ANEJO 1

LISTADO REFERENCIAS CATASTRALES EDIFICACIÓN ALCOY (1900-1930)

MANZANA 1

9866301YH1896N IGLESIA 1900

MANZANA 2

9966426YH1896N 1920 RES

9966420YH1896N 1910 RES

9966419YH1896N 1910 RES

MANZANA 3

9966416YH1896N 1920 RES

9966415YH1896N 1900 RES

9966414YH1896N 1910 RES

9965301YH1896S 1920 RES

MANZANA 4

9964002YH1896S 1910 RES

9964001YH1896S 1900 RES

9964070YH1896S 1920 COMERCIAL

9964069YH1896S 1910 RES

9964068YH1896S 1920 RES

9964067YH1896S 1920 RES

9964066YH1896S 1920 RES COMERCIAL

9964065YH1896S 1930 RES COMERCIAL

9964064YH1896S 1930 RES COMERCIAL

9964063YH1896S 1920 RES COMERCIAL

9964062YH1896S 1911 RES

9989060YH1896S 1930 RES

9964058YH1896S 1920 RES

9964057YH1896S 1910 RES

9964056YH1896S 1910 RES

9964055YH1896S 1911 RES

9964054YH1896S 1930 RES

9964053YH1896S 1920 RES

9964052YH1896S 1910 RES

9964049YH1896S 1920 RES

9964048YH1896S 1910 RES

9964044YH1896S 1910 RES

9964043YH1896S 1930 RES

MANZANA 5

9962003YH1896S 1920 RES

9962002YH1896S 1920 RES

9962001YH1896S 1930 RES

9962072YH1896S 1900 RES

9962071YH1896S 1920 RES

9962070YH1896S 1930 RES

9962069YH1896S 1930 RES

9962067YH1896S 1930 RES

9962066YH1896S 1920 RES

9962065YH1896S 1920 RES

MANZANA 6

9863425YH1896S 1930 RES

9863424YH1896S 1930 RES

9863423YH1896S 1920 RES

9863422YH1896S 1930 RES

9863421YH1896S 1900 RES

9863420YH1896S 1910 RES

8963419YH1896S 1910 RES

9863416YH1896S 1928 RES

9863415YH1896S 1928 RES

9863414YH1896S 1920 RES

0986313YH1896S 1930 RES

9863412YH1896S 1900 RES

9863411YH1896S 1900 RES

9863410YH1896S 1920 RES

9863407YH1896S 1900 RES

9863406YH1896S 1901 RES

9863405YH1896S 1920 RES

9863404YH1896S 1920 RES

9863403YH1896S 1920 RES

9863401YH1896S 1900 RES

9863441YH1896S 1920 RES

9863439YH1896S 1920 RES

9863438YH1896S 1920 RES

9863437YH1896S 1920 RES

9863436YH1896S 1920 RES

9863435YH1896S 1920 RES

9863434YH1896S 1920 RES

9863433YH1896S 1920 RES

9863432YH1896S 1920 RES

9863431YH1896S 1920 RES

9863430YH1896S 1920 RES

9863429YH1896S 1920 RES

9863428YH1896S 1920 RES

9863427YH1896S 1920 RES

MANZANA 7

9863205YH1896S 1930 RES

9863212YH1896S 1930 RES

9863213YH1896S 1930 RES

MANZANA 8

9866403YH1896S 1923 RES

9864406YH1896S 1921 RES

9864408YH1896S 1930 RES

9864412YH1896S 1925 RES

9864413YH1896S 1924 RES

9864414YH1896S 1921 RES

9864416YH1896S 1920 RES

9864417YH1896S 1920 RES

9864418YH1896S 1918 RES

9864419YH1896S 1920 RES

9864420YH1896S 1920 RES

9864421YH1896S 1920 RES

9864422YH1896S 1920 RES

9864423YH1896S 1927 RES

9864424YH1896S 1920 RES

9866430YH1896S 1920 RES

9866431YH1896S 1925 RES

9866432YH1896S 1910 RES

MANZANA 9

9864213YH1896S 1930 RES

9864225YH1896S 1930 RES

9864229YH1896S 1930 RES

9864230YH1896S 1930 RES

9864232YH1896S 1905 RES

MANZANA 10

9865102YH1896N 1920 RES

9865103YH1896N 1920 RES

9865104YH1896N 1920 RES

9865105YH1896N 1920 RES

9865107YH1896N 1910 RES

9865108YH1896N 1910 RES

9865111YH1896N 1930 RES

9865112YH1896N 1930 RES

9865114YH1896N 1901 RES

9865401YH1896S 1900 CASA CONSISTORIAL

9865402YH1896S 1900 RES

