

IGSSIG

Infraestructura Geocientífica y Servicios
Sistemas de Información Geocientífica

Informe técnico



Librería de símbolos MAGNA.STYLE

Versión 5.0 (Marzo 2013)

M. T. Orozco Cuenca
F. Pérez Cerdán
M. I. González Fernández



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España

ÍNDICE

	página
Presentación	3
Contactos y fracturas	5 - 17
Estructuras de plegamiento	19 - 29
Medidas estructurales	31 - 47
Entidades de origen diverso	49 - 59
Entidades de representación puntual	61 - 69
Paleta de colores	71 - 75
Paleta de colores. Valores CMYK	77 - 81
Paleta de tramas	83 - 92

PRESENTACIÓN

Este documento constituye un inventario de las entidades geológicas y la simbología empleada en su representación digital procedente del análisis de más de 1000 hojas MAGNA a escalas 1:25.000 y 1:50.000, cuya digitalización se inició en el año 1.991.

Abarca un periodo de elaboración de cartografía geológica que comienza en el año 1.972 y culmina en el 2.000, lo que significa que las últimas hojas realizadas aún no se han incluido. De ahí que se deba considerar como una versión que se verá sujeta a actualizaciones posteriores.

Dada la antigüedad de algunas hojas, es posible que ciertos elementos hayan podido perder vigencia o quedar obsoletos ya que se ha respetado, en la medida de lo posible, la descripción original de cada uno de ellos. No obstante, cuando un mismo objeto se ha definido de varias maneras similares, pero no iguales, se ha procedido a unificar su descripción.

Las singularidades de las aplicaciones empleadas en la gestión y explotación de la cartografía geológica MAGNA en formato digital, así como la clara intención de que no haya simbología repetida, objetivo prácticamente imposible de cumplir; ha tenido como consecuencia que en determinados casos el símbolo asociado a una entidad no sea exactamente igual al original. No obstante, en todos los casos se ha conservado el estilo original creando una simbología acorde con el tipo de objeto o elemento al que se hace referencia.

Las entidades o elementos geológicos se han dividido en cinco grupos: Contactos y fracturas, estructuras de plegamiento, medidas estructurales, entidades de origen diverso, y entidades de representación puntual. El conjunto suma más de 1.200 tipos diferentes.

La librería de símbolos empleada en el IGME para la representación de la cartografía geológica, con la que se ha elaborado este documento, se ha desarrollado en ArcGIS®, versión 9.2 y está disponible en la página Web del Instituto: www.igme.es.

CONTACTOS Y FRACTURAS

CONTACTOS Y FRACTURAS

11		Línea auxiliar negra de 0.1 mm.
12		Línea auxiliar negra de 0.2 mm.
13		Línea auxiliar negra de 0.3 mm.
14		Línea auxiliar negra de 0.4 mm.
15		Línea auxiliar negra de 0.5 mm.
16		Línea auxiliar negra de 0.6 mm.
21		Línea auxiliar roja de 0.1 mm.
22		Línea auxiliar roja de 0.2 mm.
23		Línea auxiliar roja de 0.3 mm.
24		Línea auxiliar roja de 0.4 mm.
25		Línea auxiliar roja de 0.5 mm.
26		Línea auxiliar roja de 0.6 mm.
31		Línea auxiliar verde de 0.1 mm.
32		Línea auxiliar verde de 0.2 mm.
33		Línea auxiliar verde de 0.3 mm.
34		Línea auxiliar verde de 0.4 mm.
35		Línea auxiliar verde de 0.5 mm.
36		Línea auxiliar verde de 0.6 mm.
41		Línea auxiliar azul de 0.1 mm.
42		Línea auxiliar azul de 0.2 mm.
43		Línea auxiliar azul de 0.3 mm.
44		Línea auxiliar azul de 0.4 mm.
45		Línea auxiliar azul de 0.5 mm.
46		Línea auxiliar azul de 0.6 mm.
51		Línea auxiliar siena de 0.1 mm.

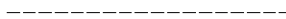
CONTACTOS Y FRACTURAS

52		Línea auxiliar siena de 0.2 mm.
53		Línea auxiliar siena de 0.3 mm.
54		Línea auxiliar siena de 0.4 mm.
55		Línea auxiliar siena de 0.5 mm.
56		Línea auxiliar siena de 0.6 mm.
61		Línea auxiliar violeta de 0.1 mm.
62		Línea auxiliar violeta de 0.2 mm.
63		Línea auxiliar violeta de 0.3 mm.
64		Línea auxiliar violeta de 0.4 mm.
65		Línea auxiliar violeta de 0.5 mm.
66		Línea auxiliar violeta de 0.6 mm.
71		Línea auxiliar cyan de 0.1 mm.
72		Línea auxiliar cyan de 0.2 mm.
73		Línea auxiliar cyan de 0.3 mm.
74		Línea auxiliar cyan de 0.4 mm.
75		Línea auxiliar cyan de 0.5 mm.
76		Línea auxiliar cyan de 0.6 mm.
78		Línea auxiliar cyan de 0.2 mm. doble
111		Línea auxiliar negra discontinua de 0
112		Línea auxiliar negra discontinua de 0.2 mm.
500009		Contacto de naturaleza indefinida
510000		Contacto indiferenciado
510002		Contacto sin diferenciar supuesto
510101		Contacto concordante
510102		Contacto concordante supuesto

CONTACTOS Y FRACTURAS

510107	-----	Contacto normal mecanizado
510201	- - - - -	Contacto discordante
510202	- - - - -	Contacto discordante supuesto
510204	-----	Contacto discordante progresivo
510205	-----	Contacto discordante entre precámbricos
510210		Contacto discordante oculto
510301	—————	Contacto mecánico
510302	- - - - -	Contacto mecánico supuesto
510311	# # # # #	Contacto mecánico. Bloques deslizados
510321	●●●●●	Contacto mecánico por solifusión
510401	-----	Contacto paraconforme
510501		Contacto difuso
510502		Contacto difuso supuesto
510552		Contacto difuso entre rocas graníticas
510553		Contacto difuso entre metasedimentos
510601	- - - - -	Cambio lateral de facies
510606	- - - - -	Cambio lateral y vertical de facies
510701	—————	Aureola de metamorfismo de contacto
510741	- - - - -	Zona de moscovitización
510801	—————	Contacto entre rocas ígneas
510901	- - - - -	Cambio de facies ígneas
511001	—————	Contacto intrusivo
511002	-----	Contacto intrusivo supuesto
511101		Contacto entre facies unidad intrusiva
511201	- - - - -	Contacto gradual

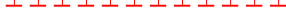
CONTACTOS Y FRACTURAS

511202		Contacto gradual entre facies graníticas
511301		Cambio de facies
511401		Contacto erosivo
511402		Contacto erosivo supuesto
511501		Contacto entre unidades genético-sedimentarias
511502		Contacto entre unidades genético-sedimentarias sup.
511601		Contacto entre formaciones
511602		Contacto entre formaciones supuesto
511701		Contacto transicional
511801		Contacto entre facies graníticas
511802		Contacto entre facies graníticas supuesto
511803		Contacto difuso entre rocas ígneas
511901		Contacto deducido por fotogeología
512001		Dolina
512101		Polje
512201		Escarpe
512301		Discordancia local
512401		Contacto dolomitizado
512500		Contacto disconforme
512601		Contacto oculto
512602		Contacto oculto supuesto
513101		Solifluxión
513201		Contacto entre precámbricos
513300		Contacto de facies
513360		Contacto de facies petrológico

CONTACTOS Y FRACTURAS

513401		Contacto entre facies metamórficas
514000		Contacto determinado por sondeos mecanicos
519999		Contacto sin representación
520101		Contacto entre Cuaternarios
520102		Contacto entre Cuaternarios supuesto
520201		Límite de terraza
520202		Límite de terraza supuesta
520207		Terraza deformada
520301		Escarpe sobre terreno Cuaternario
520302		Escarpe sobre terreno Cuaternario supuesto
520303		Escarpe de deslizamiento
520401		Reborde de terraza y escarpes de encajamiento de 1ª fase y T1
520901		Reborde de coluvión
521001		Nivel de terraza de inundacion
521101		Barras de acreción lateral actual
521201		Nivel de terraza suspendida
521301		Nivel de llanura aluvial
521401		Nivel de terraza T1
521501		Nivel de terraza T2
521601		Nivel de terraza T3
521701		Nivel de terraza T4
521801		Nivel de terraza T5 (8-10 m)
521901		Nivel de terraza T6
522101		Nivel de terraza 5-10 m.
522201		Nivel de terraza 5-20 m.

CONTACTOS Y FRACTURAS

522301		Nivel de terraza 10-20 m.
522401		Nivel de terraza 20-30 m.
522501		Nivel de terraza entre 10-30 m.
522601		Nivel de terraza entre 30-50 m.
522701		Nivel de terraza 60-70 m.
522801		Nivel de terraza 70-80 m.
522901		Nivel de terraza entre 70-130 m.
523001		Nivel de terraza 90-100 m.
523101		Nivel de terraza entre 100-110 m.
523201		Nivel de terraza 110-120 m.
523301		Nivel de terraza entre 120-140 m.
523401		Nivel de terraza 130-140 m.
523501		Nivel de terraza entre 120-130 m.
523601		Nivel de terraza 150-160 m.
523701		Nivel de terraza 110-130 m
523801		Nivel de terraza 170-180 m.
523901		Nivel de terraza 30-40 m
524001		Nivel de terraza 40-50 m
524101		Nivel de terraza 80-90 m
524201		Terraza 2 m
524301		Terraza 5 m
524401		Terraza 10 m
525001		Nivel de terraza afluentes del Ebro
526101		Escarpe de barra arenosa
526201		Reborde de terraza y escarpes de encajamiento de 2ª fase y T2

CONTACTOS Y FRACTURAS

526301		Reborde de terraza y escarpes de encajamiento de 3ª fase y T3
526401		Terrazas bajas
526501		Terrazas medias
526601		Terrazas altas
526801		Límite de depósitos marismales
526901		Talúd
527001		Escarpe de terraza marina
527201		Cordón litoral (contacto)
527301		Contacto de rasa marina
527401		Costa intermedia en episodios marinos
527501		Límite de formaciones marinas cartografiadas
527601		Bancal
530101		Contacto entre coladas
530102		Contacto entre coladas supuesto
530201		Borde de caldera
530202		Borde de caldera supuesto
530301		Reborde de cráter
530302		Reborde de cráter supuesto
530401		Caldera erosiva
530501		Cráter de explosión
530502		Cráter de explosión supuesto
530591		Cráter de explosión fosilizado
530601		Límite de maar
530602		Límite de maar supuesto
530701		Límite de cráter

