

### LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	33
	PLEISTOCENO SUPERIOR	31
	INFERIOR	28
TERCIARIO	PLIOCENO	27
	VALLESIENSE	
	ARAGONIENSE SUPERIOR	26
	MEDIO	25
	INFERIOR	24
PALEOCENO	RAMBLIENSE	
	OLIGOCENO	25
	EOCENO	
CRETACICO	PALEOCENO	
	MAASTRICHTIENSE	24
	CAMPANIENSE	23
	SANTONIENSE	22
	CONIACIENSE	21
	TURONIENSE	18
	CENOMANIENSE	17

ORDOVICICO	INFERIOR	16
		15
		14

DOMINIO DEL GUADARRAMA OCCIDENTAL	PREARENIGIENSE	12
-----------------------------------	----------------	----

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS	11
	10
	9
	8a
	8b
	7

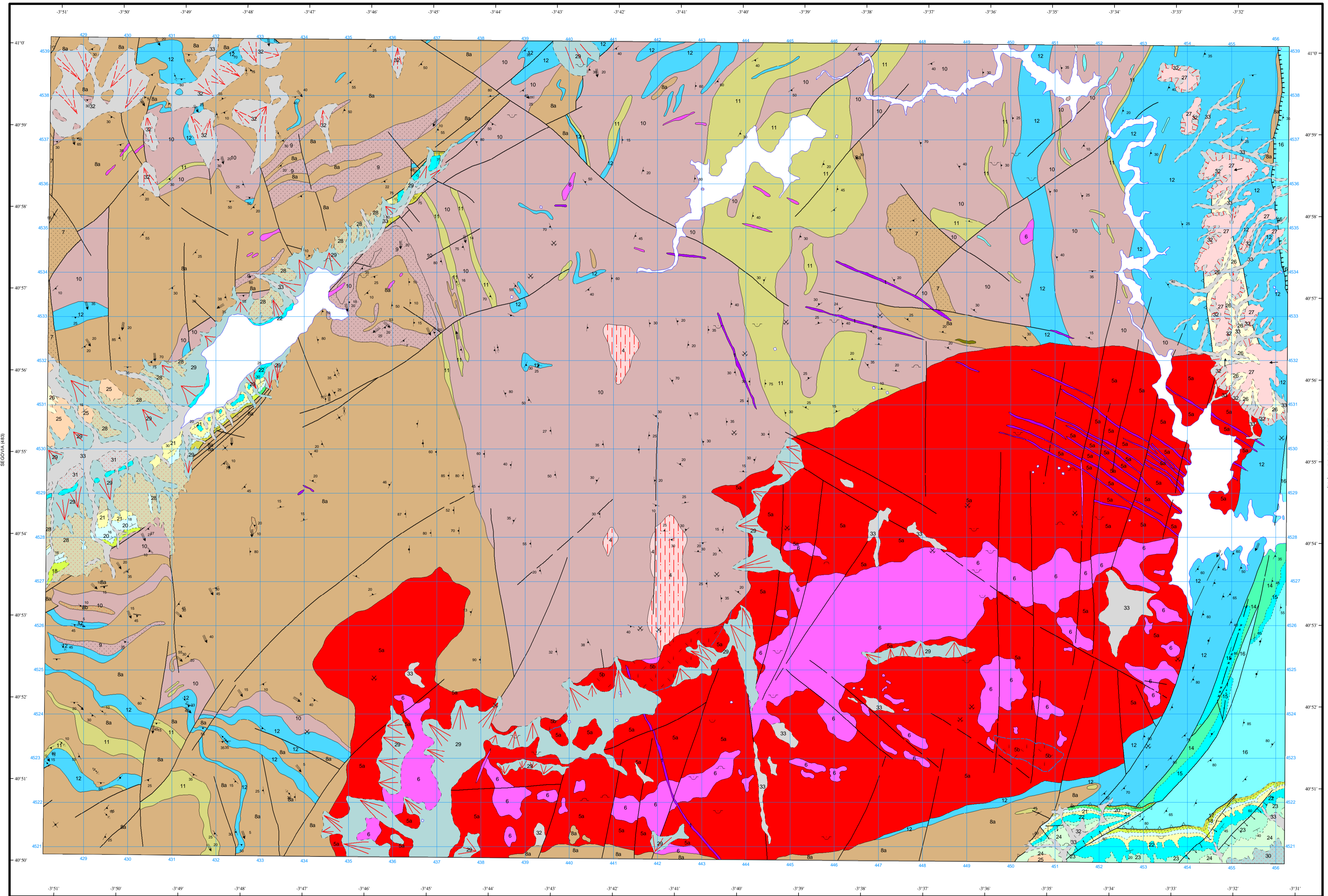
ROCAS GRANITICAS HERCINICAS	6
	5a
	5b

ROCAS FILONIANAS	4
	3
	2
	1

- 33 Arenas, limos y cantos (aluviales fondos de valle)
- 32 Cantos y arenas (coluviones)
- 31 Cantos y arenas (terrazas)
- 30 Arenas, limos y cantos (Glacis)
- 29 Bloques, cantos y arenas (conos de deyección)
- 28 Bloques y cantos (conos de deyección)
- 27 Bloques y cantos de cuarcitas y pizarras
- 26 Bloques y cantos de neises y granitos
- 25 Conglomerados de cantos polimícticos y arenas cementadas por carbonatos
- 24 Arenas, arcillas y yesos
- 23 Dolomías cavernosas y margas
- 22 Dolomías y areniscas con cemento dolomítico
- 21 Areniscas con cemento dolomítico
- 20 Dolomías tabeadas
- 19 Arenas pardas, arenas con cementaciones carbonatadas
- 18 Arenas, arcillas y gravas (Facies Utrillas)
- 17 Arenas, arenas cementadas con sílice, arcillas y gravas
- 16 Pizarras negras con intercalaciones de cuarcitas (Formación Rodada)
- 15 Cuarcitas con intercalaciones de esquistos (Formación Alto Rey)
- 14 Esquistos y pizarras con intercalaciones cuarcíticas (Formación Constante)
- 13 Rocas de silicatos cálcicos y anfíbolos.