9865403YH1896S 1910 RES

9865406YH1896S 1920 RES

9865407YH1896S 1910 RES

9865408YH1896S 1910 RES

9865409YH1896S 1910 RES

9865410YH1896S 1900 RES

9865411YH1896S 1900 RES

9865412YH1896S 1900 RES

9865122YH1896N 1900 RES

9865121YH1896N 1900 RES

9865120YH1896N 1910 RES

9865119YH1896N 1900 RES

MANZANA 11

9765302YH1896S 1900 RES

9765303YH1896S 1915 RES

9765304YH1896S 1915 RES

9765305YH1896S 1915 RES

9765306YH1896S 1915 RES

9765307YH1896S 1915 RES

9765308YH1896S 1915 RES

9765309YH1896S 1915 RES

9765310YH1896S 1915 RES

9765313YH1896S 1915 RES

MANZANA 12

9765401YH1896S 1920 RES

9765402YH1896S 1920 RES

9765403YH1896S 1930 RES

9765404YH1896S 1920 RES

9765405YH1896S 1920 RES

9765406YH1896S 1920 RES

9765407YH1896S 1920 RES

9765408YH1896S 1920 RES

9765409YH1896S 1920 RES

9765410YH1896S 1920 RES

9765411YH1896S 1920 RES

9765412YH1896S 1920 RES

9765413YH1896S 1920 RES

9765414YH1896S 1920 RES

9765417YH1896S 1920 RES

9765418YH1896S 1930 RES

9765419YH1896S 1930 RES

9765421YH1896S 1930 RES

9765422YH1896S 1930 RES

9765423YH1896S 1930 RES

9765424YH1896S 1930 RES

9765425YH1896S 1930 RES

MANZANA 13

9764305YH1896S 1930 RES

9764307YH1896S 1930 RES

9764310YH1896S 1930 RES

MANZANA 14

9764417YH1896S 1924 RES

9764420YH1896S 1927 RES

9764424YH1896S 1927 RES

9764425YH1896S 1922 RES

MANZANA 15

9763201YH1896S 1910 RES

9763202YH1896S 1927 RES

9763203YH1896S 1927 RES

9763206YH1896S 1927 RES

9763208YH1896S 1923 RES

9763209YH1896S 1924 RES

9763210YH1896S 1923 RES

9763211YH1896S 1921 RES

9763212YH1896S 1920 RES

9763213YH1896S 1928 RES

9763214YH1896S 1928 RES

9763216YH1896S 1928 RES

MANZANA 16

9863605YH1896S 1930 RES

9863618YH1896S 1930 RES

ANEJO 2

Tabla de vulnerabilidad

Diferenciación de estructuras (edificios) en clases de vulnerabilidad

	Tipo de estructura	Clase de vulnerabilidad					
		A	B	C	D	E	F
Fábrica	piedra suelta o canto rodado	●					
	adobe (ladrillos de tierra)	●	—				
	mampostería	·····	●				
	sillería		—	●	·····		
	sin armar, de ladrillos o bloques	·····	●	·····			
	sin armar, con forjados de HA		—	●	·····		
	armada o confinada			·····	●	—	
Hormigón Armado (HA)	estructura sin diseño sismorresistente (DSR)	·····	—	●	·····		
	estructura con nivel medio de DSR		·····	—	●	—	
	estructura con nivel alto de DSR			·····	—	●	—
	muros sin DSR		·····	●	—		
	muros con nivel medio de DSR			·····	●	—	
	muros con nivel alto de DSR				·····	●	—
Acero	estructuras de acero			·····	—	●	—
Madera	estructuras de madera		·····	—	●	—	

— rango probable ● clase de vulnerabilidad más probable

····· rango de casos menos probables, excepcionales

Los tipos de estructuras de fábrica han de leerse, por ejemplo, fábrica de mampostería, mientras que los tipos de estructuras de hormigón armado (H A) han de leerse, por ejemplo, pórticos de H A o muros de H A.

Clasificación de daños

Nota: el modo en que un edificio se deforma bajo la carga de un terremoto depende del tipo de edificio. En una clasificación genérica se pueden distinguir los tipos de edificios de fábrica y los de hormigón armado.

