



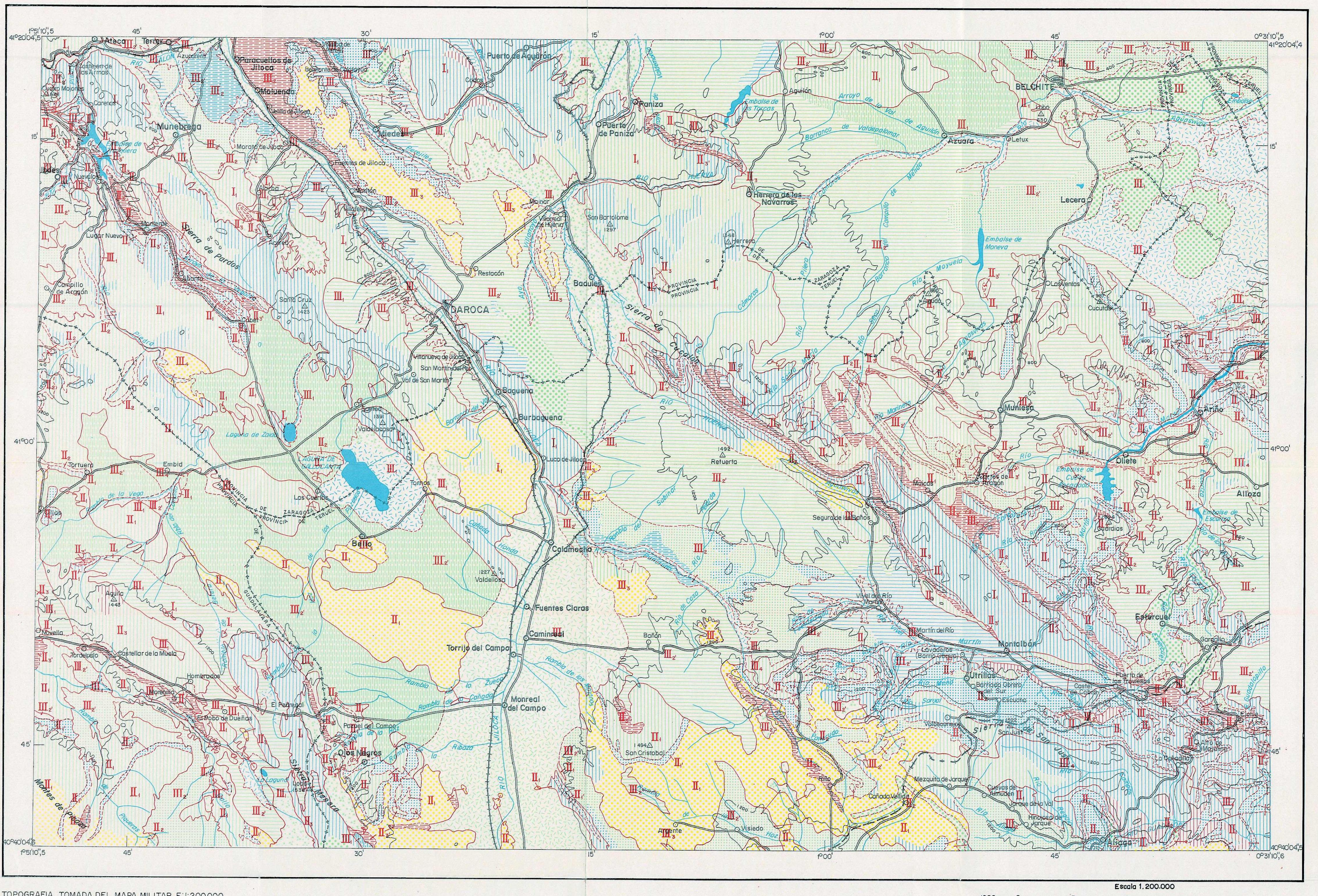
## MAPA GEOTECNICO GENERAL

## MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

DAROCA

7-5

40



CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES	
REGION	AREA
I	PALEOZOICOS EMERGIDOS FORMAS DE RELIEVE I, MUY VARIADAS
II	TRANSGRESIONES MESOZOICAS FORMAS DE RELIEVE II, ALOMADAS, MUY VARIADAS
III	SEIMENTOS TERCARIOS FORMAS DE RELIEVE III, VARIADAS, MUY VARIADAS
IV	FORMAS DE RELIEVE IV, LLANAS, MUY ACUSADAS