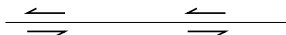
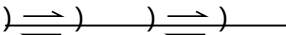
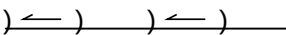
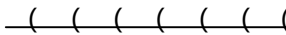
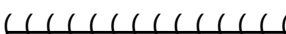
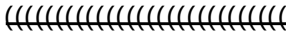
CONTACTOS Y FRACTURAS

530802	-----	Contacto supuesto de base de edificio volcánico
531001	-((((((((	Límite de la caldera de Tejedo
531002	↵ ↵ ↵ ↵ ↵ ↵	Límite de la caldera de Tejedo supuesto
531101	—————	Base de colada
531201	-----	Escarpe de colada
531281	—————	Cambio lateral de facies entre zonas de alteración
531401	-----	Contacto de lago de lava
531501	-----	Anillo de tobas conservado
531601	-----	Contacto de borde de Jameo
531901	—————	Nivel de ignimbritas
540101	—————	Masas de agua
540201	-----	Marisma
540501	ó ó ó ó ó ó ó ó ó	Límite político
540901	=====	Corta
541001	=====	Escombrera
541101	—————	Antrópico
541201	—————	Límite de construcción portuaria
542001	—————	Borde de hoja
546000	—————	Límite dominio cartográfico
550000	—————	Falla
550101	—————	Falla conocida
550102	—— ——— ———	Falla supuesta
550201	=====	Falla con indicación de hundimiento
550202	⊥ ⊥ ⊥ ⊥ ⊥ ⊥ ⊥ ⊥	Falla con indicación de hundimiento sup.
550301	—)))))))	Falla inversa de pequeño ángulo

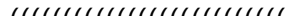
CONTACTOS Y FRACTURAS

550302		Falla inversa de pequeño ángulo supuesta
550401		Falla inversa de gran ángulo
550402		Falla inversa de gran ángulo supuesta
550501		Falla con indicación de movim. dextrógira
550502		Falla con indicación de movimiento dextrógira supuesta
550601		Falla con indicación de movim. levógira
550602		Falla con indicación de movimiento levógira supuesta
550701		Fractura
550702		Fractura supuesta
550751		Fractura fotointerpretada
550801		Falla normal de bajo ángulo
550901		Falla inversa
550902		Falla inversa supuesta
551001		Cabalgamiento conocido
551002		Cabalgamiento supuesto
551061		Cabalgamiento (ciego) de la parte frontal de la lámina de Boixols
551062		Cabalgamiento (ciego) sup. de la parte frontal de la lámina de Boixols
551101		Cabalgamiento rejugado
551102		Cabalgamiento rejugado supuesto
551201		Falla con indicación de hundimiento dextrógira
551301		Falla con indicación de hundimiento levógira
551401		Falla con indicación de movimiento
551402		Falla con indicación de movimiento supuesta
551501		Ventana tectónica
551601		Klippe

CONTACTOS Y FRACTURAS

551701		Contacto de olistolitos
551801		Falla de desgarre tipo 'transfer'
552001		Diaclasa
552002		Diaclasa supuesta
552101		Diaclasas y fallas menores
552201		Diaclasas y fallas menores con indicación de movimiento
552301		Falla inversa con indicación de movimiento (dextrógira)
552401		Falla inversa con indicación de movimiento (levógira)
552501		Zona de cizallamiento
552601		Zona de cizalla con indicación de corrimiento
552701		Despegue extensional
552702		Despegue extensional supuesto
552801		Falla normal invertida
552802		Falla normal invertida supuesta
552901		Desplomes activos
553001		Diapiro
553002		Diapiro supuesto
553401		Corrimiento
553402		Corrimiento supuesto
553501		Deslizamiento
553503		Escarpe de deslizamiento
553512		Deslizamiento gravitacional
553513		Masas deslizadas
553521		Cicatriz de despegue
553522		Cicatriz de despegue supuesta

CONTACTOS Y FRACTURAS

553531		Frente de deslizamiento
553532		Frente de deslizamiento supuesto
553533		Deslizamiento de ladera
553541		Deslizamiento rotacional
553552		Frente de deslizamiento del subbético sobre el prebético sup.
553553		Frente de deslizamiento del subbético sobre el prebético
553601		Frente de vertido olitostrómico
553602		Frente de vertido olitostrómico de trazado incierto
554001		Melange tectónica
555101		Falla de borde de caldera
555102		Falla de borde de caldera supuesta
556001		Retrocabalgamiento
556002		Retrocabalgamiento supuesto
559999		Contacto por falla sin representación cartográfica

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

1000001		Anticlinal
1000002		Anticlinal supuesto
1000011		Anticlinal con indicación de la superficie axial
1000021		Anticlinal con sentido de inmersión
1000022		Anticlinal con sentido de inmersión supuesto
1000501		Falso anticlinal
1000502		Falso anticlinal supuesto
1000701		Anticlinal asimétrico
1000702		Anticlinal asimétrico supuesto
1000909		Anticlinal en silla de montar
1002001		Anticlinal de eje vertical
1003011		Anticlinal con indicación de buzamiento superficie axial
1004001		Anticlinal tumbado
1004002		Anticlinal tumbado supuesto
1004021		Anticlinal tumbado N con sentido de inmersión W
1004022		Anticlinal tumbado N con sentido de inmersión W sup.
1004061		Anticlinal tumbado N con sentido de inmersión E
1004701		Anticlinal tumbado asimétrico
1004702		Anticlinal tumbado asimétrico supuesto
1004801		Anticlinal tumbado y doble cabeceo
1005021		Anticlinal tumbado S con sentido de inmersión W
1005022		Anticlinal tumbado S. con sentido de inmersión W. supuesto
1006021		Anticlinal tumbado con sentido de inmersión
1006022		Anticlinal tumbado con sentido de inmersión supuesto
1006501		Falso anticlinal tumbado

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

1006502		Falso anticlinal tumbado supuesto
1014011		Anticlinal tumbado de 1. fase con indicación de la superficie axial
1020001		Anticlinal de fase 2
1020002		Anticlinal de fase 2 supuesto
1020021		Anticlinal de fase 2. con sentido de inmersión
1020701		Anticlinal asimétrico de fase 2
1020702		Anticlinal asimétrico de fase 2 supuesto
1020801		Anticlinal y doble cabeceo (fase 2)
1023011		Anticlinal de fase 2 con indicación buzamiento de superficie axial
1024001		Anticlinal tumbado de fase 2
1024002		Anticlinal tumbado supuesto de fase 2
1030001		Anticlinal de fase 3
1030002		Anticlinal de fase 3 supuesto
1030021		Anticlinal de fase 3. con sentido de inmersión
1030701		Anticlinal asimétrico de fase 3
1030702		Anticlinal asimétrico de fase 3 supuesto
1033011		Anticlinal de fase 3 con indicación buzamiento de superficie axial
1034001		Anticlinal tumbado de fase 3
1034002		Anticlinal tumbado sup. de fase 3
1040001		Anticlinal de fase 4
1040002		Anticlinal de fase 4 supuesto
1050001		Anticlinal de fase 5
1050002		Anticlinal de fase 5 supuesto
1070001		Anticlinal de 1ª fase + 3ª fase
1110001		Anticlinal de 1ª fase Hercínica

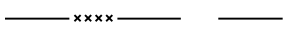
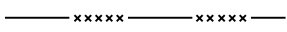
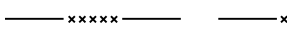
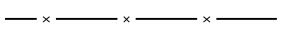
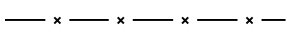
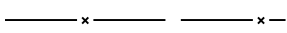
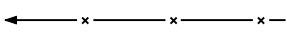
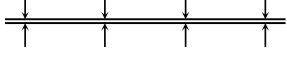
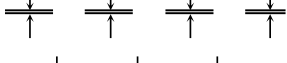
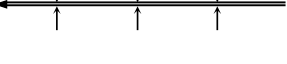
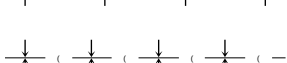
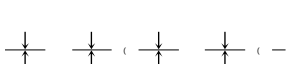
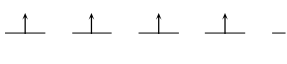
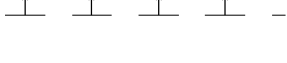
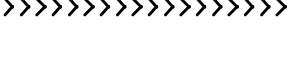
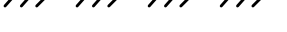
ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

1110002		Anticlinal de fase 1 Hercínico sup.
1110021		Anticlinal de 1ª fase Hercínica con sentido de inmersión
1120001		Anticlinal de 2ª Fase Hercínica
1120002		Anticlinal de 2º fase Hercínico sup.
1120021		Anticlinal de 2ª Fase Hercínica con sentido de inmersión
1130001		Anticlinal de 3ª fase Hercínica
1130021		Anticlinal de 3ª fase Hercínica con sentido de inmersión
1280001		Anticlinal de fase 3a. traza de plano axial alpino
1290001		Anticlinal de fase 3b. traza de plano axial alpino
1500001		Anticlinal en fase posterior a la esquistosidad principal
1700001		Anticlinal prehercínico
1700002		Anticlinal prehercínico supuesto
2000001		Sinclinal
2000002		Sinclinal supuesto
2000011		Sinclinal con indicación de la superficie axial
2000021		Sinclinal con sentido de inmersión
2000022		Sinclinal con sentido de inmersión supuesto
2000501		Falso sinclinal
2000701		Sinclinal asimétrico
2000702		Sinclinal asimétrico supuesto
2002001		Sinclinal de eje vertical
2003011		Sinclinal con indicación de buzamiento de superficie axial
2003012		Sinclinal supuesto con indicación de buzamiento de superficie
2004001		Sinclinal tumbado
2004002		Sinclinal tumbado supuesto