Clasificación de daños en edificios de fábrica

Grado 1: Daños de despreciables a ligeros
(ningún daño estructural, daños no-estructurales ligeros)

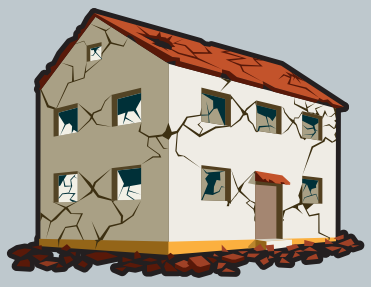
Fisuras en muy pocos muros.
Caída sólo de pequeños trozos de revestimiento.
Caída de piedras sueltas de las partes altas de los edificios en muy pocos casos.

Grado 2: Daños moderados
(daños estructurales ligeros, daños no-estructurales moderados)

Grietas en muchos muros.
Caída de trozos bastante grandes de revestimiento.
Colapso parcial de chimeneas.

Grado 3: Daños de importantes a graves
(daños estructurales moderados, daños no-estructurales graves)

Grietas grandes y generalizadas en la mayoría de los muros.
Se sueltan tejas del tejado.
Rotura de chimeneas por la línea del tejado.
Se dañan elementos individuales no-estructurales (tabiques, hastiales y tejados).

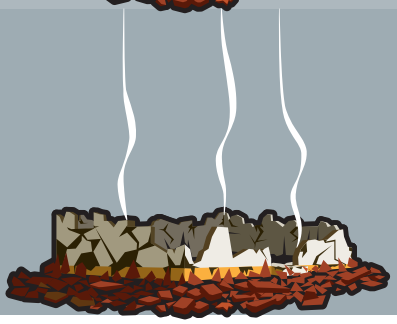


Grado 4: Daños muy graves
(daños estructurales graves, daños no-estructurales muy graves)

Se dañan seriamente los muros.
Se dañan parcialmente los tejados y forjados.

Grado 5: Destrucción
(daños estructurales muy graves)

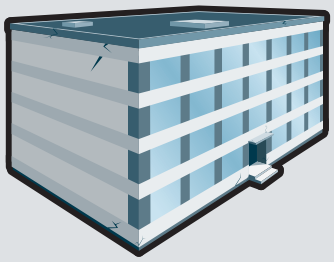
Colapso total o casi total.



Clasificación de daños en edificios de hormigón armado

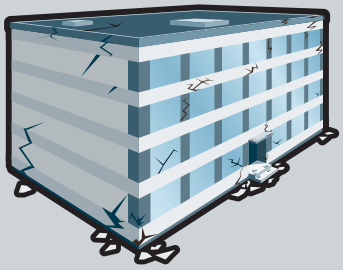
Grado 1: Daños de despreciables a ligeros (ningún daño estructural, daños no-estructurales ligeros)

Fisuras en el revestimiento de pórticos o en la base de los muros.
Fisuras en tabiques y particiones.



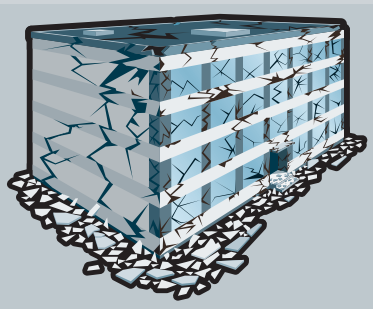
Grado 2: Daños moderados (daños estructurales ligeros, daños no-estructurales moderados)

Grietas en vigas y pilares de pórticos y en muros estructurales.
Grietas en tabiques y particiones; caída de enlucidos y revestimientos frágiles. Caída de mortero de las juntas de paneles prefabricados.



Grado 3: Daños de importantes a graves (daños estructurales moderados, daños no-estructurales graves)

Grietas en pilares y en juntas viga/pilar en la base de los pórticos y en las juntas de los muros acoplados. Desprendimiento de revocos de hormigón, pandeo de la armadura de refuerzo. Grandes grietas en tabiques y particiones; se dañan paneles de particiones aislados.

