MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

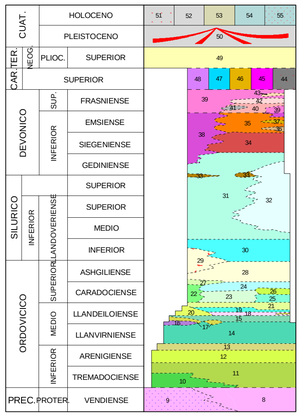
Instituto Geológico y Minero de España

ALMADÉN

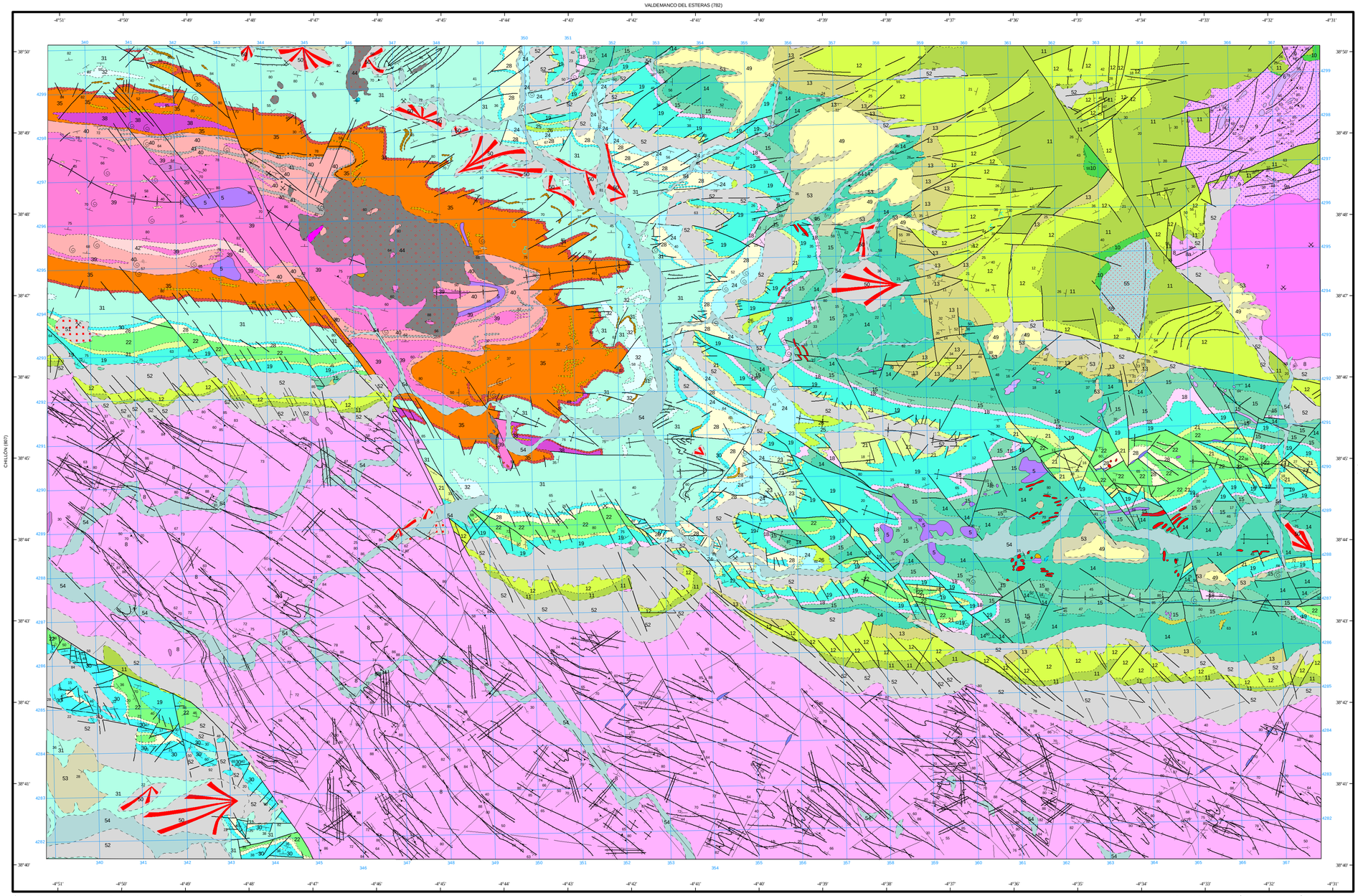
808

16-32

LEYENDA



55 Cuaternario indiferenciado.
54 Depósitos aluviales.
53 Derrubios de rañas y rañas semidesmantela-das.
52 Coluviones. Derrubios de ladera.
51 Depósitos antrópicos (escombreras).
50 Glacis.
49 Rañas.
48 Conglomerados.
47 Limolitas.
46 Basaltos.
45 Tobas y cineritas ácidas.
44 Depósitos glaciares.
43 Calizas.
42 Material volcánico retrabajado.
41 Areniscas.
40 Alternancia de pizarras y areniscas.
39 Sedimentos vulcano sedimentarios predominantes tobas intercalándose sills y lavas.
38 Sedimentos vulcano sedimentarios predominando tobas con alguna intercalación de sills y lavas.
37 Areniscas.
36 Calizas.
35 Alternancia de areniscas y pizarras.
34 Cuarcitas y areniscas (Cuarcita de base del Devónico).
33 Cuarcitas y areniscas (Cuarcita de Las Cuevas).
32 Tobas volcánicas básicas
31 Pizarras y areniscas con intercalaciones de basaltos y pizarras grafitosas con graptolites. (Alternancias vulcanosedimentarias).
30 Cuarcitas y areniscas (Cuarcita de Criadero).
29 Lavas y sills.
28 Pizarras (Pizarras de Muro).
27 Calizas y/o dolomías (Caliza Urbana).
26 Pizarras (Pizarras de Canteras).
25 Alternancia de areniscas y pizarras (Alt. Zarza).
24 Alternancia de cuarcitas, areniscas y pizarras (Alternancia Superior).
23 Alternancia de areniscas y pizarras.
22 Alternancia de cuarcitas, areniscas y pizarras.
21 Cuarcitas y areniscas.
20 Lavas y sill.
19 Alternancia de cuarcitas, areniscas y pizarras (Alternancia de Canteras).
18 Pizarras (pizarra de Calimene Superior).
17 Tobas.
16 Cuarcitas.
15 Areniscas y pizarras (Alternancia Inferior).
14 Pizarras (pizarra de Calymene Inferior).