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

2004021		Sinclinal tumbado N con sentido de inmersión W
2004701		Sinclinal tumbado asimétrico
2004702		Sinclinal tumbado asimétrico supuesto
2005021		Sinclinal tumbado S con sentido de inmersión W
2005022		Sinclinal tumbado S con sentido de inmersión W sup.
2006021		Sinclinal tumbado con sentido de inmersión
2006022		Sinclinal tumbado con sentido de inmersión supuesto
2006501		Falso sinclinal tumbado
2006502		Falso sinclinal tumbado supuesto
2020001		Sinclinal de fase 2
2020002		Sinclinal de fase 2 supuesto
2020021		Sinclinal de fase 2. con sentido de inmersión
2020701		Sinclinal asimétrico de fase 2
2020702		Sinclinal asimétrico de fase 2 supuesto
2020801		Sinclinal y doble cabeceo (fase 2)
2023011		Sinclinal de fase 2 con indicación de buzamiento superficie axial
2024001		Sinclinal tumbado de fase 2
2024002		Sinclinal tumbado sup. de fase 2
2030001		Sinclinal de fase 3
2030002		Sinclinal de fase 3 supuesto
2030021		Sinclinal de fase 3 con sentido de inmersión
2033011		Sinclinal de fase 3 con indicación de buzamiento de superficie axial
2034001		Sinclinal tumbado de fase 3
2034002		Sinclinal tumbado sup. de fase 3
2040001		Sinclinal de fase 4

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

2040002		Sinclinal de fase 4 supuesto
2050001		Sinclinal de fase 5
2050002		Sinclinal de fase 5 supuesto
2070001		Sinclinal de 1ª fase + 3ª fase
2110001		Sinclinal de 1ª fase Hercínica
2110002		Sinclinal de fase 1 Hercínica sup.
2110021		Sinclinal de 1ª fase Hercínica con sentido de inmersión
2120001		Sinclinal de 2ª fase Hercínica
2120002		Sinclinal de 2ª fase Hercínico sup.
2120021		Sinclinal de 2ª fase Hercínica con sentido de inmersión
2130001		Sinclinal de 3ª fase Hercínica
2130021		Sinclinal de 3ª fase Hercínica con sentido de inmersión
2140001		Sinclinal de 4ª fase Hercínica
2280001		Sinclinal de fase 3a. traza de plano axial alpino
2290001		Sinclinal de fase 3b. traza de plano axial alpino
2500001		Sinclinal en fase posterior esquistosidad principal
2700001		Sinclinal prehercínico
2700002		Sinclinal prehercínico supuesto
3000001		Pliegue monoclinal
3000002		Pliegue monoclinal supuesto
3200001		Pliegue monoclinal alpino
3200002		Pliegue monoclinal alpino supuesto
4000001		Anticlinorio
4000002		Anticlinorio supuesto
5000001		Sinclinorio

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

5000002	xxx xxx xxx xxx	Sinclinorio supuesto
5020001		Sinclinorio de fase 2
6000001		Cúpula o domo
7000001		Cubeta
8000001		Cierre periclinal
9000101		Pliegues en cofre
10001301		Plano axial de kink band subhorizontal
10060001	= ! = ! = ! = !	Traza axial de pliegues prefase 1
11000001		Anticlinal (traza axial)
11000002		Anticlinal (traza axial) supuesto
11010031	— - — - — - — - —	Traza axial de anticlinal de los pliegues deformados de fase 1
11100001		Anticlinal. Traza de plano axial hercínico
11120001		Traza axial anticl. 2ª fase Hercínico antiforme
11124001		Traza axial anticl. tumb. 2ª f. hercínico antiforme
11130001		Traza axial anticl. 3ª fase Hercínico antiforme
11130021		Tr. axial anticl. 3ª f. Hercínico antif. con sent. inm.
11134001		Traza axial anticl. tumb. de 3ª f. Hercínico antiforme
11300001		Anticlinal (traza axial) de pliegues tardíos
12000001		Sinclinal (traza axial)
12000002		Sinclinal (traza axial) sup.
12010031	— — — — × — — — —	Traza axial de sinclinal de los pliegues deformados de fase 1
12030001	≡ × ≡ × ≡ × ≡	Traza axial de sinclinal fase 3
12100001		Sinclinal. Traza de plano axial Hercínico
12120001		Traza axial sincl. de 2ª fase Hercínico sinforme
12124001		Traza axial sincl. tumb. de 2ª f. Hercínico sinforme

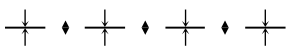
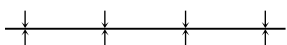
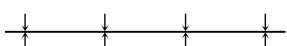
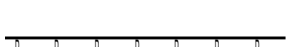
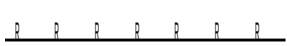
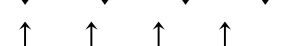
ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

12124002		Tr. axial sincl. tumb. de 2ª f. Hercínico sinforme sup.
12130001		Traza axial sincl. de 3ª fase Hercínico sinforme
12130021		Tr. axial sincl. 3ª f. Hercínico sinf. con sent. inm.
12134001		Traza axial sincl. tumb. de 3ª f. Hercínico sinforme
12300001		Sinclinal (traza axial) de pliegues tardíos
13000001		Antiforma
13000002		Antiforma supuesta
13000441		Antiforma (estructuras de replegamiento radial)
13000451		Antiforma (estructuras de replegamiento longitudinal)
13000452		Antiforma supuesta (estructuras de replegamiento longitudinal)
13004002		Antiforma tumbada supuesta
13020001		Antiforma de fase 2
13020002		Antiforma de fase 2 supuesta
13030001		Antiforma de 3ª Fase
13030002		Antiforma de 3ª Fase supuesta
13120001		Antiforma de 2ª Fase Hercínica
13120002		Antiforma de 2ª Fase Hercínica sup.
13130001		Antiforma de 3ª fase Hercínica
13130002		Antiforma de 3ª Fase Hercínica supuesta
13300001		Antiforma tardía
14000001		Sinforma
14000002		Sinforma supuesta
14000441		Sinforma (estructuras de replegamiento radial)
14000451		Sinforma (estructuras de replegamiento longitudinal)
14000452		Sinforma supuesta (estructuras de replegamiento longitudinal)

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

14004002		Sinforma tumbada supuesta
14020001		Sinforma de fase 2
14020002		Sinforma de fase 2 supuesta
14030001		Sinforme de 3ª fase
14030002		Sinforma de 3ª Fase supuesta
14040001		Sinforma de 4ª fase
14120001		Sinforma de 2ª Fase Hercínica
14120002		Sinforma de 2ª Fase Hercinica sup.
14130001		Sinforma de 3ª fase Hercínica
14130002		Sinforma de 3ª Fase Hercínica supuesta
14300001		Sinforma tardía
16000001		Pliegue en rodilla
17000001		Pliegue en codo
18000001		Abombamiento
19000001		Flexura
19000002		Flexura supuesta
20000001		Flexión anticlinal
20000002		Flexión anticlinal supuesto
21000021		Pliegue con sentido de inmersión
21020001		Pliegues de 2ª fase
21030001		Pliegues de 3ª fase
22000001		Serie replegada
23000001		Anticlinal sinforme
23000002		Anticlinal sinforme supuesto
24000001		Sinclinal antiforme

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO

24000002		Sinclinal antiforme supuesto
25000001		Sinclinales muy suaves y cubetas del Terciario
26000001		Flexión sinclinal
26000002		Flexión sinclinal supuesto
27000001		Inflexión anticlinal
28000001		Inflexión sinclinal
30120001		Antiforma. Traza axial de los pliegues de fase 2 Hercínica
30130001		Antiforma. Traza axial de los pliegues de fase 3 Hercínica
30130002		Antiforma. Traza axial de los pliegues de fase 3 Hercínica sup.
31120001		Sinforma. Traza axial de los pliegues de fase 2 Hercínica
31130001		Sinforma. Traza axial de los pliegues de fase 3 Hercínica
31130002		Sinforma. Traza axial de los pliegues de fase 3 Hercínica sup.

MEDIDAS ESTRUCTURALES

MEDIDAS ESTRUCTURALES

700101	├─	Fotogeología 0-15
700102	├─├─	Fotogeología 15-30
700103	├─├─├─	Fotogeología 30-60
700104	├─├─├─├─	Fotogeología 60-90
700105	├─	Fotogeología 0-20
700106	├─├─	Fotogeología 20-60
700108	├─	Fotogeología 0-30
700109	├─	Fotogeología
700110	├─├─	Fotogeología 15-45
700111	├─├─├─	Fotogeología 45-90
700112	├─├─├─	Fotogeología 60-80
700113	⊖	Fotogeología invertida
700114	├─	Fotogeología < 10°
700209	==	Estratificación gradada (+)
700309	==	Estratificación gradada (-)
700409	⋈	Estratificación cruzada
700609	├─	Estratificación regional
700702	├─	Estratificación con polaridad sedimentaria a techo
700703	├─ ↑	Polaridad sedimentaria invertida
700709	* *	Criterio de polaridad estratigráfica
700809	≡	Coincidencia de estratificación so y esquistosidad S2
700901	Ò	Estratificación subhorizontal
700902	├─	Estratificación subvertical
700903	X	Estratificación invertida
700909	├─	Estratificación

MEDIDAS ESTRUCTURALES

701003		Dirección y buzamiento aproximado (30-60)
701008		Dirección y buzamiento aproximado (0-30)
702009		Dirección y buzamiento supuesto
703009		Dirección y buzamiento en rocas graníticas
710101		Primera esquistosidad subhorizontal
710102		Primera esquistosidad subvertical
710103		Esquistosidad de fase 1 invertida
710109		Primera esquistosidad
710169		Esquistosidad buzando más que la estratificación
710179		Esquistosidad buzando menos que la estratificación
710201		Segunda esquistosidad subhorizontal
710202		Segunda esquistosidad subvertical
710209		Segunda esquistosidad
710301		Tercera esquistosidad subhorizontal
710302		Tercera esquistosidad subvertical
710309		Tercera esquistosidad
710402		Cuarta esquistosidad subvertical
710409		Cuarta esquistosidad
710502		Esquistosidad S1 + S2 subvertical
710509		Esquistosidad S1 + S2
710809		Dirección y cantidad de buzamiento de la esquistosidad regional
710901		Esquistosidad no determinada subhoriz.
710902		Esquistosidad no determinada subvertical
710903		Esquistosidad no determinada invertida
710909		Esquistosidad no determinada

