

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

USAGRE

855

12-34

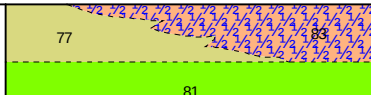
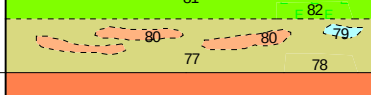
LEYENDA

MATERIALES RECIENTES	
TERCIATERN FLES	HOLOCENO
	INFERIOR
	NEOGENO

DOMINIO OBEJO-VALSEQUILLO
PUEBLA DE LA REINA

PALEOZOICO ORDOVICICO	MEDIO	93
		90
	INFERIOR	89
		87
PRE-PROT. WHEEL	MEDIO-SUPER.	84

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES
GRUPO ATALAYA

PALEOZOICO CARBONIFERO	INFERIOR	
	PRECAMBRICO ?	

GRUPO HIGUERA DE LLERENA-
HINOJOSA DEL VALLE

PALEOZOICO PROTEROZOICO	RIESENSE	MEDIO-SUPERIOR
		66
	INFERIOR-MEDIO	62
		53

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

PALEOZOICO	CARBONIFERO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DOMINIO ZAFRA-MONESTERIO
UNIDAD DE CASAS DE PILA

PRECAMBRICO PROTEROZOICO	RIESENSE	CAMBRICO
		46
	MEDIO	VENDIENSE
		45

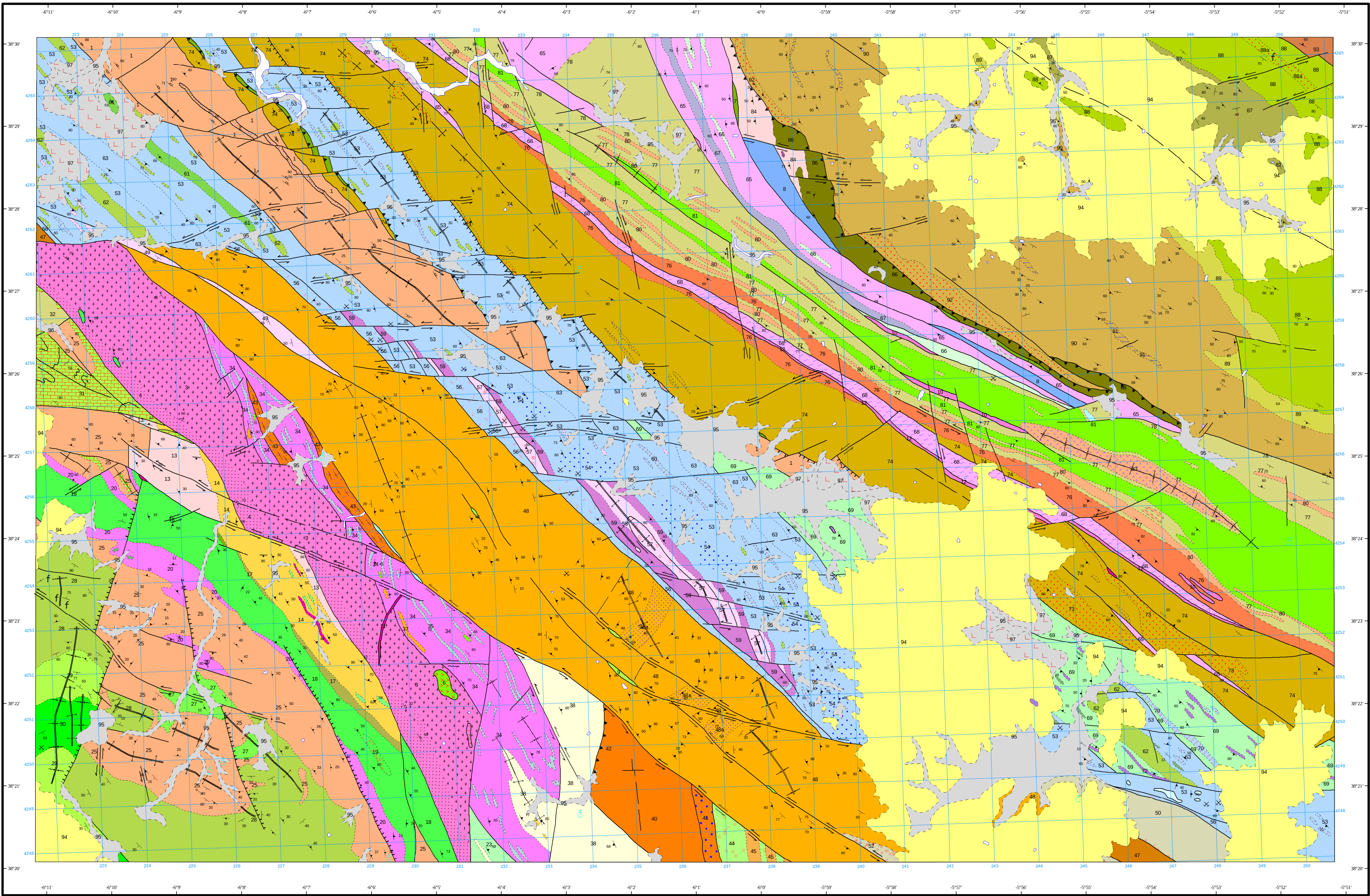
UNIDAD DE USAGRE

CAMBRICO CARBONIFERO	VISENSE-NAMURIENSE	32
		29
	BIBLIENSE	28
		27

ROCAS IGNEAS

19	10	12
8		
7		
1		

- 97 Coluviales y suelos eluviales
96 Derrubios de ladera
95 Depósitos aluviales
94 Limolitas y argilitas gris-verdosas y constras calcáreas
93 Pizarras y areniscas
92 Cuarcitas alternando con filitas
91 Filitas con intercalaciones de cuarcitas
90 Filitas
89 Esquistos sericiticos con cuarcitas intercaladas
88a Cuarcitas blancas con pistas bilobadas
88 Alternancia de cuarcitas y pizarras
87 Grauwacas y pizarras inmaduras con Scolit-us y con cuarcitas
86 Metarosas
85 Cuarzosquistos y metagrauwacas con cuar-citas negras
84 Cuarzosquistos y metagrauwacas
83 Volcanismo ácido II
82 Volcanismo básico de facies granuda
81 Volcanismo básico de facies común
80 Volcanismo ácido I
79 Calizas
78 Pizarras limolíticas y grauwacas con pasadas conglomeráticas muy desarrolladas hacia la base
77 Pizarras limolíticas y grauwacas
76 Pizarras con pasadas areníticas (F. Azuaga)
75 Micasquistos con cuarcita feldespática
74 Micasquistos
73 Cuarcitas tabeadas
72 Cuarcitas negras
71 Anfibolitas
70 Gneises
69 Metagrauwacas, cuarzosquistos y/o ultrami-lonitas
68 Gneises y ortogneises
67 Cuarcitas esquistosas
66 Anfibolitas
65 Esquistos y metagrauwacas
64 Cuarcitas negras y mármoles
63 Gneis leucocrático de grano fino
62 Ortoanfibolita
61 Gneis anfibolito
60 Gneis leucocrático glandular
59 Ultramilonita
58 Gneis milonita de grano fino
57 Gneis milonita con porfiroclastos de fel-despatos
56 Ultramilonita brechificada
55 Ortogneis milonitizado
54 Gneises con "augen" de feldespatos
53 Gneises botólicos con granates miloniti-zados
52 Brechas y conglomerados
51 Pizarras y grauwacas
50 Conglomerados basales
49 Alternancias de cuarcitas feldespáticas y pizarras (T. de El Encinarejo)
48a Pizarras con pasadas areníticas predomi-nantes