- 12 Paragneises, esquistos y metasemitas
- 11 Leucogneises y ortogneises leucocratos con glándulas.
- 10 Ortogneises bandeados biotíticos
- 9 Ortogneises microglándulares
- 8 Ortogneises glándulares
- 8a Ortogneises glándulares
- 8b Facies Mojada del Cojo
- 7 Ortogneises glándulares mesocratos
- 6 Leucogneises de grano fino y medio
- 5 Adamelitas y granitos biotíticos de grano medio y grueso.
- 5a Adamelitas y granitos biotíticos de grano medio y grueso. Equigranulares.
- 5b Adamelitas y granitos biotíticos de grano medio y grueso con megacróstales
- 4 Granitoides migmatíticos
- 3 Cuarzo
- 2 Lamprófidos
- 1 Pórfidos

### SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto mecánico	-----	Contacto gradual
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Falla inversa
-----	Anticlinal de fase 3	-----	Sinclinal de fase 3
-----	Plegue monocinal súpino	-----	Estratificación subvertical
-----	Estratificación invertida	-----	Estratificación
-----	Primera esquistosidad subhorizontal	-----	Primera esquistosidad subvertical
-----	Primera esquistosidad	-----	Segunda esquistosidad
-----	Lineación de orientación mineral horiz.	-----	Lineación de orientación mineral
-----	Dirección de paleocorriente	-----	Eje de plegue (F3)
-----	Mina inactiva	-----	Cantera activa
-----	Cantera inactiva		



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1988

Autores : F. Bellido (I.G.E.)  
J. Escuder (GEOPRIN S. A.)  
E. Klein (GEOPRIN S. A.)  
A. del Olmo Sanz (EGEO S. A.)  
C. Casquet (Univ. Complutense Madrid)  
M. Navidad (Univ. Complutense Madrid)  
M. Peinado (Univ. Complutense Madrid)  
Dirección y supervisión : L.R. Rodríguez (ITGE)  
F. Bellido (ITGE)