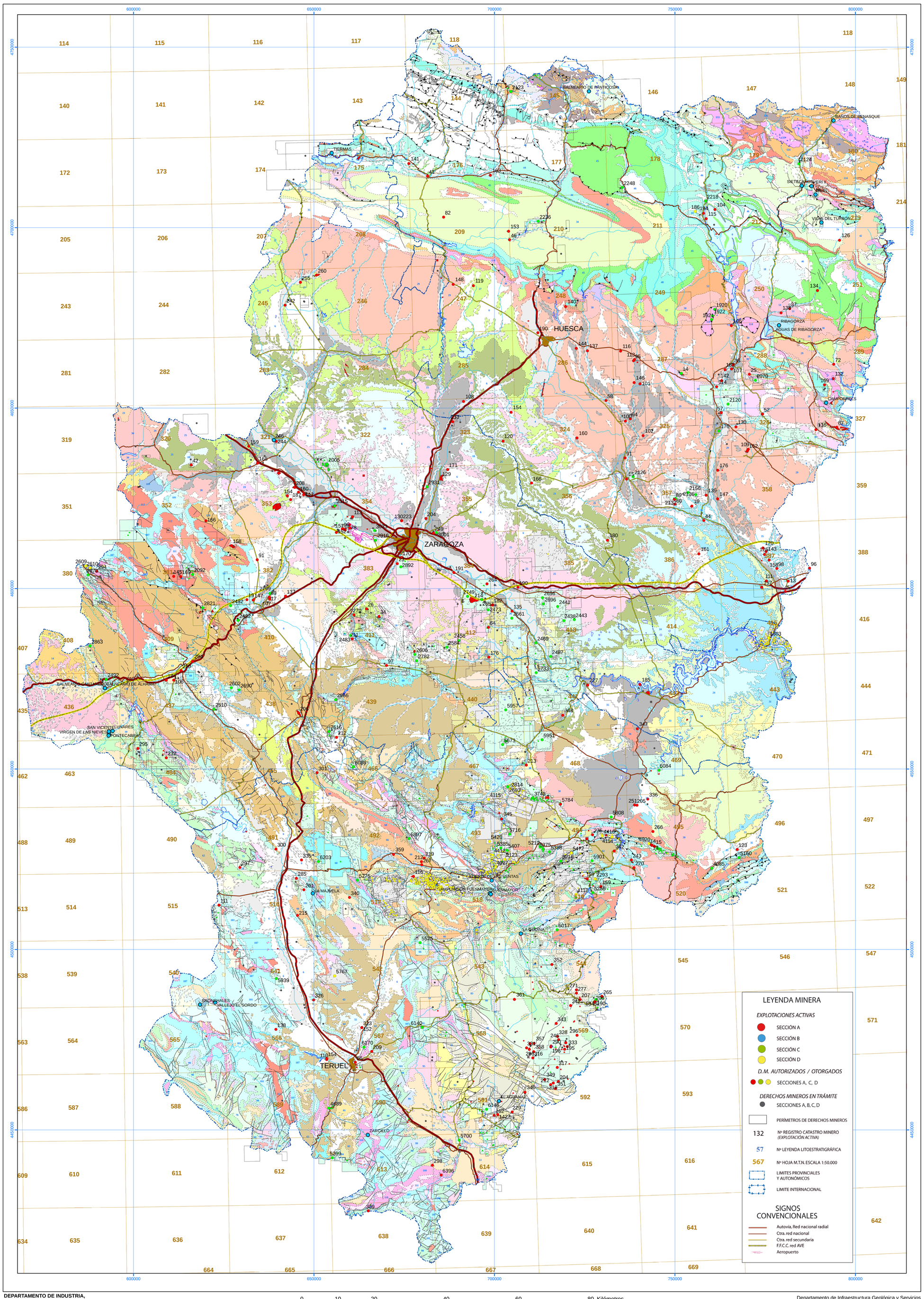
LIBRO BLANCO DE LA MINERÍA DE ARAGÓN

GOBIERNO DE ARAGON

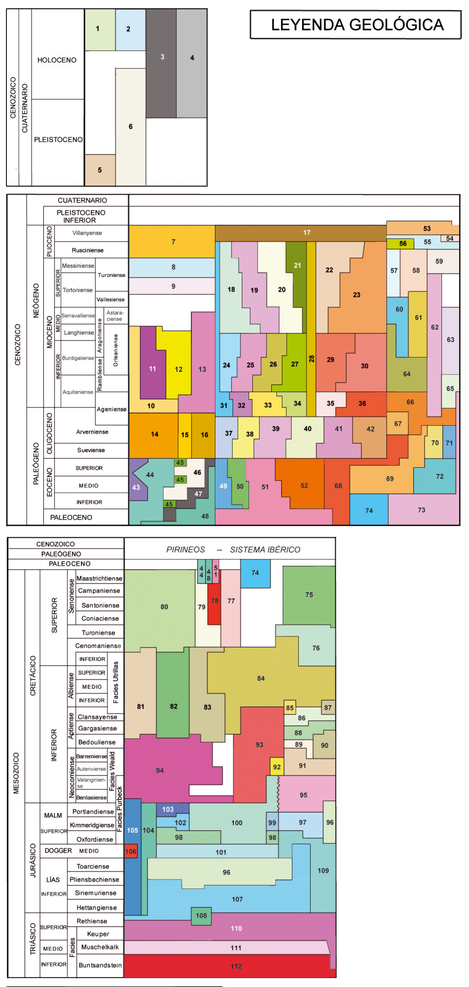
FEDER

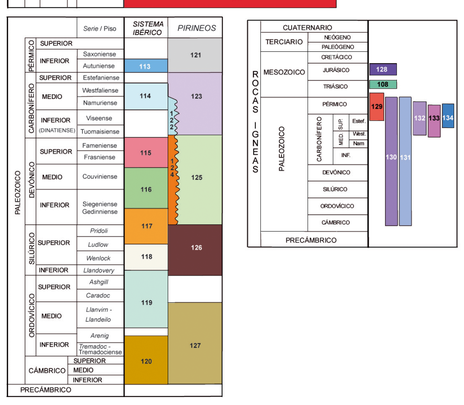
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España



