MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

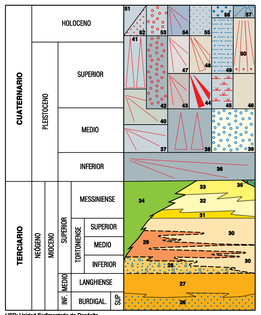
Región de Murcia

CARTAGENA

977

27-39

LEYENDA



57 Escombreras
56 Arenas, arcillas y gravas bien redondeadas. Cordón litoral y playa actual
55 Arenas finas y limos negros. Relleno de origen antrópico
54 Gravas heterométricas, arenas y arcillas sin cementar. Abanicos de rambla
52 Bloques, gravas y arenas. Fondo de rambla
51 Arenas y limos con cantos dispersos. Fondo aluvial
50 Limos y arcillas con cantos y bloques angulosos y heterométricos. Coluviones
49 Arenas finas, limos y arcillas negras. Lagoon
48 Arenas y limos con cantos y bloques dispersos. Aluvial, fondos de valle colgado
45 Arenas finas, limos y arcillas. Depresión endorreica
44 y 46 Limos y arenas con rivieles de gravas y cantos. Glacis
43 y 47 Gravas, arenas y arcillas débilmente cementadas. Abanico aluvial
42 y 53 Gravas y arenas sueltas o débilmente cementadas. Terrazas fluviales
41 Cantos y bloques angulosos y heterométricos, con arenas y arcillas. Depósitos de piedemonte
39 Bloques y gravas redondeados, heterométricos y cementados con perforaciones de lithófagos. Terraza marina
38 Cantos y bloques angulosos y heterométricos, con arenas y arcillas algo cementados. Depósitos de piedemonte
36, 37 y 40 Conglomerados y arenas cementados, con desarrollo de calcretas en la superficie. Abanicos aluviales

USD-II.- UNIDAD DE LAS CANTERAS

35 Volcanismo basáltico alcalino
34 Volcanismo calcoalcalino potásico y shoshonítico. Traquiandesitas y latitas
33 Limos arenáceos y margas blanquecinas con ostreidos y yesos. "Margas de Ostreas"
32 Arenas, areniscas calcáreas bioclásticas y calizas arrecosas de color amarillo y blanco amarillento
31 Conglomerado de las Canteras

USD-II.- UNIDAD DE LA SIERRA DE LA MUELA

30 Areniscas, conglomerados, limos y margas de color amarillo grisáceo a rojizo
29 Conglomerados matriosoportados, con fuerte heterometría, masivos y polimícticos de color parda-grisáceo. "Conglomerado de la Sierra de La Muela"
28 Conglomerado homométrico, cementado, masivo, granosoportado polimíctico de color ocre a rojizo. "Conglom. del Portús-Escalfrisuelas"

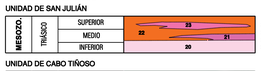
USD-I.- UNIDAD DE EL PORTÚS

27 Conglomerados, areniscas, limos y margas de color amarillento
26 Conglomerados rojos

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS

COMPLEJO MALÁGUIDE

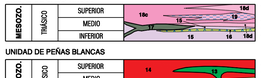
UNIDAD DE LOS SIMONES



25 Calizas y dolomías
24 Pelitas, areniscas y conglomerados

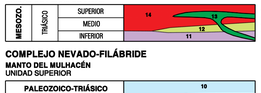
COMPLEJO ALPUJÁRRIDE

UNIDAD DE SAN JULIÁN



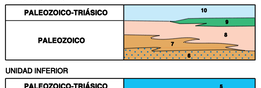
23 Metapelitas intercaladas
22 Carbonatos . Grupo Carbonatado
21 Yesos. Formación Detrítica
20 Metapelitas. Formación Detrítica

UNIDAD DE CABO TIÑOSO



18 Calizas (18c) y dolomías (18d) con metapelitas intercaladas (19). Grupo Carbonatado
17 Diabasas
16 Yesos. Formación Detrítica
15 Filitas. Formación Detrítica

UNIDAD DE PEÑAS BLANCAS

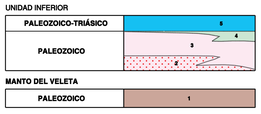


14 Calizas y dolomías. Grupo Carbonatado
13 Diabasas
12 Yesos y calcoesquistos. Formación Detrítica
11 Filitas. Formación Detrítica

COMPLEJO NEVADO-FILÁBRIDE

MANTO DEL MULHACÉN

UNIDAD SUPERIOR

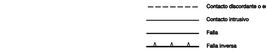


10 Mármoles. Formación carbonatada
9 Metavolcanitas. Formación de micaesquistos verdes-azulados con cloritoide. Miembro de Metavolcanitas
8 Esquistos y micaesquistos claros (azulados-plateados). Fm. de micaesquistos verdes-azulados con cloritoide. Miembro de micaesquistos verdoso-azulados con cloritoide
7 Cuarcitas beiges y cuarzoesquistos plateados. Fm. de micaesquistos verdes-azulados. Miembro de cuarzoesquistos y cuarcitas beige
6 Esquistos oscuros con granates. Formación de esquistos oscuros con granates

UNIDAD INFERIOR

5 Mármoles. Formación carbonatada
4 Anfibolitas, esquistos anfibólicos y rocas básicas
3 Esquistos verdes-azulados con cloritoide, cuarzoesquistos y micaesquistos plateados. Fm. de micaesquistos verdes-azulados con cloritoide
2 Micaesquistos oscuros con granates. Formación de esquistos oscuros con granates

