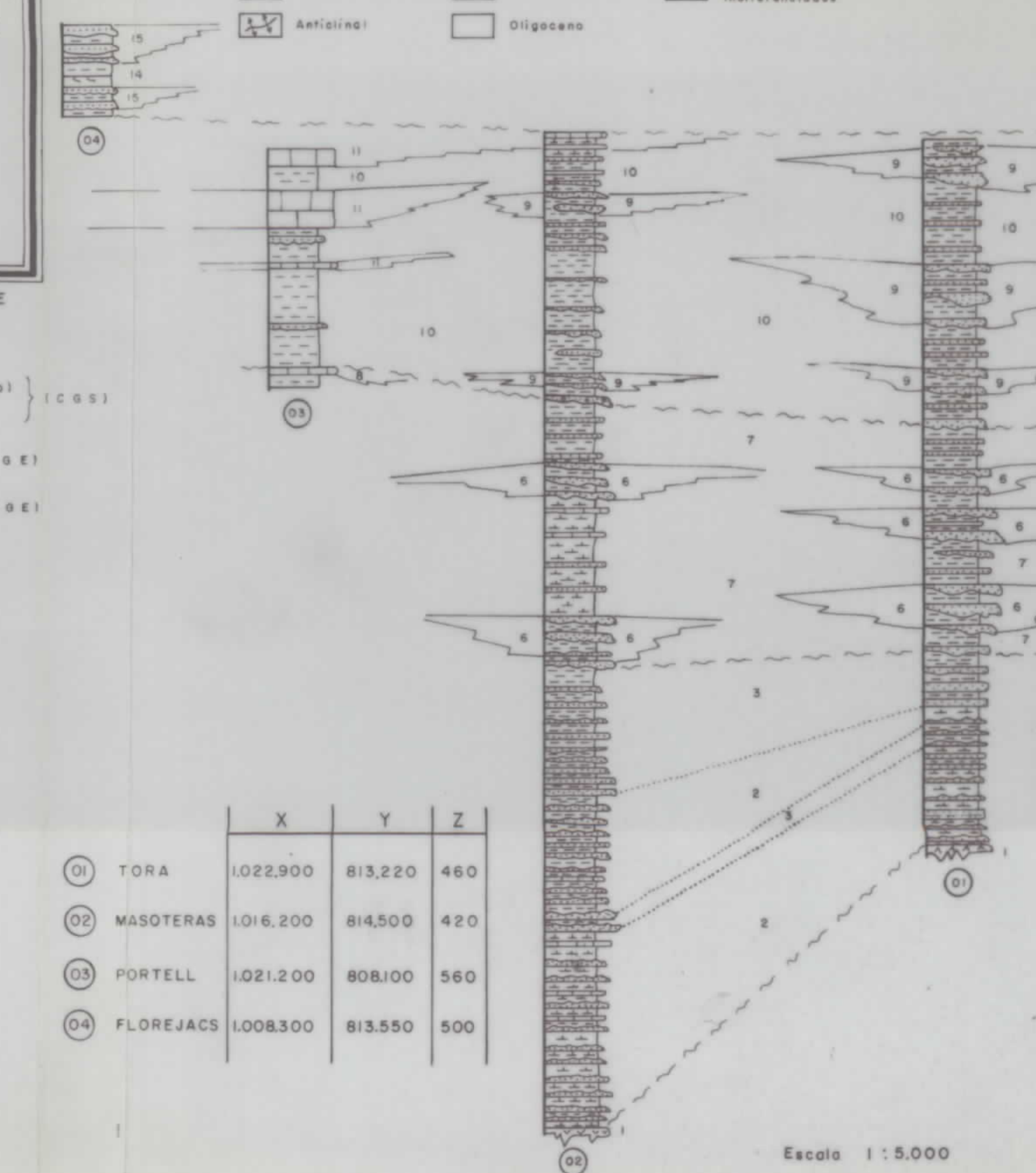
- PERMEABILIDAD POR FIBRACION Y/O KARSTIFICACION
Alto
Medio
Bajo
Terciario
Cuaternario

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:200.000

- LEYES
Frentes de crestas y relieves tectónicos
Fallas
Fallas directas
Anticlinal
Sinclinal
Bucamientos
Escudo
Oligoceno
Depositos fluviales y terrazas de los ríos Liobregat y Sio
Depositos asociados a superficies tectónicas
Otros depósitos cuaternarios indiferenciados



	X	Y	Z
01-TORA	1022.900	813.220	460
02-MASOTERAS	1016.200	814.500	420
03-PORTELL	1021.200	808.100	560
04-FLOREJALS	1008.300	813.550	500

Escala 1:5.000