LEYENDA GEOLÓGICA





UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

1 Morrenas, canchales y coluviones de montaña Bloques, cantos, arcillas
2 Depósitos lacustres, palustres endorreicos, turberas Arcillas, limos, cantos, turba
3 Terrazas medias y altas Gravas, arenas, limos, arcillas
4 Aluviales recientes, fondos de vega, terrazas bajas Gravas, arenas, limos
5 Rañas y aluviales fini-pleistocenos Gravas cuarcíticas, arena silícea, arcilla
6 Glacis, piedemonte, abanicos aluviales Gravas, arenas, arcillas, limos
7 Rañas y aluviales.Conglomerados cuarcíticos, gravas, arenas silíceas y arcillas
8 Calizas, margocalizas, brechas calcáreas y oncolíticas
9 Margas, limos, arenas, arcillas ocres o rojas
10 Conglomerados calcáreos, areniscas, arcillas rojas y pardas
11 Margas yesíferas y yesos
12 Margas, margocalizas, arcillas
13 Lutitas rojas con niveles de conglomerados, areniscas y costras calcáreas
14 Brechas, conglomerados (cantos de metasedimentos y rocas ígneas), lutitas
15 Arcillas y limos
16 Conglomerados, areniscas
17 Conglomerados, gravas, arenas, limos, arcillas, costras
18 Calizas, lutitas localmente
19 Yesos, con intercalaciones ocasionales de lutitas
20 Lutitas con niveles de calizas y ocasionalmente de yesos
21 Lutitas, intercalaciones de areniscas
22 Alternacia de areniscas y lutitas, localmente con conglomerados
23 Conglomerados, areniscas, lutitas, a veces margas
24 Calizas, localmente con lutitas
25 Yesos, con intercalaciones de lutitas
26 Lutitas, con intercalaciones de yesos y carbonatos
27 Lutitas, con intercalaciones de areniscas
28 Lutitas, con intercalaciones de areniscas
29 Alternacia de areniscas y lutitas, localmente conglomerados
30 Conglomerados, areniscas, lutitas, a veces margas y calizas
31 Calizas, localmente lutitas
32 Yesos, intercalaciones de lutitas
33 Lutitas y margas con intercalaciones de calizas y yesos
34 Lutitas y areniscas, a veces con yesos y calizas
35 Alternacia de areniscas y lutitas, localmente conglomerados
36 Conglomerados, areniscas y lutitas
37 Calizas, localmente lutitas
38 Arcillas,yesos, carbonatos, areniscas y ocasionalmente conglomerados
39 Yesos y arcillas, a veces algo de halita
40 Arcillas y margas, intercalciones de areniscas y calizas
41 Areniscas, lutitas, margas y localmente conglomerados
42 Conglomerados, intercalaciones de areniscas, margas y niveles de yeso
43 Alternacia de lutitas y areniscas con indicios de sales (en sondeos)
44 Margas y margocalizas
45 Areniscas y lutitas
46 Lutitas y areniscas (facies Flysch)
47 Megabrechas
48 Calcarenitas, calizas, dolomías y margas
49 Calizas, localmente lutitas
50 Lutitas, intercalaciones de yesos y carbonatos
51 Alternancia de areniscas y lutitas, localmente conglomerados
52 Conglomerados intercalaciones de areniscas y lutitas
53 Arcillas y lutitas (ocasionalmente yesíferas), areniscas y conglomerados
54 Yesos y margas
55 Calizas y margas
56 Lutitas rojas con conglomerados. Lutitas con arenas ocres
57 Calizas, dolomías y margas
58 Conglomerados, areniscas y lutitas
59 Margas, arcillas, yesos, conglomerados, areniscas
60 Calizas, calizas margosas y margas
61 Margas yesíferas y yesos con arcillas y arenas, a veces con margas, calizas y sílex
62 Conglomerados, areniscas, lutitas, margas, calizas, lignitos
