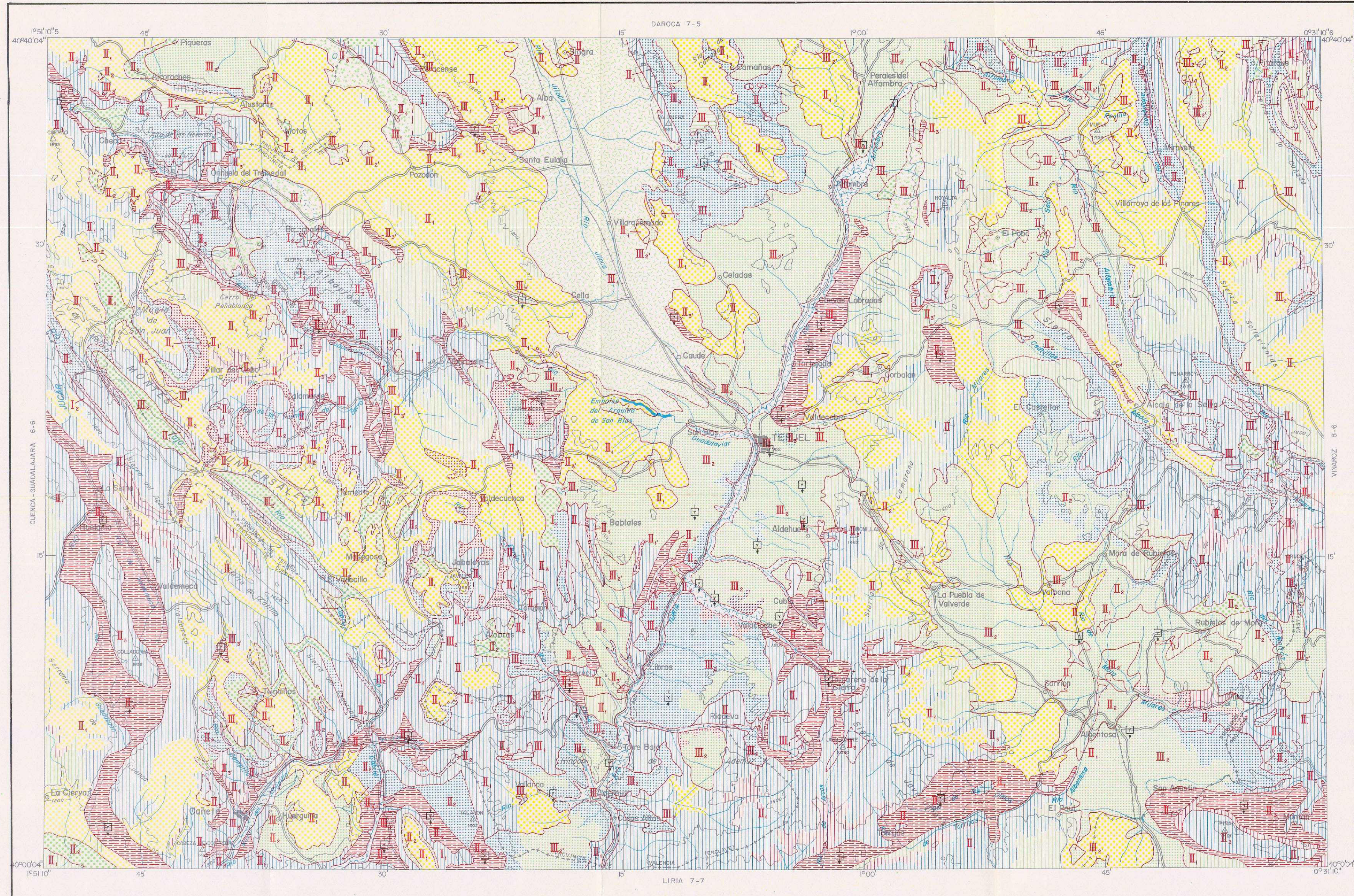
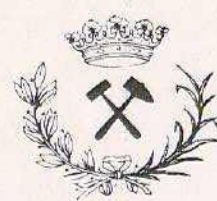




TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

Escala 1:200.000
0 5 10 15 20 25 Km.

