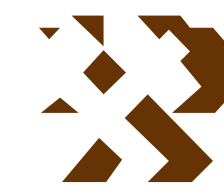


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



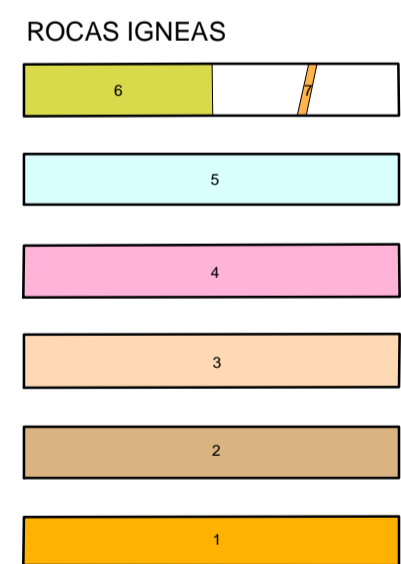
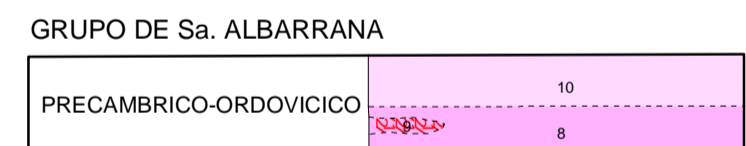
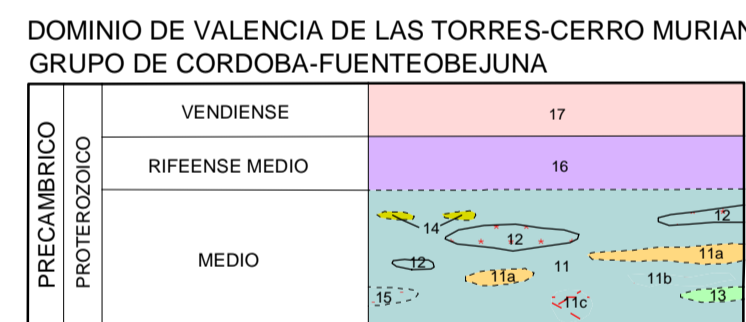
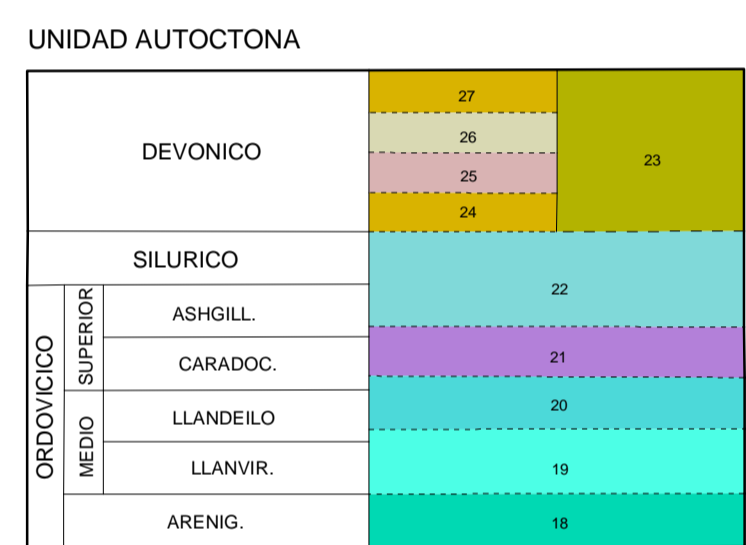
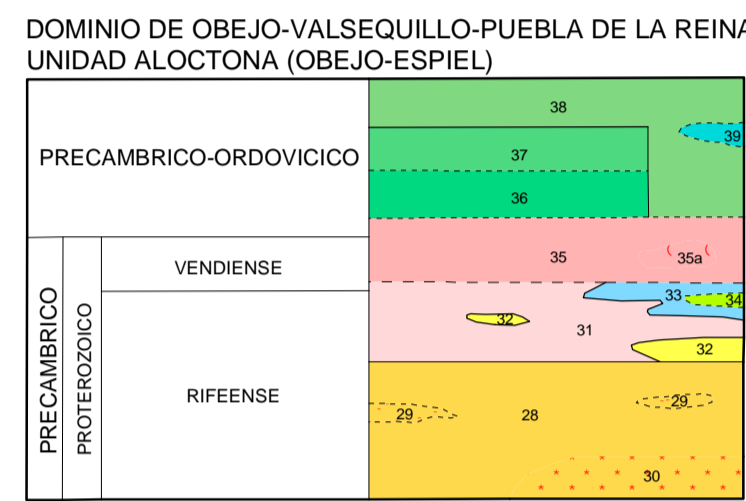
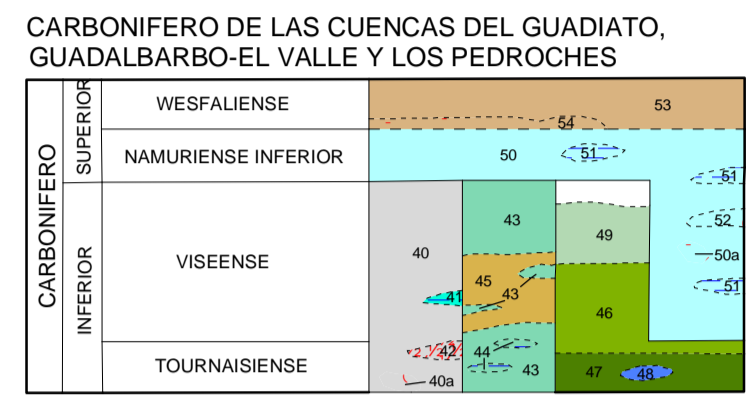
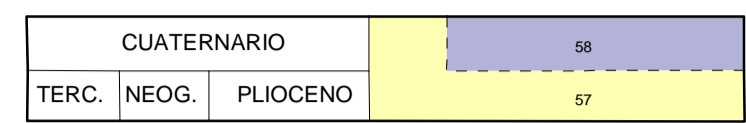
Instituto Geológico y Minero de España