63 Conglomerados y calizas travertínicas
64 Lutitas, areniscas, conglomerados y ocasionalmente calizas
65 Margas y calizas
66 Conglomerados y areniscas con arcillas y limos rojos
67 Conglomerados
68 Conglomerados, limos, arenas y lutitas
69 Areniscas, conglomerados, calizas
70 Conglomerados, arenas, lutitas
71 Calizas, margas
72 Calizas y margas
73 Yesos, margas, arcillas, calizas
74 Caliza (gasterópodos), margocalizas, margas, a veces conglomerados y yesos
75 Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y margas
76 Calizas, dolomías, margas
77 Brechas, olistostroma
78 Areniscas y conglomerados
79 Lutitas y areniscas (facies Flisch)
80 Calizas, margas y calcarenitas
81 Areniscas, arenas, calizas arenosas,margas, arcillas, margocalizas
82 Calizas recifales con Rudistas, calizas bioclásticas, dolomías, margas
83 Margas, calizas, arcillas, dolomías
84 Arenas, arcillas, gravas, conglomerados (Facies Utrillas). Dolomías ocasionales
85 Arenas y arcillas con lignitos (Formación Escucha)
86 Arenas, areniscas, calizas (Toucasia y Orbitolina)
87 Margas, calizas, calizas bioclásticas y/o arenosas, areniscas
88 Margas y calizas
89 Margas, calizas, areniscas
90 Margas, calizas, arcillas, dolomías
91 Areniscas, arenas, calizas arenosas, margas, arcillas, margocalizas
92 Calizas, margas, arcillas, areniscas
93 Calizas, dolomías, arcillas, areniscas y margas abigarradas (Facies Weald)
94 Lutitas, areniscas, conglomerados y a veces calizas arenosas
95 Arenas, areniscas, arcillas, calizas y margas (Facies Purbeck)
96 Margas, calizas bioclásticas y margosas,
97 Calizas, margas, areniscas
98 Margas, calizas y margocalizas
99 Calizas oncolíticas y pisolíticas
100 Dolomías y calizas
101 Calizas generalmente oolíticas con nódulos de sílex, y margas
102 Calizas oncolíticas
103 Conglomerados, areniscas, limolitas y calizas oolíticas (Facies Purbeck)
104 Calizas, dolomías y margas
105 Dolomías y calizas
106 Conglomerados, areniscas, arenas, eventualmente con calizas, dolomías y margas
107 Dolomías, brechas dolomíticas, carniolas y calizas en bancos
108 Ofitas (Facies Keuper)
109 Calizas, dolomomías
110 Arcillas abigarradas y yesos, a veces con margas y areniscas (Facies Keuper)
111 Dolomías, caliza y margas (Facies Muchelkalk)
112 Areniscas y conglomerados rojos, con lutitas (Facies Buntsandstein)
113 Calizas
114 Pizarras, cuarcitas, areniscas
115 Pizarras, areniscas, pizarras arenosas
116 Calizas, margas, cuarcitas, pizarras
117 Cuarcitas, pizarras, areniscas
118 Pizarras, limolitas, cuarcitas
119 Pizarras, areniscas, cuarcitas, calizas, margas
120 Cuarcitas, pizarras, areniscas, lutitas, calizas, dolomías (Rama Aragonesa Sist. Ibérico)
121 Lutitas, areniscas, conglomerados
122 Calizas, pelitas, areniscas
123 Grauvacas y pizarras (Facies Culm)
124 Calizas, areniscas, lutitas
125 Cuarcitas, pizarras, calizas
126 Pizarras
127 Cuarcitas y pizarras
128 Tobas volcánicas (Jurásico)
129 Filones de cuarzo
130 Rocas volcánicas y subvolcánicas (Paleozoico)
131 Rocas piroclásticas (Paleozoico)
132 Rocas plutónicas básicas hercínicas (Gábros, dioritas, tonalitas, rocas ultramáficas)
133 Rocas plutónicas ácidas hercínicas (Granitos, granodioritas, cuarzodioritas)
134 Rocas volcánicas ácidas (Coladas dacíticas y tobas riolíticas)