MEDIDAS ESTRUCTURALES

710999		Esquistosidad con indicación de sentido de movimiento
711002		Esquistosidad asociada a falla subvertical
711009		Esquistosidad asociada a falla
711101		Esquistosidad asociada a fases tardías hercínicas subhorizontal
711102		Esquistosidad asociada a fases tardías hercínicas subvertical
711109		Esquistosidad asociada a fases tardías hercínicas
711202		Esquistosidad de cizalla vertical
711309		Esquistosidad de cizalla S2
711409		Esquistosidad de crenulación S2
711509		Dirección y buzamiento de otra esquistosidad posterior a S2
711602		Esquistosidad de crenulación subvertical
711609		Esquistosidad de crenulación
711649		Esquistosidad de crenulación de 4ª fase
711702		Esquistosidad de crenulación S3 subvertical
711709		Esquistosidad de crenulación S3
711809		Esquistosidad posterior a S3
711909		Esquistosidad en rocas ígneas
712002		Esquistosidad subvertical en rocas graníticas
712009		Esquistosidad en rocas graníticas
712102		Esquistosidad vertical en r. graníticas y gabroicas
712109		Esquistosidad en r. graníticas y gabroicas con indicación de buz.
712209		Rumbo y buzamiento del crucero
712509		Esquistosidad de crenulación en estructuras radiales
712609		Esquistosidad de crenulación en estructuras longitudinales
712799		Esquistosidad filonítica con indicación del sentido de movimiento

MEDIDAS ESTRUCTURALES

712889		Esquistosidad milonítica con indicación de buzamiento
712899		Esquistosidad milonítica con indicación de sentido de movimiento
712902		Esquistosidad de crenulación de 4ª fase subvertical
713002		Esquistosidad S2 en rocas graníticas subvert.
713009		Esquistosidad S2 en rocas graníticas
713102		Esquistosidad de fase 1 Hercínica vertical
713109		Esquistosidad de fase 1 Hercínica
713202		Esquistosidad de fase 2 Hercínica vertical
713209		Esquistosidad de 2ª fase Hercínica (S2)
713302		Esquistosidad de 3ª fase Hercinica subvertical
713309		Esquistosidad de 3ª fase Hercínica (S3)
713402		Diaclasas y esquistosidad tardia verticales
713409		Diaclasas y esquistosidades tardías con buzamiento
713509		Esquistosidad de fases tardías
713602		Esquistosidad S2 + S3 subvertical
713609		Esquistosidad S2 + S3
713709		Esquistosidad con indic. de lineación mineral
713802		Esquistosidad vertical S1 en zonas de cizalla
713809		Esquistosidad de cizalla S1
713909		Esquistosidad S1 de flujo
714002		Esquistosidad milonítico-filonítica vertical
714009		Esquistosidad milonítico-filonítica
714082		Esquistosidad milonítico-filonítica con indic. de buzamiento vertical
714089		Esquistosidad milonítico-filonítica con indicación de buzamiento
714092		Esquist. milonítico-filonítica con indic. del sentido de mov. vertical

MEDIDAS ESTRUCTURALES

714099		Esquistosidad milonítico-filonítica con indic. del sentido de movim.
714202		Esquistosidad en migmatitas S2 subvertical
714209		Esquistosidad en migmatitas S2
714302		Esquistosidad en migmatitas S3 subvertical
714309		Esquistosidad en migmatitas S3
715209		Esquistosidad en metabasitas y gneises del complejo de Cabo Ortegal
720109	h	Pizarrosidad de fase 1
720209		Pizarrosidad de fase 2
720901		Pizarrosidad horizontal
720902		Pizarrosidad vertical
720908	1	Pizarrosidad coincidente con estratificación
720909	1	Pizarrosidad
730102	Ä	Plano de cizalla frágil subvertical
730109		Plano de cizalla frágil
730209		Planos de cizalla con indicación de dirección y buzamiento de estrías
730302		Cizalla vertical con sentido de movimiento
730309		Cizalla con indicación de buzamiento y sentido de movimiento
730902		Plano de cizalla subvertical
730909		Plano de cizalla
732009		Planos de cizalla en rocas graníticas
735109		Medida de plano de falla
740109		Layering de peridotitas
740902		Layering subvertical
740909		Layering con indicación de buzamiento
750202	A	Orientación de flujo en rocas graníticas vertical

MEDIDAS ESTRUCTURALES

750209	Ã	Orientación de flujo en rocas graníticas
750300	—	Orientación en rocas graníticas
750402	⊥	Orientación de feldespatos de buzamiento vertical
750409	⊥	Orientación de feldespatos de buzamiento
750472	⊥	Orientación de feldespatos en rocas ígneas vertical
750479	⊥	Orientación de feldespatos en rocas ígneas
752101	⊥	Orientación planar de flujo en rocas ígneas horizontal
752102	⊥	Orientación planar subvertical
752109	⊥	Orientación planar
752156	⊥	Orientación planar de flujo en rocas ígneas
753101	⊥	Orientación de megacristales en rocas graníticas subhorizontal
753109	! !	Orientación de megacristales en granito
753209	⊥	Orientación de megacristales en granito porfídico
753309	⊥	Orientación de minerales micaceos
753409	! !	Orientación de megacristales de feldespatos
753469	⊥	Orientación de megacristales de feldespatos en r. graníticas
753509	⊥	Fábrica en rocas graníticas
753601	⊥	Fábrica deformativa horizontal
753602	—	Fábrica deformativa vertical
753609	@	Fábrica deformativa
753701	m	Bandeado migmatítico primario horizontal (ultrabásicas)
753702	—	Bandeado migmatítico primario vertical (ultrabásicas)
753709	Y	Orientación mineral en rocas plutónicas
753801	⊥	Bandeado composicional
753909	3	Bandeado en peridotitas

MEDIDAS ESTRUCTURALES

760109		Lineación de intersección S3-S0
760209		Lineación de intersección S1-S3
760309		Lineación de intersección S1-S4
760409		Lineación de intersección S3 con S2
760509		Lineación de intersección S2 con S0
760601		Lineación de intersección S0-S1 subhorizontal
760609		Lineación de intersección entre S0 y S1
760709		Lineación de intersección entre S1 y S2
760801		Lineación de intersección horizontal
760809		Lineación de intersección
760839		Lineación de intersección de fase 3
760859		Lineación de intersección S2
760909		Lineación no determinada
760911		Lineación de 1ª fase horizontal
760919		Lineación de fase 1
760921		Lineación de fase 2 horizontal
760929		Lineación de fase 2
760931		Lineación de 3ª fase horizontal
760939		Lineación de fase 3
760941		Lineación de fase 4 horizontal
760949		Lineación de fase 4
761029		Lineación de intersección asociada a la esquistosidad S2 Hercínica
761101		Lineación de orientación mineral horiz.
761109		Lineación de orientación mineral
761201		Lineación de orientación objetos deformados horizontal

MEDIDAS ESTRUCTURALES

761209	→	Lineación de orientación objetos deformados
761309	---	Lineación de micas en rocas ígneas
761401	↗	Lineación milonítica subhorizontal
761409	→	Lineación milonítica
761429	⇒	Lineación milonítica de 2ª fase
761469	—P	Lineación milonítica asociada a zonas de cizalla
761529	⇒	Lineación en rocas ígneas de 2ª fase
761609	→	Lineación de intersección y/o ejes de pliegues no determinados
761731	≡	Lineación inters. y ejes de pliegues asociada a fase 3 Herc. subh.
761809	$\vec{S_1}$	Lineación de intersección S1
762101	↔	Lineación de crenulación no determinada subhorizontal
762109	→	Lineación de crenulación no determinada
762119	↖A	Crenulación de 1ª fase
762129	↖A	Crenulación de 2ª fase
762209	↗@	Lineación de charnela
763101	→	Lineación de estiramiento horizontal
763109	→	Lineación de estiramiento
763129	⇒	Lineación de estiramiento de 2ª fase
763201	↗	Lineación de estiramiento minerales horizontal
763209	→	Lineación de estiramiento minerales
764109	→	Lineación de cleavage-mullions
764209	—#	Clivage alpino
764309	—	Clivage hercínico
765109	—=	Lineación de los pliegues en V
766109	—?	Lineación en rocas graníticas

MEDIDAS ESTRUCTURALES

766120		Lineación de intersección de fase 2
766202		Dir. y sentido b-alineacion por inters. de planos de fract. subv.
766209		Dir. y sentido de la b-alineación por intersec. de planos de fractura
766309		Dir. y sentido de la b-alineación de crenulación
766409		Lineación de intersección de la crenulación
766509		Lineación de la intersección de la crenulación tardía
766609		Lineación de intersección asociada a esquistosidad de flujo
767109		Boudin
770901		Foliación horizontal
770902		Foliación vertical
770909		Foliación
770999		Foliación con indicación de sentido de movimiento
771001		Foliación primaria magmática horizontal
771002		Foliación primaria magmática vertical
771009		Foliación primaria magmática
771079		Dirección y buzamiento de la foliación primaria en granitos
771101		Foliación primaria magmática horizontal (F1)
771102		Foliación primaria magmática vertical (F1)
771109		Foliación primaria magmática (F1)
771201		Foliación primaria magmática horizontal (F2)
771202		Foliación primaria magmática vertical (F2)
771209		Foliación primaria magmática (F2)
771509		Foliación magmática cataclástica
772101		Foliación cataclástica horizontal (F1)
772102		Foliación cataclástica vertical (F1)

MEDIDAS ESTRUCTURALES

772201		Foliación cataclástica horizontal (F2)
772202		Foliación cataclástica vertical (F2)
772209		Foliación cataclástica (F2)
773002		Foliación protoclástica y cataclástica vertical
773009		Foliación protoclástica y cataclástica en macizos graníticos
775102		Foliación S1 asociada a la fase 1 hercínica vertical
775109		Foliación S1 asociada a la fase 1 hercínica
775201		Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica horizontal
775202		Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica vertical
775209		Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica
775302		Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica vertical
775309		Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica
775401		Foliación S4 asociada a la fase 4 hercínica subhorizontal
775402		Foliación S4 asociada a la fase 4 hercínica subvertical
775509		Cataclasis en rocas ígneas
776009		Foliación en rocas migmatíticas
776101		Foliación en rocas graníticas subhorizontal
776102		Foliación en rocas graníticas subvertical
776109		Foliación en rocas graníticas
776159		Dirección y buzamiento de la foliación milonítica S2 en r. graníticas
776179		Traza de foliación en rocas ígneas
776201		Foliación milonítica subhorizontal
776202		Foliación milonítica vertical
776209		Foliación milonítica
776292		Foliación milonítica con indicación del sentido de movimiento vertical