ESPIEL

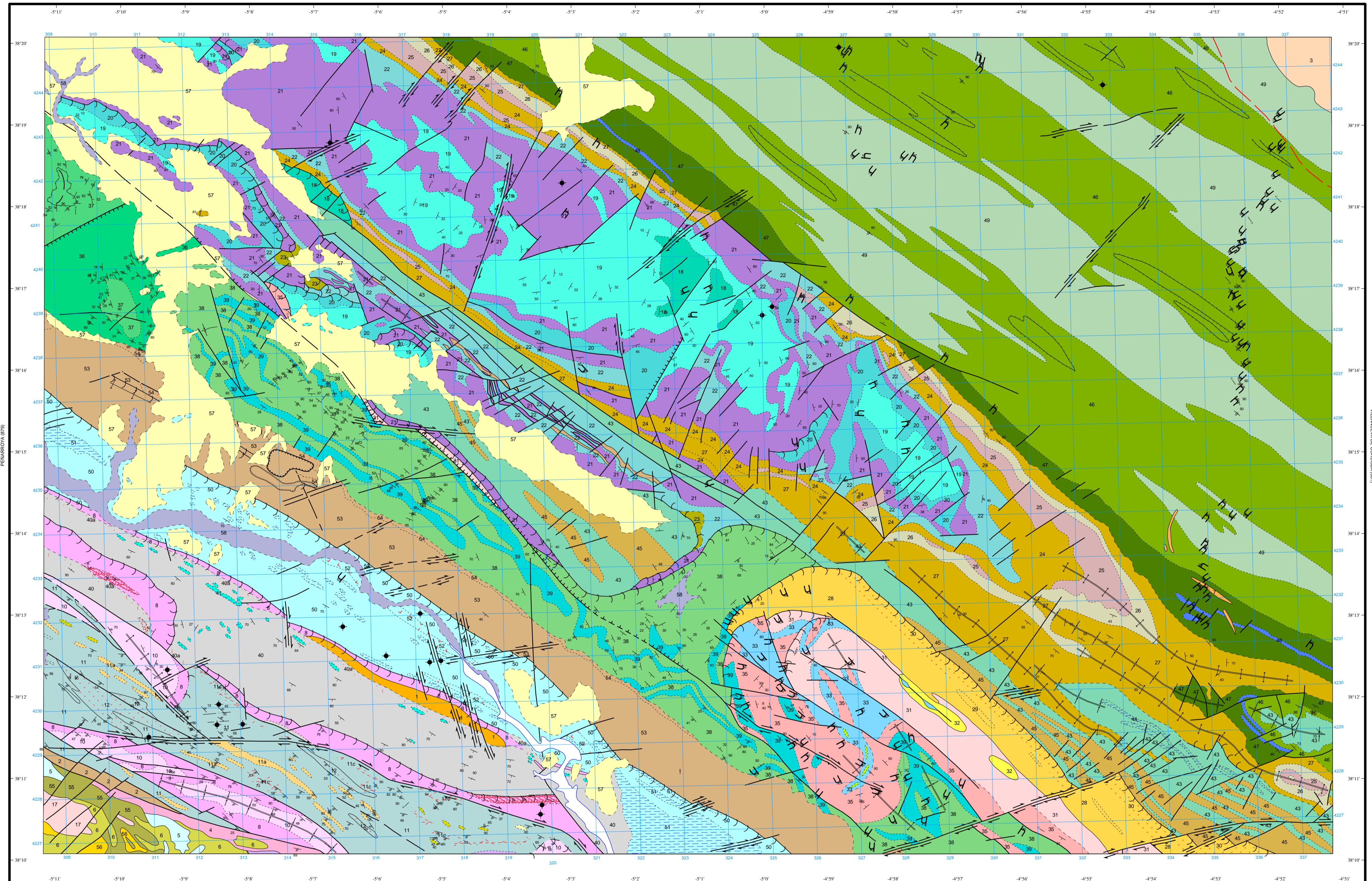
880

15-35

MATERIALES RECIENTES LEYENDA



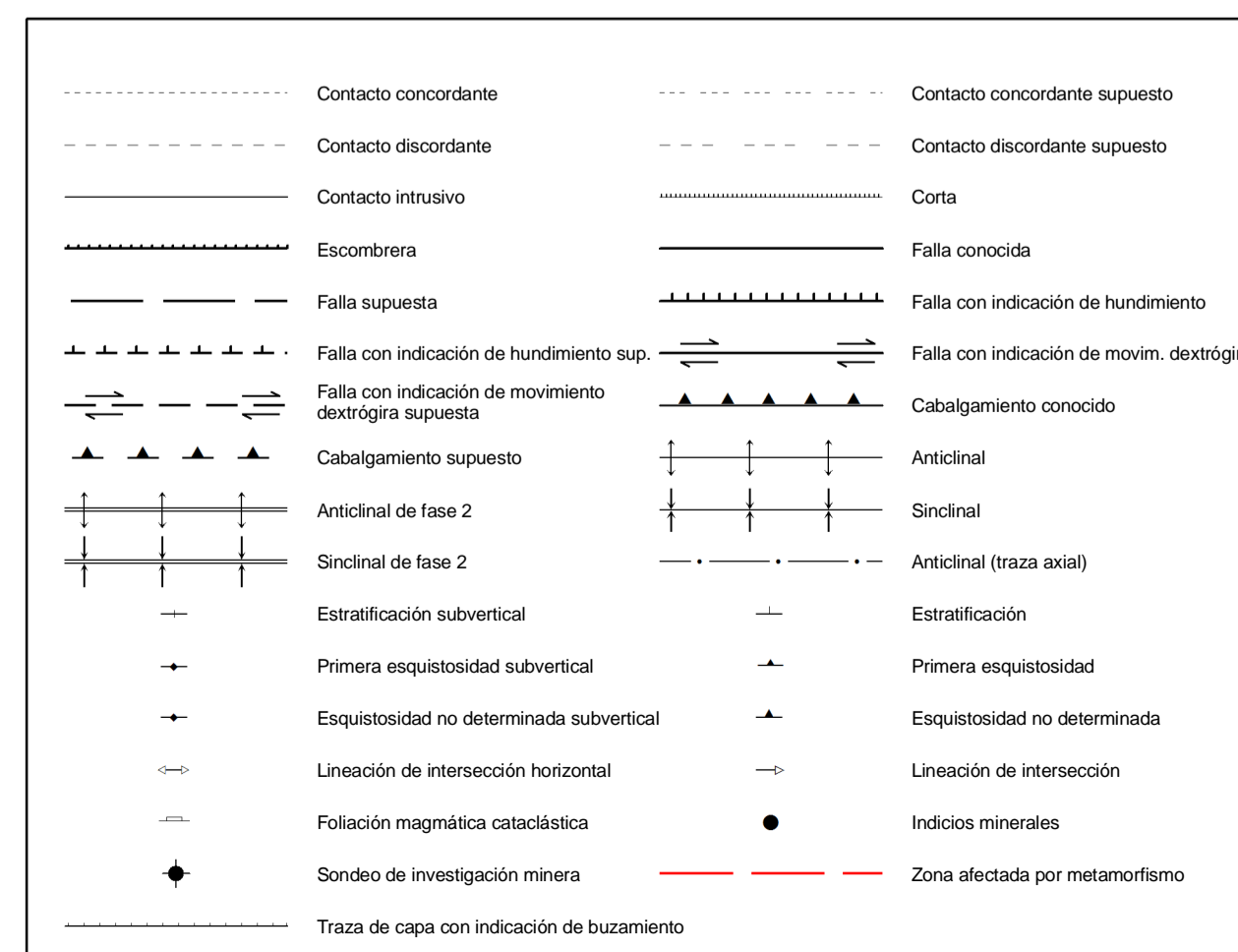
- 58 Depósitos aluviales, derrubios de ladera, coluviales y suelos.
- 57 Conglomerado poligénico con matriz arenosa (rañas).
- 56 Pérfidos cuarzo-lutíticos (volcanismo básico intermedio).
- 55 Lutitas y areniscas.
- 54 Fanglomerados hacia la base.
- 53 Conglomerados, arenas y lutitas con capas de carbón.
- 52 Niveles de cuarcitas.
- 51 Pasadas de calizas.
- 50 Areniscas y lutitas.
- 50b Niveles de conglomerados.
- 49 Tramo arenoso del Tiradero (Culm de Los Pedroches).
- 48 Niveles de calizas.
- 47 Lutitas moradas con volcanitas básicas.
- 46 Lutitas y areniscas.
- 45 Niveles de volcanitas básicas (Culm de Los Pedroches).
- 44 Niveles de calizas.
- 43 Lutitas y areniscas.
- 42 Niveles de espilitas.
- 41 Niveles de calizas.
- 40a Conglomerados en la base. Culm del Guadiato.
- 40 Lutitas y areniscas.
- 39 Intercalaciones de Pizarras.
- 38 Cuarcitas blancas en bancos métricos y centimétricos.