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Dirección General de Energía y Minas
Servicio de Ordenación Minera

0 10 20 40 60 80 Kilómetros

ESCALA 1:400.000

Proyección y coordenadas U.T.M.
Elipsoide Internacional (Hayford, 1924). Datum Europeo. Origen de longitudes Greenwich
Baase Topográfica BCN200 - Instituto Geográfico Nacional

Departamento de Infraestructura Geológica y Servicios
Departamento de Investigación en Recursos Geológicos
(Diciembre de 2007)

EXPLOTACIONES EN PRODUCCIÓN (2007)

HU- 0013 VICAMET
HU- 0014 EL PUEYO
HU- 0014 BARLUENGA
HU- 0015 MONCALVER
HU- 0019 SARDERA
HU- 0025 LA ALGARETA
HU- 0037 VIDAL
HU- 0038 CINCA 2
HU- 0041 ARAGÓN-ARN SUBORDAN
HU- 0044 ALCANADRE
HU- 0045 LOS ARENALES
HU- 0046 AURÍN-GUARGA-GÁLLEGO
HU- 0052 RÍO SOSA
HU- 0057 CASTEJÓN DEL PUENTE
HU- 0058 SALILLAS
HU- 0059 LABUERDA
HU- 0060 QUINTÍN
HU- 0072 CASERRAS
HU- 0082 LA CARINA
HU- 0087 STA. VARDELLA BARRACA
HU- 0089 PALERA
HU- 0091 CANTERA DE MIRANDA
HU- 0094 HUERTO
HU- 0095 ANGÜES
HU- 0096 LA FRAGATINA
HU- 0098 RÍO CINCA
HU- 0100 HUERTO 2
HU- 0101 BARBUNALES
HU- 0102 BOIRIA
HU- 0102 LA RIBERA
HU- 0104 TORRELISA
HU- 0106 EL GRADO
HU- 0108 GURREA
HU- 0109 LA SIERRA
HU- 0111 OMPRIO
HU- 0113 CANTERA MIQUERA
HU- 0114 LA BOQUERA
HU- 0115 ARA-CINCA-SUSIA
HU- 0116 EL PUENTE
HU- 0119 LAS PLANETAS
HU- 0120 JACOBO
HU- 0125 LA CLAMOR
HU- 0126 CASIOSO
HU- 0130 GAUDÍN
HU- 0132 SORIANA
HU- 0134 EL BANEL
HU- 0136 MERCEDES
HU- 0137 VALDEFONOS
HU- 0138 CAPELLA
HU- 0139 EL REGUERO
HU- 0141 MONTELLANO
HU- 0142 LAS CORONAS
HU- 0143 GABRIELA
HU- 0144 EL SASO
HU- 0146 LAS RIERAS
HU- 0147 JAIME TOBEÑA
HU- 0148 SAN JULIÁN
HU- 0151 SAN ELÍAS
HU- 0153 PIEDRA AREÑAS
HU- 0154 POCIELLO
HU- 0157 LA PUNTA
HU- 0158 SAN NICOLÁS
HU- 0160 SASO ALTO
HU- 0161 3 LOTES
HU- 0162 VALDEGUILLA
HU- 0163 LARBESA
HU- 0164 EL RIPOLL
HU- 0165 GÜELL
HU- 0166 ALCUBIERRE
HU- 0167 SIERRA CABALLERA