MANTO DEL VELETA



1 Esquistos grafitosos, cuarcitas y micaesquistos

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante o erosivo
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla inversa
- Falla deducida o supuesta
- Despegue extensional
- Despegue extensional supuesto
- Cicatriz de deslizamiento
- Estratificación
- Estratificación vertical
- Estratificación invertida
- Primera esquistosidad o esquistosidad indeterminada
- Segunda esquistosidad
- Esquistosidad subvertical

HIDROGEOLOGÍA

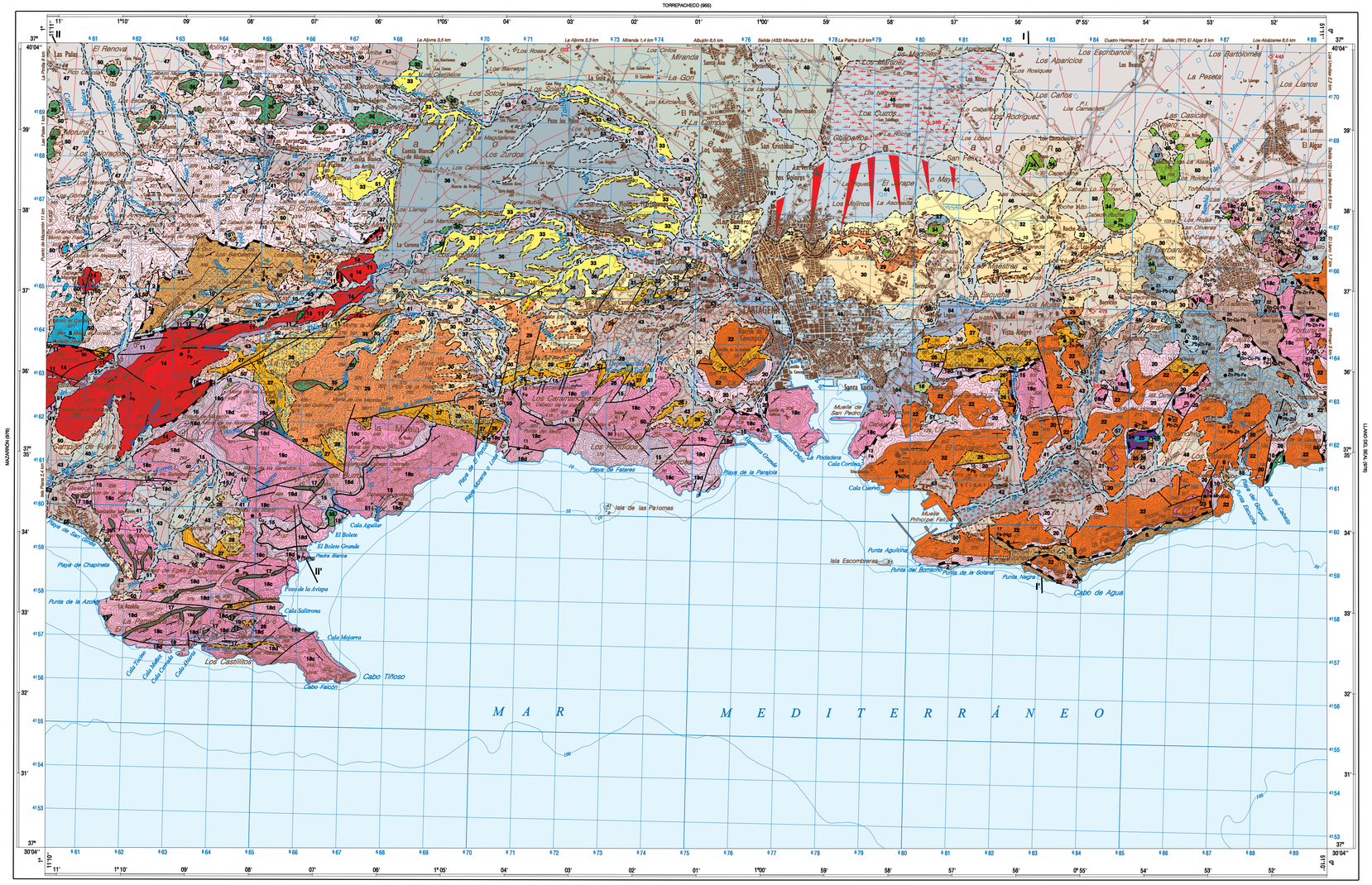
- 6/9 Sondeo: octante / Nº de orden del IGME

RECURSOS MINERALES

- 2 Fe Indicios y yacimientos minerales

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Sondeo
- Curso de agua estacional
- Divisoria de Cuenca de 2º Nivel
- Divisoria de Cuenca de 3º Nivel
- 20 Curva Isopiezométrica
- Dirección Preferencial Flujo Subterráneo


MAR MEDITERRÁNEO
CARTAGENA
Los Castillitos
Cabo Tiñoso
Cabo de Agua
Isla Escombreras
Punta Aguilones
Punta Negra
Playa de Levante
Playa de Poniente
Playa de Los Alumbres
Playa de Calnegre
Playa de Cala Reona
Playa de Cala Cerrada
Playa de Cala Medio
Playa de Cala Tinoso
Playa de Chapineta
Playa de Cala Aguilar
Playa de Faraones
Playa de la Parajola
Playa de Los Urrutias
Playa de Los Nietos
Playa de Los Alcázares
Playa de Los Narejos
Playa de Los Cuartos
Playa de Los Locos
Playa de Los Dolores
Playa de Los Molinos
Playa de Los Ángeles
Playa de Los Ángeles
Playa de Los Ángeles