- 37 Filitas y areniscas con pasadas cuarcíticas métricas y/o decimétricas.
- 36 Filitas con pasadas arenosas milimétricas muy parecidas a la Formación de Azuaga.
- 35a Niveles de cuarcitas feldespáticas y conglomerados.
- 35 Arcosas blanquecinas.
- 34 Intercalaciones de calizas estromatolíticas.
- 33 Volcanitas.
- 32 Facies básica.
- 31 Granito de El Escribano.
- 30 Hacia la base abundantes niveles de cuarcitas laminadas.
- 29 Intercalaciones de neises y anfibolitas.
- 28 Micasquistos y cuarzoquistos.
- 27 Cuarcitas masivas blancas.
- 26 Pizarras verdes.
- 25 Calizas arenolitas.
- 24 Cuarcitas oscuras.
- 23 Areniscas oscuras y conglomerados.
- 22 Pizarras y cuarcitas oscuras.
- 21 Cuarcitas de "Cameras Altas".
- 20 Pizarras y arenas de color oscuro.
- 19 Cuarcitas y pizarras arenosas (cuarcitas del Sordo).
- 18 Cuarcita Armoricana.
- 17 Tobas, metasedimentos y calizas (F. Malcoínado).
- 16 Esquistos y cuarzoquistos con intercalaciones de cuarcitas negras.