HU- 0168 MARTES
HU- 0169 LA BARRACA
HU- 0170 CUATRO CAMINOS
HU- 0171 PARDINA DE BUESA
HU- 0173 CHERMANILLO
HU- 0175 LA TOSQUETA
HU- 0176 CONCHEL
HU- 0177 ALASTUEY
HU- 0178 SERVAPLANA
HU- 0179 GUASILLO
HU- 0180 LASPENAPERROS
HU- 0182 VIÑAS BAJAS
HU- 0183 LOS ROBLEDOS
HU- 0184 CORREDOR
HU- 0185 LAS CREMADAS
HU- 0186 AINSA
HU- 0187 ARIESTOLAS
HU- 0188 LOS LANAZOS
HU- 0189 COFITA
HU- 0190 JESÚS CORONAS
HU- 0191 ARMALECH
HU- 0193 GUASO
HU- 0194 LABUERDA
HU- 0195 ALFACRAN
HU- 0196 P-3
HU- 0197 L-1
HU- 0198 LASTANOSA
HU- 1806 MARÍA LUISA
HU- 1920 IRUELA
HU- 1921 CUESTA DE MONZÓN
HU- 1922 ROLDA
HU- 2070 LAS CABANETAS
HU- 2120 SALES DE MONZÓN
HU- 2123 CANTERA DEL FUERTE
HU- 2124 CANT. MÁRMOL ARAGÓN
HU- 2126 SANTIAGO
HU- 2136 SANTA BÁRBARA
HU- 2137 NAYA
HU- 2156 MONTSE
HU- 2179 SALES DE MONZÓN
HU- 2180 SALES DE MONZÓN
HU- 2218 ESCALONA
HU- 2236 SASO DE ARTO
HU- 2248 LOS ESQUIÑOLES II
HU- 2257 LERES
TE- 0013 PREDIO SUÑER
TE- 0014 PREDIO CARMEN
TE- 0015 PREDIO MULET
TE- 0059 LA FOYA
TE- 0060 POZO DEL SALTO
TE- 0066 OLLERÍAS DEL CALVARIO
TE- 0110 MURCIÉLAGO
TE- 0116 CELINA
TE- 0123 CURTO
TE- 0138 CERRO DEL PEÑO
TE- 0142 LA LAGUNA
TE- 0152 MONTEAGUDO
TE- 0154 LOS ARQUILLOS
TE- 0159 VAL ROYO
TE- 0162 LOS ROMERALES
TE- 0173 BALNULL II
TE- 0190 CANTO MARÍN
TE- 0191 INDIANA
TE- 0195 SOLANO
TE- 0196 LOMA DE CABEZUELO 1
TE- 0197 LOMA DE CABEZUELO 2
TE- 0204 PUERTO
TE- 0205 BARRANCO PESCADOR
TE- 0206 CUENCA
TE- 0207 PEDRA
TE- 0209 LA TORANA
TE- 0212 LOMA
TE- 0213 CLAVERÍA
TE- 0215 LA PEDRIZA
TE- 0219 ODÓN
TE- 0229 LOS CARRASCALES
TE- 0238 AMPOLA
TE- 0242 LA NAVA
TE- 0243 COBO
TE- 0246 VICENTE
TE- 0251 LOS VIÑALES
TE- 0254 TORRE VILLARES
TE- 0256 SAN MARTÍN
TE- 0261 LA BALSA
TE- 0265 LA CABRILLA
TE- 0266 AZUT
TE- 0267 LOS SANTOS
TE- 0270 CANANILLAS II
TE- 0271 TORRE TRULLÉN
TE- 0274 ALACÓN I
TE- 0275 LUISA
TE- 0277 CAPITÁN
TE- 0279 CIEGA A
TE- 0285 LAS LOMAS