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
TERRENOS PALEOZOICOS	FORMAS DE RELIEVE I	MUY VARIADAS Se incluye en ella un conjunto de rocas paleozoicas, entre las que predominan las pizarras y las cuarcitas. Su resistencia a la erosión es, en conjunto, alta. Su morfología presenta relieves de suaves a muy acusados; su estabilidad general es buena, pudiendo aparecer focos de inestabilidad ligados a tectonización y lixiviación de los materiales. Sus materiales son, en pequeño, impermeables; en grande, aparece una permeabilidad debida a fracturación. El drenaje es, en conjunto, favorable, efectuándose, en gran parte, por escorrentía muy activa y, en menor proporción, por percolación a través de fracturas. La capacidad de carga de sus materiales es alta y los asentamientos inexistentes.
	FORMAS DE RELIEVE II	ALOMADAS Comprende un conjunto de rocas volcánicas (riolitas), con intercalaciones de foidito cuarcífero. Su relieve es intermedio, con abundantes elevaciones rocosas sobre la superficie. Su estabilidad es buena. Son terrenos impermeables y su drenaje se efectúa, favorablemente, por escorrentía superficial. Posee una capacidad de carga alta y los asentamientos son nulos.
TERRENOS PLEISTOCENICOS	FORMAS DE RELIEVE III	MUY VARIADAS Agrupa todo un conjunto de terrenos pleistocenos, con predominio de rocas carbonatadas. Su relieve es muy variable y comprende desde zonas llanas a zonas con taludes verticales. Su estabilidad general es buena, con problemas locales debidos a presencia de margas. Sus materiales son, en pequeño, impermeables, localmente, adhiriendo una permeabilidad por fracturación en conjunto. Su drenaje varía de aceptable a favorable. La capacidad de carga de sus materiales es alta y los asentamientos inexistentes.
	FORMAS DE RELIEVE IV	MUY VARIADAS Comprende los terrenos de edad pleistocena constituidos por margas y arcillas. Su relieve varía de llano a acusado. Son terrenos inestables, tanto en condiciones naturales como bajo la acción del hombre. Sus materiales son impermeables y el drenaje es, en general, aceptable, efectuándose por escorrentía superficial. La capacidad de carga de estos terrenos es baja y los asentamientos de magnitud media.
	FORMAS DE RELIEVE V	VARIADAS Se incluye aquí un conjunto de terrenos pleistocenos, no triásicos, en los que predominan arenas y areniscas. Litológicamente comprenden, además, arcillas, argilitas y calizas. Su relieve es variable, con zonas llanas y zonas con pendientes incluso superiores al 30 por ciento. En condiciones naturales son terrenos estables, resultando a guisa de zonas estables por aplicación de cargas externas. Sus materiales son impermeables y el drenaje es, en general, favorable o aceptable. La capacidad de carga de sus terrenos varía de media a alta y los asentamientos son nulos.
	FORMAS DE RELIEVE VI	MUY ACUSADAS Comprende un conjunto de terrenos del Buntsandstein, constituidos por areniscas y conglomerados. Su morfología presenta, en general, un relieve abrupto o montañoso. Su estabilidad es elevada, tanto en condiciones naturales como bajo la acción del hombre. Sus materiales son impermeables; el drenaje es favorable y se efectúa por escorrentía y, en pequeño grado, por percolación a través de fracturas. La capacidad de carga de estos terrenos es alta y los asentamientos nulos.
DEPOSITOS TERCARIOS Y CUATERNARIOS	FORMAS DE RELIEVE VII	MUY VARIADAS Comprende el conjunto de terrenos del Keuper y sus materiales son arcillas, margas yesíferas y yesos masivos. Su morfología varía desde formas llanas a muy acusadas, estos terrenos se consideran inestables ya en condiciones naturales ya al verse sometidos a la actividad técnica humana. Sus materiales son impermeables, el drenaje, dada la topografía, resulta variable, desde nulo a favorable, efectuándose por escorrentía superficial. Posee unas características mecánicas medias y la presencia de yesos aporta problemas de asentamientos bruscos, hundimientos y ataques a los aglomerados hidráulicos ordinarios.
	FORMAS DE RELIEVE VIII	LLANAS Incluye este Área el conjunto de depósitos aluviales y coluviales. Litológicamente, sus materiales son conglomerados, con desigual grado de cementación, arcillas y areniscas arenosas. Su morfología presenta un predominio de zonas llanas en los depósitos aluviales y zonas de suaves a acusadas en los coluviales. Su estabilidad se considera aceptable. Sus materiales son impermeables y las condiciones de drenaje varían de deficientes a favorables. Presenta unas características mecánicas de tipo medio, tanto de capacidad de carga como de magnitud de asentamientos.
	FORMAS DE RELIEVE IX	LLANAS Comprende un depósito pleistoceno de tipo travertino. Su morfología presenta un relieve suave y la estabilidad es alta. Sus materiales admiten una permeabilidad, en grande, ligada a oquedades y fisuras; su drenaje es aceptable. La capacidad de carga de estos terrenos es alta, los asentamientos nulos, si bien pueden producirse asentamientos bruscos o hundimientos por disolución de la caliza.
	FORMAS DE RELIEVE X	VARIADAS Se incluye en ella un conjunto de depósitos terciarios en cuya litología aparecen yesos. Sus materiales son arcillas, areniscas, margas, conglomerados, niveles calizos y yesos. Su morfología presenta formas de relieve variables, de suaves a acusadas; la estabilidad de estos terrenos es aceptable en condiciones naturales y bajo la acción del hombre aparecen algunas zonas inestables. Son terrenos, en conjunto, impermeables, con una cierta permeabilidad superficial; el drenaje es, en general, aceptable, efectuándose por escorrentía. Su capacidad de carga es media los asentamientos de tipo medio, pudiendo aparecer asentamientos bruscos y hundimientos en zonas de yesos por disolución de éstos.
	FORMAS DE RELIEVE XI	VARIADAS Comprende un conjunto de depósitos terciarios constituidos por arcillas, margas, arcillas arenosas y también areniscas, conglomerados y niveles calizos. Su relieve es variable, presentando formas llanas, intermedias y abruptas, su estabilidad es aceptable en condiciones naturales; si bien bajo la acción humana pueden aparecer zonas en que esa estabilidad queda disminuida. Son terrenos, en conjunto, impermeables con una pequeña permeabilidad superficial; el drenaje es, globalmente, aceptable, efectuándose por escorrentía superficial. La capacidad de carga de estos terrenos es media y los asentamientos de tipo medio.
	FORMAS DE RELIEVE XII	MUY VARIADAS Está constituido por depósitos terciarios en los que predomina la caliza, entre la que se intercalan margas y areniscas. Su relieve varía de suave a abrupto y la estabilidad general es aceptable. Sus materiales son impermeables, con una pequeña permeabilidad por fisuración; el drenaje es, en conjunto, aceptable, efectuándose por escorrentía. La capacidad de carga de sus terrenos es alta, los asentamientos nulos y deberá tenerse en cuenta la posible transmisión de esfuerzos a los niveles margosos y compresibles.