13 Areniscas y cuarcitas, areniscas y pizarras (Estratos Pochico).
12 Cuarcitas (Cuarcita Armoricana).
11 Cuarcita, areniscas y pizarras.
10 Conglomerados.
9a Pizarras y grauwacas (Facies turbidíticas desorganizadas), afectadas por metamorfismo de contacto
9 Pizarras y grauwacas (Facies turbidíticas desorganizadas).
8a Pizarras y grauwacas (Facies turbidíticas organizadas), afectadas por metamorfismo de contacto
8 Pizarras y grauwacas (Facies turbidíticas organizadas).
7 Granitoides.
6 Rocas calcoalcalinas, dacitas y riodacitas.
5 Doleritas.
4 Rocas de composición lamprofídica.
3 Rocas riolíticas.
2 Chimeneas volcánicas de composición basáltica.
1 Diques de cuarzo.



SIMBOLOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto mecánico
- Falla conocida
- Cabalgamiento conocido
- Anticlinal
- Sinclinal
- Estratificación subvertical
- Estratificación
- Primera esquistosidad
- Fósiles (invertebrados)
- Manantiales o fuentes
- Mina inactiva
- Trazado de la crenulación
- Trazado de la esquistosidad de primera fase
- Contacto discordante
- Contacto entre unidades genético-sedimentarias
- Falla supuesta
- Diaclasa
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Estratificación invertida
- Primera esquistosidad subvertical
- Lineación de intersección
- Flora
- Mina activa
- Traza de capa con indicación de buzamiento
- Isocrona

Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000

1.000 m 0 1 2 3 4 5 km

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1978

Autores : M.J. Aguilar Tomás (CGS S.A.)
F. Baltiano González (CGS S.A.)
J.L. Coullaut Saenz de Sicilia (CGS S.A.)
J. Villota Lacort (CGS S.A.)
J. García San Segundo (MAYASA)
S. Lorenzo Alvarez (MAYASA)
A. Martínez Rius (MAYASA)
J. Vergés Masip (MAYASA)
Dirección y supervisión : C. Quesada (ITGE)