TE- 0290 LOMA DE CABEZUELO 3
TE- 0296 PERERA
TE- 0297 ELSABINAR
TE- 0298 OLMO II
TE- 0300 EL POYO
TE- 0301 EL VALEJO
TE- 0309 LAS SALINAS
TE- 0316 MAS DE BALLESTERA
TE- 0317 EL CABAÑIL
TE- 0318 MOSTÍN
TE- 0323 SAN CRISTÓBAL
TE- 0326 LAS HOCECILLAS
TE- 0328 LA HIGUERA
TE- 0331 CONCHI
TE- 0332 VALDECASTEJÓN
TE- 0333 BALSILLA
TE- 0335 LA CALABAZA
TE- 0336 MAS DE ESCASOS
TE- 0340 CORBATÓN
TE- 0341 LA LOMA
TE- 0342 SAN JUAN
TE- 0343 CRISTINA
TE- 0345 CAMPILLO
TE- 0346 MAS DE RIOS
TE- 0347 TERUEL 1
TE- 0348 MONTECICO
TE- 0349 CANANILLAS III
TE- 0351 LA VEGA
TE- 0352 AYORA
TE- 0357 MAS VIEJO
TE- 0358 PITARCH
TE- 0359 LOS GUIJARES
TE- 0361 LOMA DEL MEDIO
TE- 2123 CORTA GARGALLO
TE- 2293 CORTA GARGALLO O.
TE- 2639 REGINA
TE- 2814 SANTA MARÍA
TE- 2814 SANTA MARÍA C.A.
TE- 4027 MI VIÑA
TE- 4085 SAN MIGUEL
TE- 4112 JUANICO RECTIFICADA
TE- 4114 CARMEN
TE- 4115 NTRA. SRA. DEL PILAR
TE- 4412 AGRUPACIÓN LUISA
TE- 4416 PURA
TE- 4689 PILAR 1ª
TE- 4920 SANTA BÁRBARA
TE- 5160 MARÍA DOLORES
TE- 5179 CORTA BARRABASA
TE- 5212 CONSOLACIÓN
TE- 5216 BIENVENIDA Y DEMASÍA
TE- 5258 SAN ANTONIO
TE- 5269 ESPERANZA VICTORIA
TE- 5275 MILAGROS
TE- 5375 FELIPE
TE- 5385 IRENE
TE- 5388 CUEVA ROYA
TE- 5407 VENATO
TE- 5420 CODOÑERA II
TE- 5472 EL CORREDOR
TE- 5507 VIRGEN DE ARCOS
TE- 5525 GALVE I
TE- 5673 VIRGEN DE ARCOS II
TE- 5700 ESCARIHUELA
TE- 5716 ORTEGA I
TE- 5733 TERESA
TE- 5767 PAULA
TE- 5784 HORCALLANA ANDOR.
TE- 5843 IGLESUELA DEL CID
TE- 5851 CHOZOS
TE- 5897 LAS CAÑADAS
TE- 5901 PILÓN
TE- 5939 MARÍA JESÚS
TE- 5951 BELÉN
TE- 5957 ABARRIO I
TE- 5808 PEDRERAS
TE- 6017 VILLARLUENGO
TE- 6084 ARRIBAS
TE- 6086 SALOMERA
TE- 6140 CEDRILLAS
TE- 6146 VISIEDO I
TE- 6170 TORTAJADA II
TE- 6203 BAÑÓN
TE- 6396 SANDRA
Z- 0204 LA BUENA ESTRELLA
Z- 0089 LAS ZORRERAS
Z- 2966 LOS ROYALES
Z- 0013 CANTERA ROYAL
Z- 0017 CIM
Z- 0019 LOS MARTÍNEZ
Z- 0023 VAL DEL CEMENTERIO
Z- 0026 LAS SUBIDAS
Z- 0034 EL BELLOTAR