- 15 Neises leucocráticos.
- 14 Rocas ultrabásicas serpentinizadas.
- 13 Cuarcitas negras.
- 12 Neises alcalinos.
- 11c Zona con predominio de cuarcitas.
- 11b Neises con "augen" de feldespatos.
- 11a Intercalaciones de anfibolitas.
- 11 Neises.
- 10 Cuarcitas feldespáticas con intercalaciones de conglomerados cuarcíticos.
- 9 Niveles de cuarcitas.
- 8 Micasquistos y cuarzoquistos.
- 7 Pérfidos holíticos.
- 6 Granito tipo "Peñas Pardas".
- 5 Gabros y diabasas.
- 4 Granodiorita.
- 3 Granito de Los Pedroches.
- 2 Granitos en zonas de fracturas.
- 1 Granitos de las Esayas.



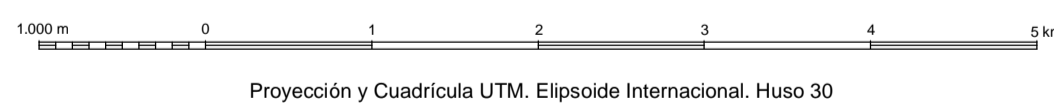
Área de Sistemas de Información Geocientífica

VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA (801)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES



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: 1982

Autores: L. Jerez Mir (GEOTEHC S.A.)
J. Abril Hurtado (GEOTEHC S.A.)
F. Pérez Lorente (Col. Univ. de la Rioja)
Dirección y supervisión: L.A. Cuesto (IGME)
C. Quesada (IGME)