MEDIDAS ESTRUCTURALES

776299		Foliación milonítica con indicación del sentido del movimiento
776302		Foliación de flujo magmático subvertical
776309		Foliación de flujo magmático
776401		Foliación en rocas ígneas subhorizontales
776402		Foliación en rocas ígneas vertical
776409		Foliación en rocas ígneas
776429		Foliación en rocas ígneas de 2ª fase
776569		Foliación milonítica y filonítica asociada a z. de cizalla
776589		Foliación milonítica desarrollada en r. ígneas con indic. del buzam.
776599		Foliación milon.-filonítica. asociada a z. de cizalla con sentido mov.
776609		Foliación milonítica y gneisica
776711		Foliación deformativa en rocas ígneas (F1) horizontal
776712		Foliación deformativa en rocas ígneas (F1) vertical
776719		Foliación deformativa en rocas ígneas (F1)
777092		Foliación asociada a mov. de falla vertical
777099		Foliación asociada a movimientos de falla
786101		Plano axial de kink bands subhorizontales
786102		Plano axial de kink bands subverticales
786109		Dirección y plunge de ejes de kink-bands
790101		Estría de cizalla horizontal
790105		Estrías (ángulo de plunge)
790109		Estría de cizalla
790209		Roca algo migmatizada
790309		Roca muy migmatizada
790409		Facies porfiroides en rocas ígneas

MEDIDAS ESTRUCTURALES

790906		Estrías dexas (ángulo de plunge)
790907		Estrías sinistras (ángulo de plunge)
791009		Estructuras migmatíticas
791109		Dirección de flujo en lavas
791209		Dirección de coladas
792109		Dirección de paleocorriente
792209		Dirección y sentido de corriente
793109		Dirección e inclinación de paquetes deslizados
793209		Dirección y sentido de los deslizamientos (slump)
793409		Dirección y buzamiento de superficie de fractura
793509		Dirección y buzamiento de diaclasas
793609		Dirección de diaclasado
793702		Direc. y buzamiento subverticales de planos de diaclasas y fracturas
793709		Dirección y buzamiento de planos de diaclasas y fracturas
799992		Estructuras SC subverticales
799999		Estructuras SC
1000108		Cabeceo de pliegue anticlinal
1004008		Eje de pliegue anticlinal tumbado
1005008		Eje pliegue anticl. tumbado verg. S inmers. E
1006008		Eje pliegue anticl. tumbado verg. S inmers. W
1010008		Eje de pliegue anticlinal de fase 1
1010108		Eje anticlinal con pich (cabeceo) F1
1011008		Eje de pliegue anticlinal de fase 1 horizontal
1020008		Eje de pliegue anticlinal de fase 2
1020108		Eje anticlinal con pich (cabeceo) F2

MEDIDAS ESTRUCTURALES

1021008		Eje de pliegue anticlinal de fase 2 horizontal
1030008		Eje de pliegue anticlinal de fase 3
2000108		Cabeceo de pliegue sinclinal
2004008		Eje de pliegue sinclinal tumbado
2005008		Eje de pliegue sinclinal tumbado. inmers. S. vergen. E.
2006008		Eje de pliegue sinclinal tumbado. inmers. S. vergen. W.
2010008		Eje de pliegue sinclinal de fase 1
2010108		Eje sinclinal con pich (cabeceo) F1
2011008		Eje de pliegue sinclinal de fase 1 horizontal
2020008		Eje de pliegue sinclinal de fase 2
2030008		Eje de pliegue sinclinal de fase 3
2100008		Eje de pliegue con inmersión
3000038		Micropliegue de flujo cataclástico
3010008		Eje de micropliegues de fase 1
3020008		Eje de micropliegue de fase 2
3020808		Dirección y doble cabeceo de ejes de micropliegues (fase 2)
3027008		Ejes de micropliegues de fase 2. criterio de polaridad
3030008		Eje de micropliegues de fase 3
3031008		Eje de micropliegue de 3º f. con indic. de buz. de plano axial horiz.
3032008		Eje de micropliegue de 3º f. con indic. de buzam. de plano axial subv.
3039008		Eje de micropliegue de 3º f. con indic. de buz. de plano axial
3040008		Eje de micropliegue de 4ª fase
3042008		Eje de micropliegue de 4ª fase vertical
3049008		Eje de micropliegue de cuarta fase con indicación de buzamiento
4000008		Repliegues

MEDIDAS ESTRUCTURALES

5000058	—∅	Eje de pliegue isoclinal en el complejo polimetamórfico
14004008	⊥ _W	Eje pliegue anticl. tumbado. inmers. W. vergen. N.
14004008	⊥ _W	Eje de pliegue anticlinal tumb. inmers. W verg. N
14004408	⊥ _E	Eje de pliegue anticlinal tumb. inmers. E verg. N
14004408	⊥ _E	Eje anticlinal tumbado inmers. E verg. N.
21000008	—c	Eje de pliegue
21000028	↔	Ejes de cuarzo
21000048	→	Ejes de pliegue intramilonífticos
21001008	⊥ _a	Eje de pliegue horizontal
21003068	⇒	Eje de pliegue en migmatitas con indicación de buzamiento
21008008	⇒	Dirección media de ejes de pliegue
21008208	É—	Dirección y cantidad de buzamiento de eje calculado
21010008	⊥ _c	Eje de pliegue de fase 1
21011008	⊥ _a	Eje de pliegue horizontal (F1)
21020008	⇒ _a	Eje de pliegue (F2)
21020208		Eje de pliegue de fase 2 con inmersión
21021008	⊥ _a	Eje de pliegue horizontal (F2)
21030008	⇒ _≡	Eje de pliegue (F3)
21030208		Eje de pliegue de fase 3 con inmersión
21031008	⇒ _≡	Eje de pliegue horizontal (F3)
21040008	⇒ _{≡a}	Eje de pliegue de fase 4
21041008	⊥ _{≡a}	Eje de pliegue de fase 4 subhorizontal
21100008	⇒	Eje de pliegue de fase Hercínica no determinados
21110008	—@	Ejes de pliegues de fase 1 Hercínica
21120008	⇒ _a	Eje de pliegue asociado a 2ª fase Hercínica

MEDIDAS ESTRUCTURALES

21130008		Ejes de pliegues de fase 3 Hercínica
21200008		Lineación o eje de pliegue alpino
21300008		Eje de pliegue de fases tardías
21640008		Ejes de pliegues inclinación axial post F4
21700008		Eje de pliegue asociado a esquistosidad S1
39000308		Plano axial de kink bands
39030008		Plano axial de pliegues D3
39040008		Plano axial de pliegues D4

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

800000	-----	Área de discontinuidad
800101	—————	Borde de zona de cizalla
800201	—————	Zona de cizalla
800204	↔ ↔ ↔ ↔	Zona de cizalla en rocas ígneas
800220	↔ — ↔ — ↔ —	Banda de deformac. dúctil-frágil de desgarre con mov.
800250	—————	Banda de cizalla dúctil asociada a la 2ª fase herciniana
800260	—————	Banda de cizalla con deformación intensa
800301	—— — — —	Zona afectada por metamorfismo
800401	—————	Zona con intensa deformacion de fase 2 Hercínica
800501	—————	Brecha de falla
800610	+ — + — + — +	Isograda de metamorfismo regional muy bajo-bajo
800620	++ — ++ — ++ —	Isograda de metamorfismo regional bajo-medio
800650	+++++ + + + +	Isograda de la cordierita
800651		Isograda de la cordierita-andalucita
800652	—— — — — —	Isograda de la biotita
800653	—— — — — —	Isograda del granate
800654	—— — — — —	Isograda de la estaurólita
800655	—— — — — —	Isograda de la sillimanita - feldespato potásico
800656	—— — — — —	Isograda de la andalucita
800657	—— — — — —	Isograda de la moscovita
800658	+++ — +++ — +++ —	Isograda de inicio de metamorfismo alto
800659		Isograda sillimanita-moscovita
800660		Isograda de la sillimanita
800701	—————	Banda gneísico milonítica
800841	—————	Zona de cizalla transcurrente post 3. fase tardía

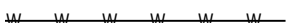
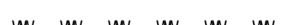
ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

800843		Trama de zona de cizalla transcurrente post 3. fase tardía
800901		Deformación
801000		Grietas de extensión
801101		Cicatriz de despegue
801200		Cicatriz de deslizamiento
801301		Zonas silicificadas
801401		Límite metamorfismo regional
801601		Diaclasa
801701		Banda milonítica
801800		Abundantes restitos
801901		Límite de metamorfismo de contacto
810101		Traza de capa
810102		Traza de capa supuesta o deducida
810105		Línea fotogeológica de capa
810201		Traza de capa con indicación de buzamiento
810401		Trazado de la crenulación
810501		Capa de carbón
810502		Capa de carbón supuesta
810601		Isocrona
810700		Traza de foliación principal
810801		Traza de foliación gneísica
810900		Traza de foliación en rocas graníticas
810901		Isobata del techo del zócalo
811001		Dique
811101		Dique del "cone sheet"

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

811201		Diques de poca potencia
811301		Diques basálticos cortados en galería
811401		Capa guía
811501		Límite del complejo de diques del cone sheet
811502		Límite del complejo de diques del cone sheet supuesto
811601		Milonitas
811701		Megacristales de granito
811800		Foliación gneisica
811901		Sulfuros diseminados
812001		Megacapa de caliza
812002		Megacapa de caliza supuesta
812101		Línea/traza capa de caliza
812201		Nivel calcáreo
812301		Línea/traza de capa yesífera
812400		Capa de conglomerados
812501		Capa de arenisca
812601		Capas de cuarcita
812701		Nivel de sílex
812801		Nivel margoarcilloso gris y rojo
812901		Indicios de Azufre
813001		Nivel con olistolitos
813100		Orientación mineral
813501		Traza de indicio mineral
814001		Nivel guía estructural
815001		Agrupación de labores mineras

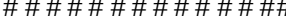
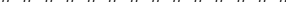
ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

816701		Límite apreciable de domo térmico
816801		Traza de esquistosidad de 2ª fase
816901		Trazado de la esquistosidad de primera fase
817001		Traza de la esquistosidad principal
817101		Traza de la esquistosidad S1
817102		Traza supuesta de la esquistosidad S1
817202		Traza supuesta de la esquistosidad S2
817300		Nivel fotogeológico
817301		Nivel fotogeológico con indicación de litología
817401		Areniscas en paleocauces. Traza fotogeológica
817501		Línea fotogeológica de capa cronoestratigráfica
817601		Línea fotogeológica diacróna de capa de arenisca
820101		Meandro abandonado
820201		Borde de cauce abandonado
820301		Paleocanal
820401		Límite de cauce actual
820502		Canal abandonado
820601		Canal de desagüe
820700		Canal principal o de estiaje
820800		Canal de desbordamiento
820801		Dirección escorrentía superficial
820900		Coluviones
821000		Cono de deyección (simbología)
821100		Cono de deyección
821200		Cono aluvial