48 Pizarras con pasadas areníticas (F. Azuaga)
47 Micasquistos
46 Calizas junto a la falla de Malcoínado
45 Grauwacas volcanoclásticas
44 Conglomerados
43 Granitoides de Ahilones-Los Parrados en facies gresificada (ortogneis)
42 Granitoides de Ahilones-Los Parrados en facies de grano fino
41 Granitoides de Ahilones-Los Parrados en facies de grano grueso
39 Intercalaciones de anfibolitas
38 Grauwacas y grauwacas arcóscas volcanoc-lásticas
37 Esquistos y cuarzosquistos y metavolcani-tas ácidas
36 Esquistos y cuarzosquistos con anfiboli-tas y metabasitas
35 Esquistos y cuarzosquistos con cuarcitas negras
34 Esquistos y cuarzosquistos
33 Conglomerados
32 Areniscas, cuenca carbonífera del C. de la Albuera
31 Calizas de Cerro Calvo
30 Calizas y calizas arenosas con niveles de sílex
29 Calizas y calizas arenosas
28 Calizas de algas con arqueociatos y calizas oolíticas. (F. Pedroches)
27 Volcanita básica
26 Conglomerado arcóscio
25 Arcoscas
24 Tobas clásticas andesíticas
23 Volcanitas básicas
22 Conglomerados volcanoclásticos
21 Intercalaciones de mármoles
20 Cineritas II
19 Aglomerados andesíticos
18 Volcanitas básicas
17 Volcanitas ácidas
16 Volcanitas básicas
15 Tobas ácidas
14 Cineritas I
13 Metagrauwacas y pizarras (S. Tentudia)
12 Porfidos graníticos
11 Diques de cuarzo
10 Diques subverticales ácidos
9 Diques de diabasas
8 Gabros y dioritas
7 Serpentinita
6 Diabasa porfídica
5 Microgranito porfídico
4 Granitoides del Mosquill en facies de grano fino
3 Granitoides de la Ribera del Fresno en facies de grano fino
2 Ortogneis de la Ribera del Fresno
1 Ortogneis de la Ribera del Fresno



Área de Sistemas de Información Geocientífica

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
=====	Contacto intrusivo	=====	Falla conocida
=====	Falla supuesta	=====	Falla con indicación de hundimiento
=====	Falla con indicación de movim. dextrógr.	=====	Falla con indicación de movim. levógr.
=====	Cabalgamiento conocido	=====	Anticlinal
=====	Anticlinal supuesto	=====	Anticlinal de fase 2
=====	Sinclinal	=====	Sinclinal de fase 2
=====	Estratificación subvertical	=====	Estratificación
=====	Primera esquistosidad	=====	Segunda esquistosidad
=====	Esquistosidad no determinada subvertical	=====	Esquistosidad no determinada
=====	Lineación de intersección horizontal	=====	Lineación de intersección
=====	Lineación de fase 2	=====	Foliación primaria magmática
=====	Fósiles (en general)	=====	Manantiales o fuentes
=====	Mina inactiva	=====	Traza de capa con indicación de buzamiento

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 29

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA: 1981
Autores : O. Apalategui Isasa (INGEMISA)
P. Higuera Higuera (INGEMISA)
Dirección y Supervisión : C. Quesada (IGME)