



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

Escala: 1:200.000
1:000 m. 0 5 10 15 20 25 Km

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
I	FORMAS DE RELIEVE ACUSADO. CALCA-REO-CUARTICAS.	Comprende terrenos antiguos, con neta predominio de las calizas, si bien existen cuarcitas y pizarras-areniscas. Constituye una zona de relieve acusado, caracterizada por el gran desarrollo que toma la morfología y depósitos cársticos. La hidrología superficial está bien desarrollada y la subterránea es fundamentalmente cástica, existiendo surgencias y fuentes de fisura. Las condiciones constructivas son favorables y están condicionadas por topografía y morfología.
	FORMAS DE RELIEVE ACUSADO. CALCA-REO-CUARTICAS.	Formada por terrenos antiguos calcáreos, cuarcíticos y pizarroareniscos muy tectonizados (fallas, cabalgamientos, diaclasas). Los relieves suelen ser fuertes y las laderas suelen tener una morfología compleja con frecuentes deslizamientos y cobertura vegetal. Existe también una cartificación bastante desarrollada. El drenaje superficial está bien desarrollado. El subterráneo está condicionado preferentemente por la cartificación y fisuración tectónica. Son abundantes las surgencias y fuentes. Las condiciones constructivas son aceptables y están condicionadas por topografía y desarrollo de fenómenos morfológicos en las pendientes.
	FORMAS DE RELIEVE MEDIO. CUARCITICAS Y CALCA-REO-CUARTICAS.	Constituida por terrenos antiguos. Existen masas de rocas carbonatadas, cuarcitas y rocas detríticas pizarrosas. Relieves medios con presencia de fenómenos cársticos y laderas con algunos deslizamientos. El drenaje superficial está bien desarrollado. El subterráneo es fundamentalmente fisural condicionado por la cartificación y la tectónica. Las fuentes y surgencias son abundantes. Condiciones constructivas favorables modificadas por topografía y factores geomorfológicos.
	FORMAS DE RELIEVE MEDIO SOBRE ROCAS PIZARROSAS.	Constituida por terrenos antiguos detrítico-pizarrosos y esporádicamente calcáreos y arcillosos. Con zona meteorizada de cierto desarrollo y suelo vegetal muy destacable. Zona de relieves medios con laderas localmente inestables debido a la presencia de deslizamientos y solifluxiones. Región muy estructurada y tectonizada. El drenaje superficial es variable (de favorable a desfavorable) y el subterráneo es preferentemente de fisura. Existen abundantes fuentes.
II	FORMAS DE RELIEVE PLANO SOBRE ROCAS RECIENTES.	Comprende terrenos recientes con repartición muy esporádica y litología detrítica diversa. Normalmente coincide con zonas de relieves poco acusados. La permeabilidad suele ser grande y en un gran número de casos constituye zonas de aguas subterráneas. Las condiciones constructivas son aceptables con oscilaciones a favorables en buen número de casos. Pasan a muy desfavorables en los casos de depósitos de rías.
	FORMAS DE RELIEVE POCO ACUSADO EN ROCAS CALCAREAS.	Constituida por terrenos modernos con predominio de la caliza, aunque también hay niveles margo-arcillosos y de conglomerados. Zona de poco relieve con algunos deslizamientos locales. Fenómenos cársticos y sectores muy tectonizados. El drenaje superficial es discreto. El subterráneo está condicionado frecuentemente por la cartificación y fisuración tectónica. Son abundantes las fuentes. Condiciones constructivas favorables, modificadas por problemas geomorfológicos (cartificación, algún escarpe, etc.).
	FORMAS DE RELIEVE ONDULADO EN ROCAS DETRITICAS.	Formada por terrenos modernos con predominio de las rocas detríticas, aunque existen niveles y lentijones arcillosos. Relieve ondulado con algunos sectores muy tectonizados. Drenaje superficial bueno y existencia de circulación subterránea por porosidad. Condiciones constructivas favorables, pudiendo pasar localmente a desfavorables (arenas arcillosas).
	FORMAS DE RELIEVE PLANO EN ROCAS ARCILLOSAS.	Comprende terrenos modernos con predominio margo-arcilloso, aunque existen niveles salinos, conglomerados y yesos. Relieve plano con fenómenos cársticos muy localizados. Drenaje superficial deficiente y circulación subterránea muy reducida. Condiciones constructivas aceptables, con problemas hidrológicos y geotécnicos.
	FORMAS DE RELIEVE MEDIO EN ROCAS ARCILLO-DETRITICAS.	Comprende terrenos modernos margo-arcillosos con niveles de yeso y en los tramos inferiores areniscas, conglomerados y argilitas. Relieve medio y presencia de deslizamientos de laderas. Drenaje superficial variable (entre aceptable y desfavorable) y circulación subterránea, prácticamente nula. Condiciones constructivas desfavorables con problemas hidrológicos y geotécnicos localizados.
FORMAS DE RELIEVE PLANO EN ROCAS RECIENTES.	Constituida por terrenos recientes de litología detrítica y arcillosa. Relieves generalmente planos. Drenaje superficial oscilante entre nulo y deficiente. La hidrología subterránea está ampliamente desarrollada, creando áreas de aguas subterráneas. Condiciones constructivas variables, entre aceptables y muy desfavorables (rías), con problemas hidrológicos y geotécnicos.	

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

LEYENDA			
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES
Problema de tipo Geomorfológico.	Problema de tipo Geomorfológico.	Problema de tipo Hidrológico + Geotécnico (p.d.)	Problema de tipo Litológico + Hidrológico + Geotécnico (p.d.)
Problema de tipo Hidrológico.	Problema de tipo Geomorfológico + Geotécnico (p.d.)		