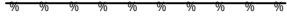
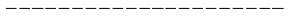
ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

821201		Cono aluvial con dirección de flujo
821300		Glacis
821302		Glacis de acumulación
821399		Simbología Cuaternario superpuesta a contacto
821401		Glacis aterrazado
821501		Manto de arroyada
821601		Barras de acreción
821701		Cicatriz de acreción
821801		Derrame de terraza
822000		Delta
822101		Edificios tobáceos en gradería
822201		Terrazas de calcarenitas tobáceas
823001		Terraza fluvial proglacial
823101		Dominio torrencial
823201		Simbología Cuaternario (línea roja simple)
823202		Simbología Cuaternario
823301		Simbología Cuaternario (línea roja doble)
823401		Derrame
823501		Abanico aluvial de tipo deltaico
823601		Simbología Cuaternario (línea roja simple con semicircunferencias)
823701		Facetas triangulares
823801		Simbología Cuaternario (línea roja de segmentos alternados con x)
823901		Simbología Cuaternario (línea roja segmentos largos y cortos alternados)
824001		Abanico aluvial
824101		Manto aluvial antiguo

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

824201		Pendiente de glacis
824300		Lagoon colmatado
824301		Simbología del Cuaternario (línea simple con dirección)
824401		Simbología Cuaternario
824501		Simbología Cuaternario (línea triángulos)
824601		Simbología Cuaternario (línea puntos)
824700		Abanico de rambla
830101		Dolina
830201		Polje
830301		Uvala
840101		Dunas
840201		Cordones dunares
841000		Escarpe dunar
842000		Escarpe erosivo
843000		Cubeta de deflacción. límite
843001		Cubeta de deflacción. flecha
850101		Flecha litoral
850201		Rasa litoral
850301		Cordón litoral
851001		Rasa erbanense
851101		Rasa Holoceno
851501		Depósitos de arenas con strombus
852001		Niveles fluviomarinos de gravas con fósiles
853101		Rasa marina a 8 mts.
853201		Rasa marina a 35 mts.

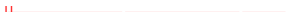
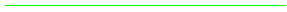
ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

854001		Cantíl fósil
854102		Probable cantíl fósil
854201		Paleocantilado
854301		Límite beach rocks
854401		Beach rocks
860101		Morrena
860201		Crestas morrénicas
860301		Cordón morrénico
860401		Arcos morrénicos
861001		Glaciares rocosos
861101		Circo glaciar
861201		Circo glaciar degradado
861301		Nichos de nivación
861401		Escarpe de origen glaciar
862101		Cuencas de origen torrencial en estructura glaciar
862201		Valle glaciar
863001		Dirección de flujo glaciar
870101		Dirección de flujo de colada volcánica
870200		Cono volcánico
870210		Cono volcánico: Simbología
870300		Microcono volcánico
870400		Acantilado volcánico con disyunción columnar prismática
870501		Intercalaciones de tobas piroclásticas
870600		Cono volcánico estromboliano
870701		Contacto entre coladas

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

871001		Lavas almohadilladas
871501		Azulejos
872001		Canal lávico
872500		Cráter
873001		Niveles de almagres
881001		Coluvial
881303		Glacis subactual
881400		Coluviones depósito de ladera
881500		Flujo
882001		Pedreras
882101		Raña
882201		Depósitos de piedemonte
882301		Techo de piedemonte
883001		Canchales
883101		Derrubios de ladera y piedemonte
883201		Depósitos detríticos de vertiente
883301		Depósito ligado a superficies estructurales
883401		Derrubios
883501		Coladas de solifluxión
883601		Dirección de coladas de solifluxión
883901		Lengua de despegue
884001		Escarpe de deslizamiento
884101		Dirección conos de derrubios
884201		Deslizamiento de ladera
884301		Límite de deslizamiento y conos superpuestos

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

884301		Terreno deslizado
884401		Límite de deslizamiento de ladera
884501		Movimiento en masa
884601		Masas deslizadas por gravedad
884701		Slump conglomerado
884801		Colapso
884901		Resalte abrupto
885001		Eluvial
885101		Desplomes activos
886101		Capas colapsadas
887001		Dirección de deslizamiento
890101		Isoyeta
890102		Divisoria hidrogeológica
890103		Isopieza
890104		Isopieza (niveles profundos)
890112		Divisoria de cuenca hidrogeología de primer orden
890122		Divisoria de cuenca hidrogeología de segundo orden
890132		Divisoria de cuenca hidrogeología de tercer orden
890142		Divisoria de aguas subterráneas
890201		Límite sistema acuífero cerrado o indeterminado
890202		Límite abierto de formación acuífera
890301		Canal de riego
890302		Canales principales y trasvases
890303		Canal subterráneo
890401		Límite superficie poligénica

ENTIDADES DE ORIGEN DIVERSO

890501		Contacto entre unidades hidrogeológicas
890601		Discordancia local
891001		Dirección de flujo subterráneo
891101		Cono de deyección antrópico
891202		Sentido probable de basculamiento
891300		Depósito de ladera de origen antrópico
892001		Isoterma
893001		Labores romanas
899999		Entidades de origen diverso no cartografiable

ENTIDADES DE REPRESENTACIÓN PUNTUAL

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

22		Punto rojo .2 mm.
24		Punto rojo .4 mm.
28		Punto rojo .8 mm.
512001		Dolina
512101		Polje
513101		Solifluxión
530201		Borde de caldera
530301		Reborde de cráter
530701		Límite de cráter
530702		Borde de cráter supuesto
540201		Marisma
551501		Ventana tectónica
551601		Klippe
553521		Cicatríz de despegue
553531		Frente de deslizamiento
800204		Zona de cizalla (en leyenda)
800501		Brecha de falla
813100		Orientación mineral
820502		Canal abandonado
821200		Cono aluvial
821300		Glacis
821401		Glacis aterrazado
821501		Manto de arroyada
830101		Dolina
830301		Uvala

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

840101		Dunas (icono para la leyenda de símbolos)
844301		Terreno deslizado
850101		Flecha litoral (icono para la leyenda de símbolos)
850301		Cordon litoral (icono para la leyenda de símbolos)
861101		Circo glaciár
861201		Circo glaciár degradado
861301		Nichos de nivación
870200		Cono volcánico
872500		Cráter
881001	E	Coluvial
881400	S	Coluviones depósito de ladera
882001		Pedreras
882101	Ç	Raña
883101	σ	Derrubios de ladera y piedemonte
883501		Coladas de solifluxión
883601	ì	Dirección de coladas de solifluxión
884201		Deslizamiento de ladera
884701	N	Slump conglomerado
885001		Eluvial
900101	f	Fósiles (en general)
900102		Fósiles (invertebrados)
900103	1	Fósiles (vertebrados)
900104		Microfauna
900105		Macrofauna
900107		Graptolites

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

900108		Crinoides
900110		Iconitas de reptiles
900121		Flora
900122		Microflora
900123		Conodontos
900124		Ostrácodos
900125		Algas
900130		Trilobites
900131		Lamelibranquios
900132		Braquiópodos
900133		Crucianas
900134		Pólen
900135		Arqueociatos
901001		Manantiales o fuentes
901002		Pozo
901003		Sondeo
901004		Otros sistemas de captación
901005		Manantial minero-medicinal
901006		Agrupación de sondeos
901007		Sumidero
901008		Sondeo surgente
901009		Piezómetro
901010		Agrupación de pozos
901011		Estación de aforo. histórica
901012		Estación de aforo. escala

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

901013		Estación de aforo. limnógrafos
901014		Agrupación de puntos de agua
901015		Zanja
901016		Surgencia kárstica
901017		Estación de aforo
901018		Pozo con sondeo
901021		Estación pluviométrica
901022		Estación termopluv.
901023		Estación completa
901025		Estación meteorológica
901031		Estación sismométrica
901032		Calicata
902001		Manantial (esquema hidrog. 1:200.000)
902003		Sondeo (esquema hidrog. 1:200.000)
902004		Sondeo de la red piezométrica
903001		Canales cementados
903002		Canales arenosos
903005		Load cast (calcos de carga)
903006		Slumping
903007		Laminación en ondulas
903008		Megaondulas transversales láminas curvas al techo
903009		Paleocanales
903010		Caverna
903012		Estilolitos
903016		Coluvión

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

904001		Centro emisión sin cráter
904002		Centro de emisión
904003		Nivel vulcanoclástico
904010		Tubo volcánico
904020		Beach rocks
904030		Pillow lavas
904036		Red de diques tendidos y "sills" del edificio basáltico Mioceno
904037		Malla filoniana subvertical
904535		Malla filoniana del CTF
905001		Indicios minerales
905002		Sondeo de investigación minera
905003		Indicios localizados por sondeos
905004		Mena metálica ferrífera
905009		Sondeo profundo (petrolífero)
905011		Yacimiento arqueológico
905021		Mina activa
905022		Mina inactiva
905023		Mina inactiva romana
905031		Cantera activa
905032		Cantera inactiva
905033		Sondeo mecánico con valor estratigráfico
905034		Prismas de cordierita
905035		Yeso
906001		Enclave básico
906002		Facies de megacristales en rocas ígneas

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

906003	□	Facies de megacristales de feldespato potásico
906004	□	Facies porfídica
906005	■	Diabasas
906006	~	Zona de cizalla dúctil
906007	~	Zona de cizallamiento frágil
907001	□	Galería
907002	∇	Sima
907003	⚡	Karst o lapiaz
907009	Ó	Facies de grano medio a grueso en rocas ígneas
907101	=	Suelos periglaciares antiguos
907102	Ü	Depósitos glacio periglaciares
907109	ó	Facies de grano medio a fino en rocas ígneas
907501	~	Roca algo migmatizada
907502	≈	Roca muy migmatizada
907503	≈	Abundantes restitos
907504	~	Facies de ortogneis glandular
907505	~	Inyecciones graníticas
907506	Ó	Zona granítica homogénea
907507	E	Xenolitos en rocas graníticas u ortoneises
907508	E	Abundantes xenolitos en rocas graníticas u ortoneises
907509	⌋	Estructuras migmatíticas
907510	~	Restitos
907551	·	Zona con metamorfismo de contacto
907601	⌋	Circulo con raya
907602	,	Circulo con cruz