Incluye un conjunto de terrenos paleozoicos. En su litología predominan las pizarras y cuarcitas, siendo más o menos abundantes las areniscas, grauvacas, dolomías, calizas y margas. En su morfología predominan los relieves abruptos e intermedios. En general, sus terrenos son estables, puntualmente existen problemas de estabilidad de taludes en zonas margosas, lejas o muy fracturadas. Sus materiales son, en pequeño, impermeables, con cierta permeabilidad, en grande, por fisuración. En general, el drenaje es favorable, efectuándose en gran parte por escorrentía superficial. La capacidad de carga de sus terrenos es alta y los asentamientos nulos.

Comprenden los terrenos mesozoicos en los que predominan los materiales carbonáticos: calizas, margas, dolomías y términos intermedios; también incluye, de forma particular, arcillas y areniscas.

Terranes con estabiles, con focos de instabilidad potencial en zonas muy fracturadas. En pequeño, sus materiales son impermeables, apareciendo en conjunto una permeabilidad por fracturación; su drenaje es aceptable o favorable y se efectúa por escorrentía y percolación a través de fracturas.

La capacidad de carga de sus terrenos es alta y los asentamientos nulos.

Agrupa los terrenos mesozoicos en los que predominan las margas, con intercalaciones de niveles calizos o margelizados. En general, muestra relieves intermedios. Sus terrenos son estables.

Los materiales de este Área son impermeables y su drenaje, que se realiza por escorrentía superficial, tiene un carácter aceptable. Sus materiales poseen capacidad de carga media y los asentamientos serán de tipo medio.

Incluye los materiales de las formaciones Albense y Westense. Litológicamente, comprende arenas, areniscas, arcillas, margas y eventualmente argillas, calizas y lignitos.

Su relieve es muy variable, desde zonas abruptas a zonas llanas. En general, se consideran estables en condiciones naturales e inestables bajo la acción del hombre.

Sus materiales son impermeables o semipermeables, variando notablemente esta condición de forma puntual; en conjunto, el drenaje de estos terrenos es aceptable o favorable.

Sus terrenos poseen una capacidad de carga media o alta y los asentamientos serán de magnitud media o nulas.

Incluye las areniscas y conglomerados del Buntsandstein. Su morfología presenta relieves intermedios y abruptos, con escasas zonas llanas o suaves; sus terrenos son estables.

Sus materiales son impermeables y sólo existe una pequeña permeabilidad por fracturación; el drenaje es, en conjunto, favorable y se realiza por escorrentía superficial.

Sus terrenos poseen capacidad de carga alta y los asentamientos serán nulos.

Comprende los terrenos del Keuper, construidos por arcillas, margas yeseras y yesos. Su relieve varía desde zonas llanas a zonas con pendientes superiores al 30 por ciento.

Sus terrenos se consideran inestables, tanto en condiciones naturales como bajo la acción del hombre.

Sus materiales son impermeables y las condiciones de drenaje dependen de la constitución topográfica.

La presencia de yesos condiciona la posible aparición de hundimientos, asientos bruscos y el ataque a los aglomerantes hidráulicos ordinarios.

Agupa el conjunto de depósitos cuaternarios; su litología comprende gravas, conglomerados, arcillas, cantos y arenas. Los depósitos lagunares incluyen, también, sales minerales.