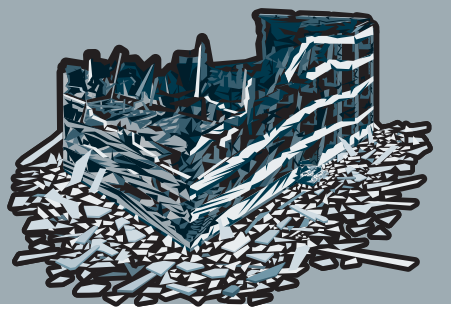


Grado 4: Daños muy graves (daños estructurales graves, daños no-estructurales muy graves)

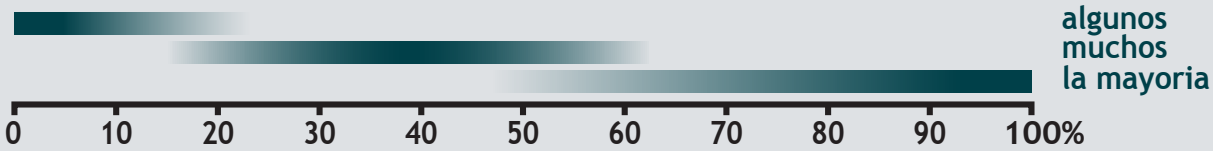
Grandes grietas en elementos estructurales con daños en el hormigón por compresión y rotura de armaduras; fallos en la trabazón de la armadura de las vigas; ladeo de pilares. Colapso de algunos pilares o de una planta alta.

Grado 5: Destrucción (daños estructurales muy graves)

Colapso de la planta baja o de partes (por ejemplo alas) del edificio.



Definiciones de cantidad



Definiciones de los grados de intensidad

Organización de la escala:

a) Efectos en las personas.

b) Efectos en los objetos y en la naturaleza *(los efectos y fallos en el terreno se tratan especialmente en otra sección).*

c) Daños en edificios.

Observación preliminar:

Cada grado de intensidad puede incluir también los efectos de la sacudida de los grados de intensidad menores, aunque dichos efectos no se mencionen explícitamente.

I No sentido

a) No sentido, ni en las condiciones más favorables.

b) Ningún efecto.

c) Ningún efecto.

II Apenas sentido

a) El temblor es sentido sólo en casos aislados (<1%) de individuos en reposo y en posiciones especialmente receptivas dentro de edificios.

b) Ningún efecto.

c) Ningún daño.

III Débil

a) El terremoto es sentido por algunos dentro de edificios. Las personas en reposo sienten un balanceo o ligero temblor.

b) Los objetos colgados oscilan levemente.

c) Ningún daño.

IV Ampliamente observado

a) El terremoto es sentido dentro de los edificios por muchos y sólo por muy pocos en el exterior. Se despiertan algunas personas. El nivel de vibración no asusta. La vibración es moderada. Los observadores sienten un leve temblor o cimbreo del edificio, la habitación o de la cama, la silla, etc.

b) Golpeteo de vajillas, cristalerías, ventanas y puertas. Los objetos colgados oscilan. En algunos casos los muebles ligeros tiemblan visiblemente. En algunos casos chasquidos de la carpintería.

c) Ningún daño.

V Fuerte

a) El terremoto es sentido dentro de los edificios por la mayoría y por algunos en el exterior. Algunas personas se asustan y corren al exterior. Se despiertan muchas de las personas que duermen. Los observadores sienten una fuerte sacudida o bamboleo de todo el edificio, la habitación o el mobiliario.

b) Los objetos colgados oscilan considerablemente. Las vajillas y cristalerías chocan entre sí. Los objetos pequeños, inestables y/o mal apoyados pueden desplazarse o caer. Las puertas y ventanas se abren o cierran de pronto. En algunos casos se rompen los cristales de las ventanas. Los líquidos oscilan y pueden derramarse de recipientes totalmente llenos. Los animales dentro de edificios se pueden inquietar.

c) Daños de grado 1 en algunos edificios de clases de vulnerabilidad A y B.

VI Levemente dañino

a) Sentido por la mayoría dentro de los edificios y por muchos en el exterior. Algunas personas pierden el equilibrio. Muchos se asustan y corren al exterior.

b) Pueden caerse pequeños objetos de estabilidad ordinaria y los muebles se pueden desplazar. En algunos casos se pueden romper platos y vasos. Se pueden asustar los animales domésticos (incluso en el exterior).

c) Se presentan daños de grado 1 en muchos edificios de clases de vulnerabilidad A y B; algunos de clases A y B sufren daños de grado 2; algunos de clase C sufren daños de grado 1.

VII Dañino

a) La mayoría de las personas se asusta e intenta correr fuera de los edificios. Para muchos es difícil mantenerse de pie, especialmente en plantas superiores.

b) Se desplazan los muebles y pueden volcarse los que sean inestables. Caída de gran número de objetos de las estanterías. Salpica el agua de los recipientes, depósitos y estanques.

c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 2 ; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad C presentan daños de grado 2.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 1.