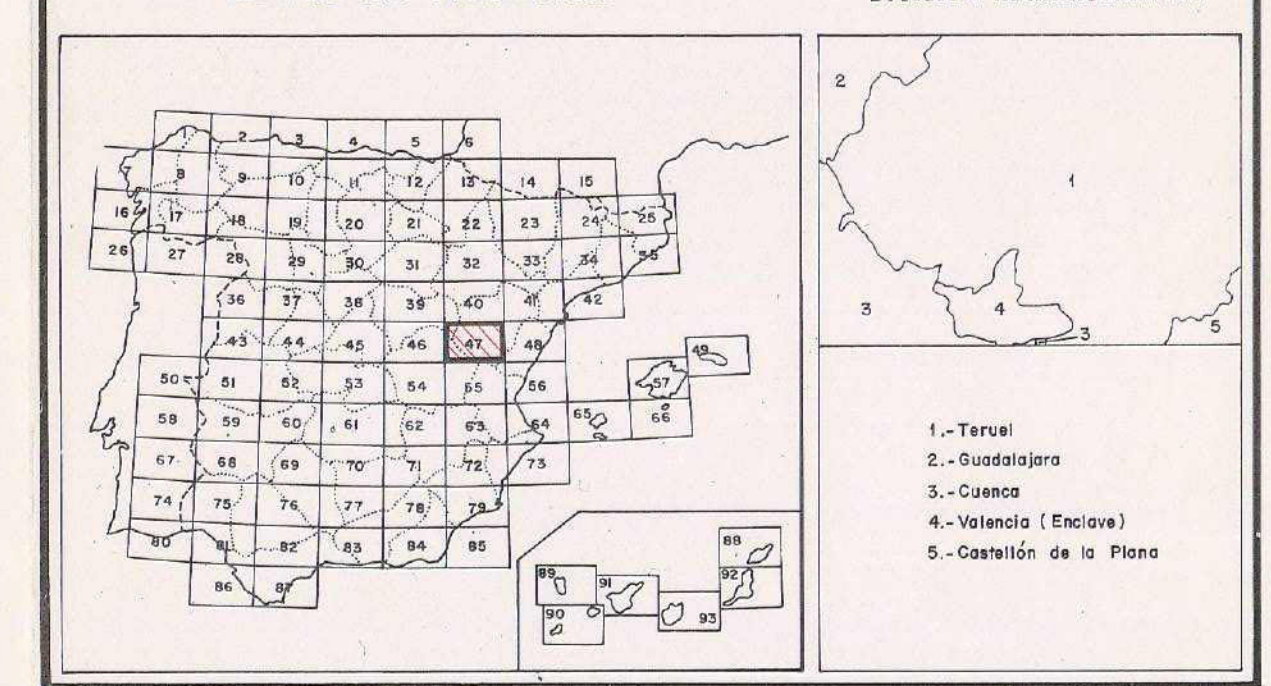
CRITERIOS DE CLASIFICACION

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, Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	De Capacidad de carga	Y
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	De Asentamientos	
Aceptables	Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geotécnicos Varios	
Desfavorables	Geotécnicos (p.d.)	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)		
Muy Desfavorables						

LEYENDA

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

MAPA DE SITUACION



DIVISION ADMINISTRATIVA