Su morfología varía, dependiendo del tipo de depósito; sus terrenos son estables.

Sus materiales son, en general, semipermeables; las condiciones de drenaje varían de deficientes a aceptables. En muchas zonas es probable la presencia de un nivel freático subterráneo.

La capacidad de carga de sus terrenos es media o baja; los asentamientos poseerán una magnitud media.

Comprende el conjunto de terrenos terciarios yesíferos; en su litología aparecen yesos, margas, arcillas y calizas.

Predominan los relieves abruptos e intermedios; sus terrenos son, en general, estables en zonas naturales, pudiendo producirse hundimientos por disolución de yesos y fluencia en zonas de excesiva humedad y carga adecuada.

Sus materiales son impermeables; las condiciones de drenaje varían de aceptables a favorables, apareciendo zonas mal drenadas.

La capacidad de carga de sus materiales es media y en ocasiones, alta; los asentamientos serán de tipo medio; la presencia de yesos condiciona la posible aparición de asientos súbitos, hundimientos y agresión a los aglomerantes hidráulicos ordinarios.

Se incluye en este grupo un conjunto de terrenos terciarios cuyos materiales son arcillas, margas, areniscas conglomeradas y en ocasiones, calizas.

Su relieve es muy variado, apareciendo desde zonas abruptamente llanas a zonas montañosas.

Sus terrenos son, en general, estables; puntualmente aparecen pequeños deslizamientos y son relativamente frecuentes los desprendimientos de bloques.

Sus materiales son semipermeables o impermeables; el drenaje varía de deficiente a favorable.

La capacidad de carga de sus terrenos es media (o puntualmente alta) y los asentamientos serán de tipo medio o nulos.

Incluye los terrenos terciarios en los que predominan las calizas, aunque también comprende margas y, ocasionalmente, arenas.

Su morfología responde a un relieve de altiplanicie, con los bordes del Área escarpados y el resto llano; sus terrenos son estables y sólo aparecen algunos desprendimientos de bloques.

Sus materiales son, en general, impermeables y, en grande, permeables por fisuración; el drenaje se considera aceptable.

Sus terrenos poseen capacidad de carga alta e inexistencia de asientos.

Incluye los terrenos terciarios en los que predominan los materiales detríticos gruesos: conglomerados y arenas; comprende también calizas, arcillas y margas.

Predominan los relieves abruptos, en ocasiones muy acusados; sus terrenos son estables, existiendo focos de instabilidad en zonas arcillosas o margosas, en las que pueden producirse pequeños deslizamientos y en las que se observan desprendimientos de bloques.

Sus materiales son semipermeables o impermeables; el drenaje es, en general, favorable.

Sus terrenos poseen, excepto en áreas arcillosas o margosas, capacidad de carga alta e inexistencia de asientos.

## CRITERIOS DE CLASIFICACION

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES	CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS "TIPO"	PROBLEMAS GEOTECNICOS	NOTACION
Muy favorables		Litológicos	Litológicos y Geomorfológicos	Litológicos y Hidrológicos	De Capacidad de carga	Yeos Y
Favorables		Geomorfológicos			De Asientos	
Aceptables		Hidrológicos	Litológicos y Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geotécnicos Variados	
Desfavorables			Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)		
Muy Desfavorables	Geotécnicos (p.d.)			Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)		

## LEYENDA

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES
Problemas de tipo Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Geomorfológico	Problemas de tipo Geomorfológico
Problemas de tipo Geomorfológico	Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnico (p.d)
Problemas de tipo Hidrológico	Problemas de tipo Litológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Litológico, Geomorfológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Litológico, Geomorfológico, Hidrológico y Geotécnico (p.d)
Problemas de tipo Litológico	Problemas de tipo Geomorfológico, Hidrológico y Geotécnico (p.d)	Problemas de tipo Litológico, Geomorfológico y Geotécnico (p.d)	

## MAPA DE SITUACION