VIII Gravemente dañino

a) Para muchas personas es difícil mantenerse de pie, incluso fuera de los edificios.

b) Se pueden volcar los muebles. Caen al suelo objetos como televisiones, máquinas de escribir, etc. Ocasionalmente las lápidas se pueden desplazar, girar o volcar. En suelo muy blando se pueden ver ondulaciones.

c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 2.

IX Destructor

a) Pánico general. Las personas pueden ser lanzadas bruscamente al suelo.

b) Muchos monumentos y columnas se caen o giran. En suelo blando se ven ondulaciones.

c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad E presentan daños de grado 2.

X Muy destructor

c) La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad F presentan daños de grado 2.

XI Devastador

c) La mayoría de los edificios de clase B de vulnerabilidad presentan daños de grado 5.
La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; muchos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad F sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.

XII Completamente devastador

c) Se destruyen todos los edificios de clases de vulnerabilidad A, B y prácticamente todos los de clase C.
Se destruyen la mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad D, E y F. Los efectos del terremoto alcanzan los efectos máximos concebibles

© Instituto Geográfico Nacional
C/ General Ibañez de Ibero 3. 28003 - Madrid - España

ANEJO 3

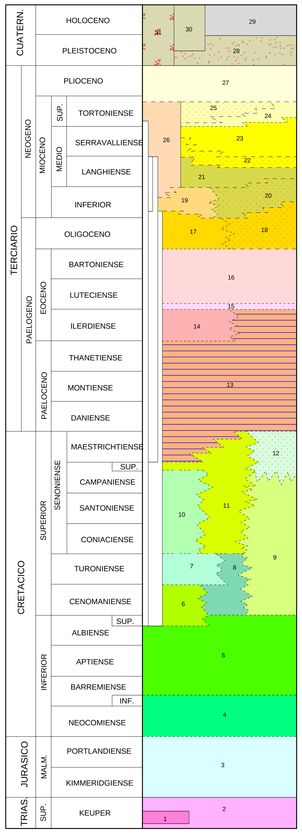
MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