ENTIDADES DE REPRESENTACION PUNTUAL

908001	£	Datación con Carbono 14
--------	---	-------------------------

PALETA DE COLORES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256				

PALETA DE COLORES
valores CMYK

Nº	CMYK
001	0 0 0 0
002	15 0 0 0
003	15 15 0 0
004	0 15 0 0
005	0 15 15 0
006	0 0 15 0
007	15 0 15 0
008	30 0 0 0
009	30 15 0 0
010	30 30 0 0
011	15 30 0 0
012	0 30 0 0
013	0 30 15 0
014	0 30 30 0
015	0 15 30 0
016	0 0 30 0
017	0 15 0 30
018	30 0 30 0
019	30 0 15 0
020	50 0 0 0
021	50 15 0 0
022	50 30 0 0
023	50 50 0 0
024	30 50 0 0
025	15 50 0 0
026	0 50 0 0
027	0 50 15 0
028	0 50 30 0
029	0 50 50 0
030	0 30 50 0

Nº	CMYK
031	0 15 50 0
032	0 0 50 0
033	15 0 50 0
034	30 0 50 0
035	50 0 50 0
036	50 0 30 0
037	50 0 15 0
038	70 0 0 0
039	70 15 0 0
040	70 30 0 0
041	70 50 0 0
042	70 70 0 0
043	50 70 0 0
044	30 70 0 0
045	15 70 0 0
046	0 70 0 0
047	0 70 15 0
048	0 70 30 0
049	0 70 50 0
050	0 70 70 0
051	0 50 70 0
052	0 30 70 0
053	0 15 70 0
054	0 0 70 0
055	15 0 70 0
056	0 30 70 0
057	50 0 70 0
058	70 0 70 0
059	70 0 50 0
060	70 0 30 0

Nº	CMYK
061	70 0 10 0
062	100 0 0 0
063	100 15 0 0
064	100 30 0 0
065	100 50 0 0
066	100 70 0 0
067	100 100 0 0
068	70 100 0 0
069	50 100 0 0
070	30 100 0 0
071	15 100 0 0
072	0 100 0 0
073	0 100 15 0
074	0 100 30 0
075	0 100 50 0
076	0 100 70 0
077	0 100 100 0
078	0 70 100 0
079	0 50 100 0
080	0 30 100 0
081	0 15 100 0
082	0 0 100 0
083	15 0 100 0
084	30 0 100 0
085	50 0 100 0
086	70 0 100 0
087	100 0 100 0
088	100 0 70 0
089	100 0 50 0
090	100 0 30 0

Nº	CMYK
091	100 0 15 0 0
092	15 15 15 0
093	30 15 15 0
094	30 30 15 0
095	15 30 15 0
096	15 30 30 0
097	15 15 30 0
098	30 15 30 0
099	50 15 15 0
100	50 30 15 0
101	50 50 15 0
102	30 50 15 0
103	15 50 15 0
104	15 50 30 0
105	15 50 50 0
106	15 30 50 0
107	15 15 50 0
108	30 15 50 0
109	50 15 50 0
110	50 15 30 0
111	70 15 15 0
112	70 30 15 0
113	70 50 15 0
114	70 70 15 0
115	50 70 15 0
116	30 70 15 0
117	15 70 15 0
118	15 70 30 0
119	15 70 50 0
120	15 70 70 0

Nº	CMYK
121	15 50 70 0
122	15 30 70 0
123	15 15 70 0
124	30 15 70 0
125	50 15 70 0
126	70 15 70 0
127	70 15 50 0
128	70 15 30 0
129	30 30 30 0
130	50 50 50 0
131	50 30 30 0
132	50 50 30 0
133	30 50 30 0
134	30 50 50 0
135	30 30 50 0
136	50 30 50 0
137	70 70 70 0
138	70 50 50 0
139	70 70 50 0
140	50 70 50 0
141	50 70 70 0
142	50 50 70 0
143	70 50 70 0
144	70 30 30 0
145	70 50 30 0
146	70 70 30 0
147	50 70 30 0
148	30 70 30 0
149	30 70 50 0
150	30 70 70 0

Nº	CMYK
151	30 50 70 0
152	30 30 70 0
153	50 30 70 0
154	70 30 70 0
155	70 30 50 0
156	100 100 100 0
157	100 70 70 0
158	100 100 70 0
159	70 100 70 0
160	70 100 100 0
161	70 70 100 0
162	100 70 100 0
163	100 50 50 0
164	100 70 50 0
165	100 100 50 0
166	70 100 50 0
167	50 100 50 0
168	50 100 70 0
169	50 100 100 0
170	50 70 100 0
171	50 50 100 0
172	70 50 100 0
173	100 50 100 0
174	100 50 70 0
175	100 30 30 0
176	100 50 30 0
177	100 70 30 0
178	100 100 30 0
179	70 100 30 0
180	50 100 30 0

Nº	CMYK
181	30 100 30 0
182	30 100 50 0
183	30 100 70 0
184	30 100 100 0
185	30 70 100 0
186	30 50 100 0
187	30 30 100 0
188	50 30 100 0
189	70 30 100 0
190	100 30 100 0
191	100 30 70 0
192	100 30 50 0
193	100 15 15 0
194	100 30 15 0
195	100 50 15 0
196	100 70 15 0
197	100 100 15 0
198	70 100 15 0
199	50 100 15 0
200	30 100 15 0
201	15 100 15 0
202	15 100 30 0
203	15 100 15 0
204	15 100 70 0
205	15 100 100 0
206	15 70 100 0
207	15 50 100 0
208	15 30 100 0
209	15 15 100 0
210	30 15 100 0

Nº	CMYK
211	50 15 100 0
212	70 15 100 0
213	100 15 100 0
214	100 15 70 0
215	100 15 50 0
216	100 15 30 0
217	0 0 0 0
218	0 0 0 15
219	0 0 0 30
220	0 0 0 0 50
221	0 0 0 70
222	0 0 0 100
223	7 0 15 0
224	7 0 30 0
225	7 0 50 0
226	7 0 70 0
227	7 0 100 0
228	0 7 15 0
229	0 7 30 0
230	0 7 50 0
231	0 7 70 0
232	0 7 100 0
233	0 60 0 0
234	0 80 0 0
235	20 70 0 0
236	0 10 0 0
237	100 0 0 0
238	50 0 0 0
239	10 0 0 0
240	20 20 0 0

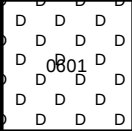
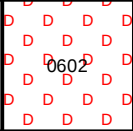
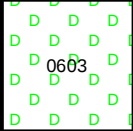
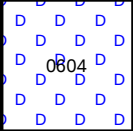
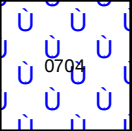
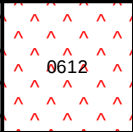
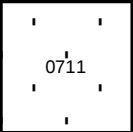
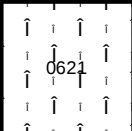
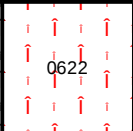
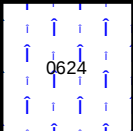
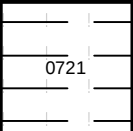
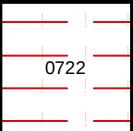
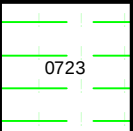
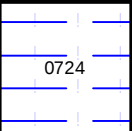
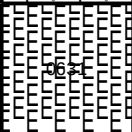
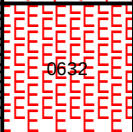
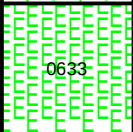
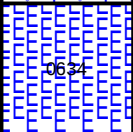
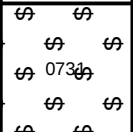
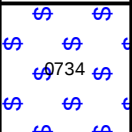
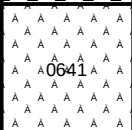
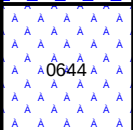
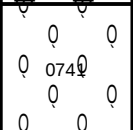
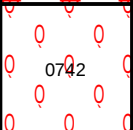
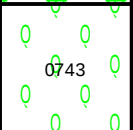
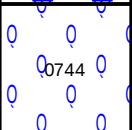
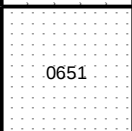
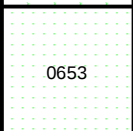
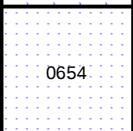
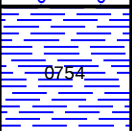
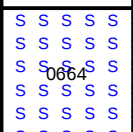
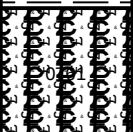
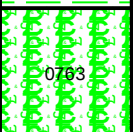
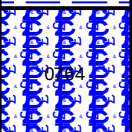
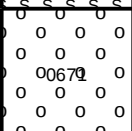
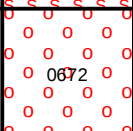
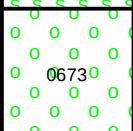
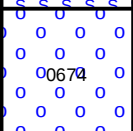
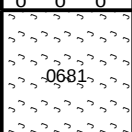
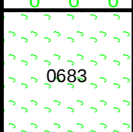
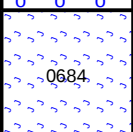
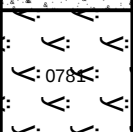
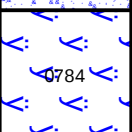
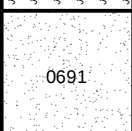
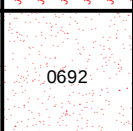
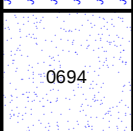
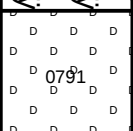
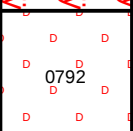
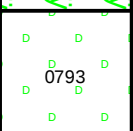
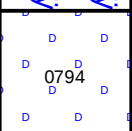
Nº	CMYK
241	20 60 0 0
242	30 0 10 0
243	100 0 10 0
244	10 40 10 0
245	30 60 10 0
246	0 80 10 0
247	80 10 30 0
248	10 0 40 0
249	10 0 60 0
250	0 20 70 0
251	0 20 70 0
252	0 30 60 0
253	40 0 80 0
254	0 40 100 0
255	0 30 100 0
256	10 30 100 0

PALETA DE TRAMAS

0001	0002	0003	0004	0005	0101	0102	0103	0104	0105
0011	0012	0013	0014	0015	0111	0112	0113	0114	0115
0021	0022	0023	0024	0025	0121	0122	0123	0124	0125
0031	0032	0033	0034	0035	0131	0132	0133	0134	0135
0041	0042	0043	0044	0045	0141	0142	0143	0144	0145
0051	0052	0053	0054	0055	0151	0152	0153	0154	0155
0061	0062	0063	0064	0065	0161	0162	0163	0164	0165
0071	0072	0073	0074	0075	0171	0172	0173	0174	0175
0081	0082	0083	0084	0085	0181	0182	0183	0184	0185
0091	0092	0093	0094	0095	0191	0192	0193	0194	0195