Z- 0042 BULBUENTE
Z- 0064 SOROLLA
Z- 0078 HORMIFASA
Z- 0091 BÁRBOLES
Z- 0096 LA PARIDERA
Z- 0097 LAS VIÑAS
Z- 0100 NUMANCIA
Z- 0106 EL CAMPILLO
Z- 0107 EL ROMERAL
Z- 0113 PINSEQUE
Z- 0114 CABEZO GRANDE
Z- 0129 LA PALLARUELA
Z- 0130 JUSLIBOL
Z- 0135 BONASTRE
Z- 0137 LOS ROMERALES
Z- 0142 ÁRIDOS ESTEBAN
Z- 0145 PIEDRAS DE ARAGÓN
Z- 0147 GUILLERMO
Z- 0148 CANTERA CORTÉS
Z- 0152 GARRAPINILLOS
Z- 0154 EL PRADILLO
Z- 0156 JUAN GASTÓN
Z- 0157 LA DEHESA
Z- 0159 BELTRÁN
Z- 0160 SAN ROQUE
Z- 0168 FLORES
Z- 0170 SAN BERNARDO
Z- 0170 SAN BERNARDO AMPL. 2
Z- 0176 CASANS
Z- 0182 LA CORONA
Z- 0183 VIRGEN DEL PILAR
Z- 0184 TERRER
Z- 0185 PORTILLADA II
Z- 0187 TRAMULLAS II
Z- 0188 MARGALEJO II
Z- 0190 LABORDA
Z- 0191 ARIAS
Z- 0202 ARAGÓN
Z- 0206 VALDECABAÑAS
Z- 0208 LA PILARICA
Z- 0210 JESÚS DEL MONTE
Z- 0211 LA CARRASCOSAS
Z- 0212 LUESMA
Z- 0214 VALDEPUEY
Z- 0223 JUSLIBOL
Z- 0227 ESCATRÓN
Z- 0232 ABANTO
Z- 0233 ZUERA
Z- 0242 ELEVACIÓN
Z- 0244 CINCO VILLAS
Z- 0246 CANDUERO
Z- 0249 LAURA
Z- 0255 UNCASTILLO
Z- 0259 ZUERA I
Z- 0260 EL ABEJAR
Z- 0270 CARMEN
Z- 0294 LOS PESETES
Z- 0295 PIEDRAS DE MONTERDE
Z- 0296 VALMADRID
Z- 0307 EL HONDAZO
Z- 1332 GRUPO EUROPA
Z- 2005 MARÍA DEL CARMEN
Z- 2062 ISABEL - MARA II
Z- 2092 SANTA ROSA
Z- 2438 YESOS ALFA
Z- 2441 EPYSA II
Z- 2442 EPYSA III
Z- 2443 EPYSA IV
Z- 2458 EL FOCINO
Z- 2469 MATAMALA
Z- 2473 JOAN
Z- 2482 LAS TORCAS
Z- 2482 CEMENTOS MORATA
Z- 2483 LOLITA
Z- 2487 SOTENAL
Z- 2492 SAN PEDRO
Z- 2510 LA SOLEDAD
Z- 2584 LA BLANCA
Z- 2606 MARIANO
Z- 2609 MARÍA JOSÉ II
Z- 2610 MARÍA JOSÉ IV
Z- 2616 SANDY
Z- 2657 FUENTES
Z- 2661 CLARA
Z- 2690 Mª LUISA - MARA
Z- 2696 MARCO ANTONIO, FR. 2ª
Z- 2749 LA SALADA A
Z- 2821 SAN FELICES
Z- 2863 EMBID
Z- 2870 ITUERO
Z- 2872 MACONDO
Z- 2892 TORRERO I
Z- 2931 VILLANUEVA
Z- 3001 ALTOS PEÑES
Z- 3023 GRAVERA GRASA
Z- 0098 LA LONGATERA
Z- 0158 COSCOLLAR
Z- 0166 LOS VEDADOS
Z- 0169 LA ESCUADRA