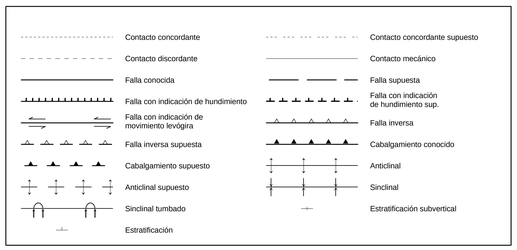
ALCOY	821
	29-32

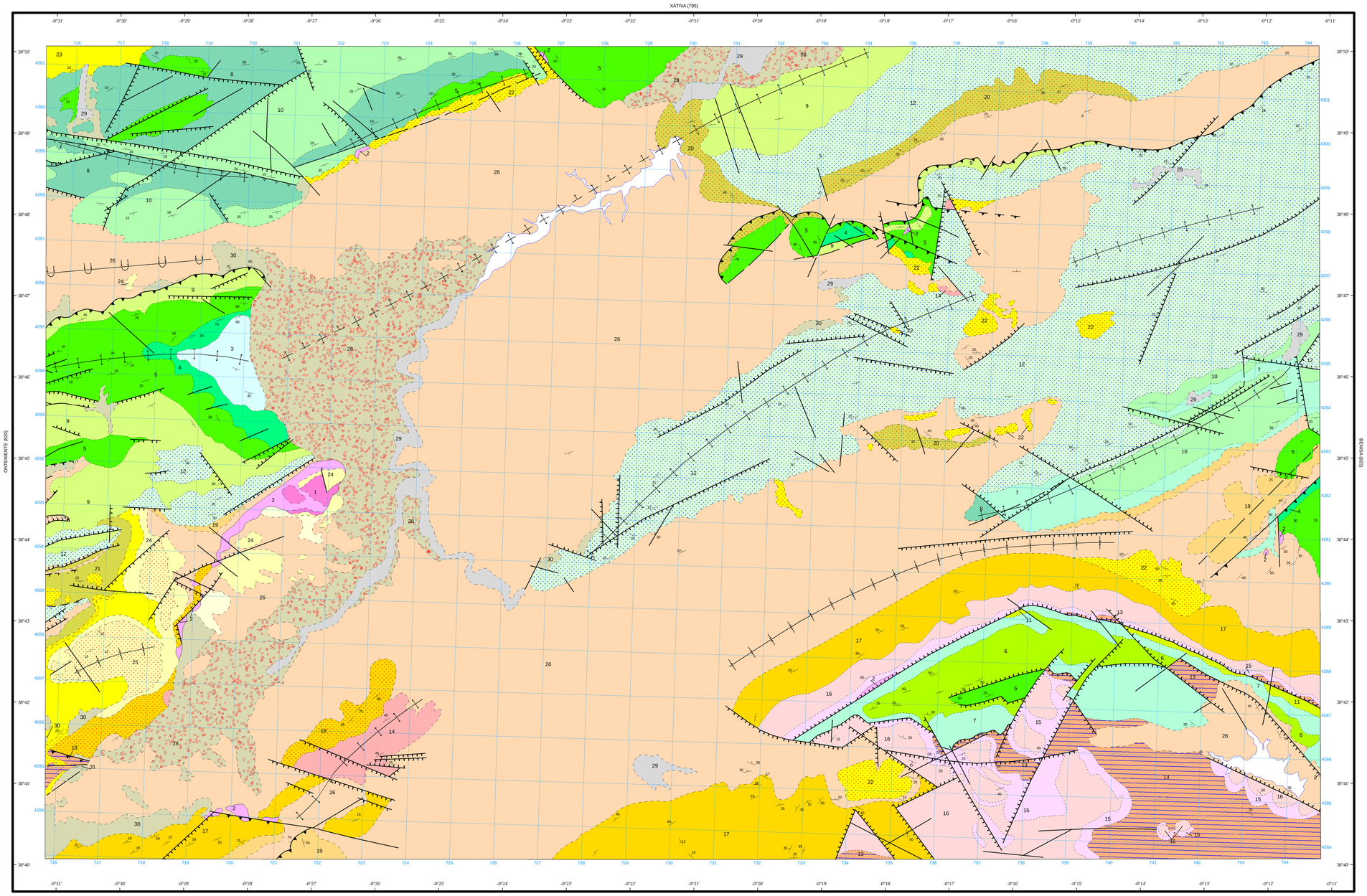
LEYENDA



31 Travertino
30 Depósito de ladera y conos de deyección
29 Depósitos aluviales
28 Terrazas
27 Cantos poligénicos sueltos (algunos con Alveolinas) entre matriz arcillosa roja
26 Mioceno indiferenciado predominantemente margoso
25 Calcirruditas biodetríticas
24 Calcirruditas biocláslicas
23 Margas grises (Tap 2)
22 Calizas biodetríticas, conglomerados y margas
21 Margas blancas (Tap 1)
20 Calcirruditas con cemento arcilloso rojo
19 Calizas pararrecifales con Algas Amphisteginas y Operculina complanata
18 Conglomerados y margas salmón
17 Biomicritas y margas con Lepidocyclínidos
16 Calizas pararrecifales con Nummulítidos y Madreporarios al techo
15 Margas ocres amarillentas con Nummulites, Assilina y Operculina
14 Calizas pararrecifales con Alveolinas y algunos Nummnulites
13 Calcarenitas, margas esquistosas amarillentas, arcillas rojas, calizas arcillosas y pararrecifales. Facies Flysch
12 Biomicritas y margas amarillas
11 Biomicritas y margas esquistosas (Pelágico)
10 Biomicritas con intraclastos, calcarenitas y biomicritas con Lacazinas
9 Dolomías grises masivas
8 Dolomías grises, dolomicritas y margas dolomíticas
7 Micritas
6 Biomicritas y margas alternantes con Orbitolinas
5 Biomicrtias, calcarenitas y margas amarillas. Aspecto noduloso. Nivel de Toucasias en la parte superior
4 Calcarenitas oolíticas en la base, areniscas ferruginosas y margas grises con intercalaciones de biomicritas arenosas. Fósiles piritizados
3 Biomicrita parcialmente dolomitizada
2 Arcillas abigarradas y yesos
1 Areniscas

SIMBOLOS CONVENCIONALES





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: 1973

Autores : Antonio Almela (FINA IBERICA, S.A.)
Evaristo Gómez (FINA IBERICA, S.A.)
Indalecio Quintero (E.T.S.I. DE MINAS DE MADRID)
Hermenegildo Mansilla (E.T.S.I. DE MINAS DE MADRID)
Dirección y supervisión : (IGME)