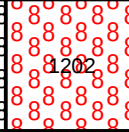
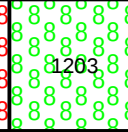
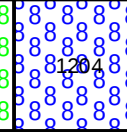
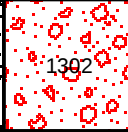
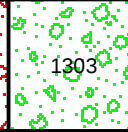
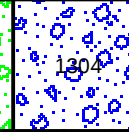
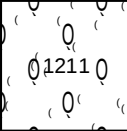
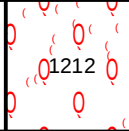
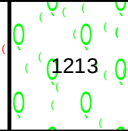
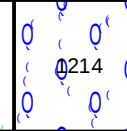
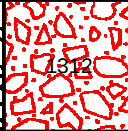
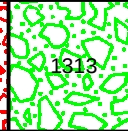
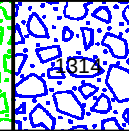
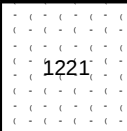
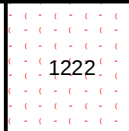
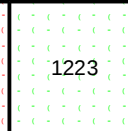
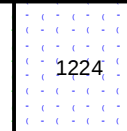
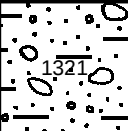
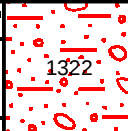
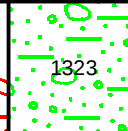
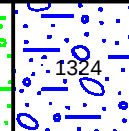
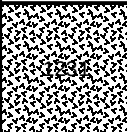
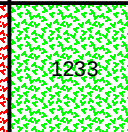
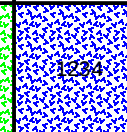
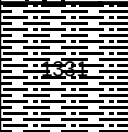
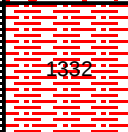
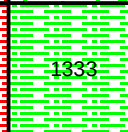
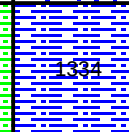
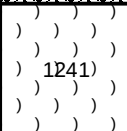
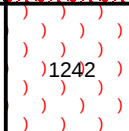
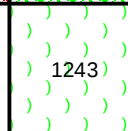
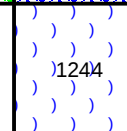
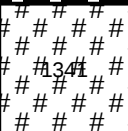
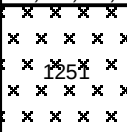
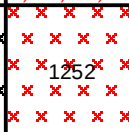
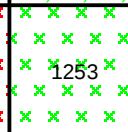
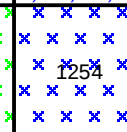
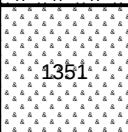
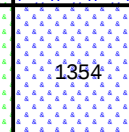
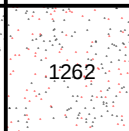
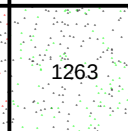
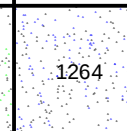
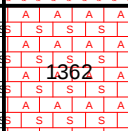
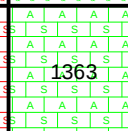
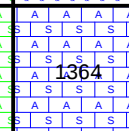
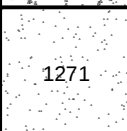
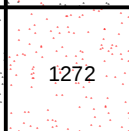
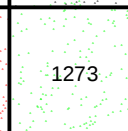
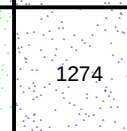
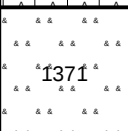
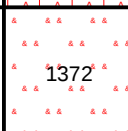
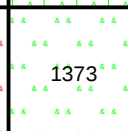
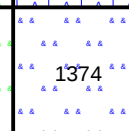
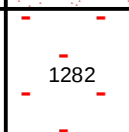
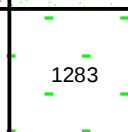
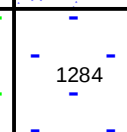
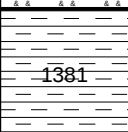
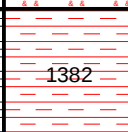
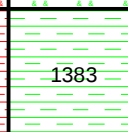
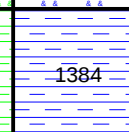
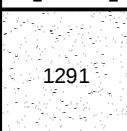
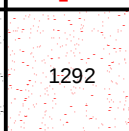
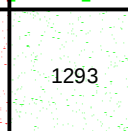
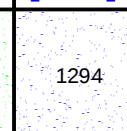
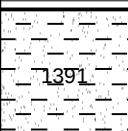
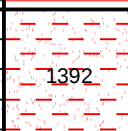
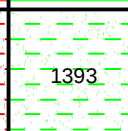
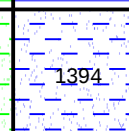
0201	0202	0203	0204	0205	0301	0302	0303	0304	0305
0211	0212	0213	0214	0215	0311	0312	0313	0314	0315
0221	0222	0223	0224	0225	0321	0322	0323	0324	0325
0231	0232	0233	0234	0235	0331	0332	0333	0334	0335
0241	0242	0243	0244	0245	0341	0342	0343	0344	0345
0251	0252	0253	0254	0255	0351	0352	0353	0354	0355
0261	0262	0263	0264	0265	0361	0362	0363	0364	0365
0271	0272	0273	0274	0275	0371	0372	0373	0374	0375
0281	0282	0283	0284	0285	0381	0382	0383	0384	0385
0291	0292	0293	0294	0295	0391	0392	0393	0394	0395

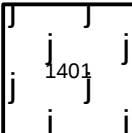
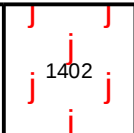
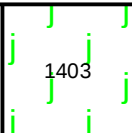
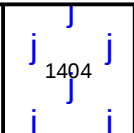
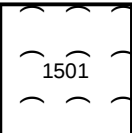
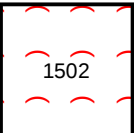
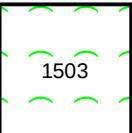
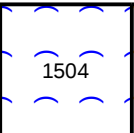
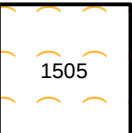
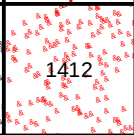
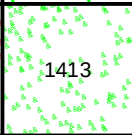
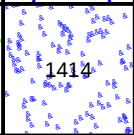
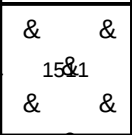
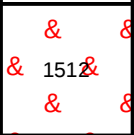
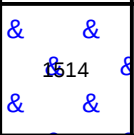
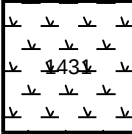
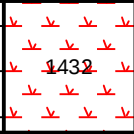
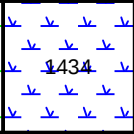
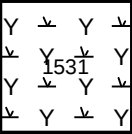
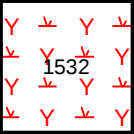
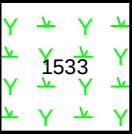
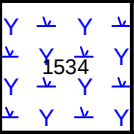
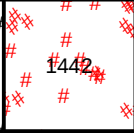
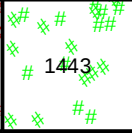
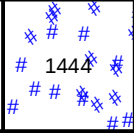
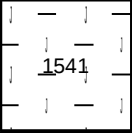
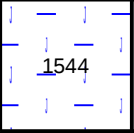
0401	0402	0403	0404	0405	0501	0502	0503	0504	0505
0411	0412	0413	0414	0415	0511	0512	0513	0514	0515
0421	0422	0423	0424	0425	0521	0522	0523	0524	0525
0431	0432	0433	0434	0435	0531	0532	0533	0534	0535
0441	0442	0443	0444	0445	0541	0542	0543	0544	0545
0451	0452	0453	0454	0455	0551	0552	0553	0554	0555
0461	0462	0463	0464	0465	0561	0562	0563	0564	0565
0471	0472	0473	0474	0475	0571	0572	0573	0574	0575
0481	0482	0483	0484	0485	0581	0582	0583	0584	0585
0491	0492	0493	0494	0495	0591	0592	0593	0594	0595

				0605					0705
				0615					0715
				0625					0725
				0635					0735
				0645					0745
				0655					0755
				0665					0765
				0675					0775
				0685					0785
				0695					0795

0801	0802	0803	0804	0805	0806	0807	0808	0809	0810
N N	N N	N N	N N	0811	0812	0813	0814	0815	0816
0821	0822	0823	0824	0825	0826	0827	0828	0829	0830
0831	0832	0833	0834	0835	0836	0837	0838	0839	0840
0841	0842	0843	0844	0845	0846	0847	0848	0849	0850
0851	0852	0853	0854	0855	0856	0857	0858	0859	0860
0861	0862	0863	0864	0865	0866	0867	0868	0869	0870
0871	0872	0873	0874	0875	0876	0877	0878	0879	0880
0881	0882	0883	0884	0885	0886	0887	0888	0889	0890
0891	0892	0893	0894	0895	0896	0897	0898	0899	0900

1001	1002	1003	1004	1005	1101	1102	1103	1104	1105
1011	1012	1013	1014	1015	1111	1112	1113	1114	1115
1021	1022	1023	1024	1025	1121	1122	1123	1124	1125
1031	1032	1033	1034	1035	1131	1132	1133	1134	1135
1041	1042	1043	1044	1045	1141	1142	1143	1144	1145
1051	1052	1053	1054	1055	1151	1152	1153	1154	1155
1061	1062	1063	1064	1065	1161	1162	1163	1164	1165
1071	1072	1073	1074	1075	1171	1172	1173	1174	1175
1081	1082	1083	1084	1085	1181	1182	1183	1184	1185
1091	1092	1093	1094	1095	1191	1192	1193	1194	1195

				1205					1305
				1215					1315
				1225					1325
				1235					1335
				1245					1345
				1255					1355
				1265					1365
				1275					1375
				1285					1385
				1295					1395

				1405					
				1415					1515
1421	1422	1423	1424	1425	1521	1522	1523	1524	1525
				1435					1535
				1445					1545
1451	1452	1453	1454	1455	1551	1552	1553	1554	1555
1461	1462	1463	1464	1465	1561	1562	1563	1564	1565
1471	1472	1473	1474	1475	1571	1572	1573	1574	1575
1481	1482	1483	1484	1485	1581	1582	1583	1584	1585
1491	1492	1493	1494	1495	1591	1592	1593	1594	1595

IGSSIG

Infraestructura Geocientífica y Servicios
Sistemas de Información Geocientífica



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España