



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E: 1/200.000

Escala 1:200.000
1000 m 0 5 10 15 20 25 Km.

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
I NUCLEO MONTAÑOSO PALEOZOICO ZONA AXIAL	I ₁ ROCAS PLUTONICAS	El Area está formada por los afloramientos de rocas plutónicas, en general de naturaleza granítica, recubiertas de un suelo de tipo coluvial con potencias variables. Litológicamente es una zona favorable, con condiciones morfológicas entre abruptas y montañosas. Impermeable con escaso drenaje interno por fisuración y drenaje externo fácil por escorrentía superficial muy activa y parcialmente por filtración en las zonas de alteración de naturaleza arenosa. Capacidad de carga alta y asentamientos nulos. Las condiciones constructivas son desfavorables por la presencia de materiales inestables en condiciones naturales y bajo la acción del hombre con posibles deslizamientos y desprendimientos.
	I ₂ PALEOZOICO	El Area comprende la totalidad de los afloramientos paleozoicos de la Hoja. Predominan los esquistos, pizarras y cuarcitas y las rocas carbonatadas calizo-dolomíticas, en general con la presencia de suelos coluviales que revisten gran importancia por su condición de inestables. El Area es montañosa y su litología es aceptable salvo los tramos esquistosos y pizarrosos con problemas de deslizamientos a favor de los planos de pizarrosidad. En general los materiales son impermeables con drenaje interno escaso por fisuración y localmente carsificación y el drenaje externo favorable por escorrentía superficial activa. Capacidad de carga de media a alta e inexistencia de asentamientos. Las condiciones constructivas son en general desfavorables con problemas de tipo geomorfológico y litológicos con deslizamientos y desprendimientos tanto en condiciones naturales como bajo la acción del hombre.
II MESOZOICO TECTONIZADO	II MESOZOICOS DETRITICO-CALCAREOS	Quedan en este Area englobados todos los afloramientos mesozoicos con la excepción de los tramos yesíferos del Keuper. Es frecuente la presencia de coluviales con potencias variables. La topografía varía de intermedia a montañosa lo que condiciona un buen drenaje por escorrentía superficial activa mientras que el drenaje interno es aceptable con materiales en general semipermeables por fisuración, filtración y localmente carsificación. Las características geotécnicas son aceptables con capacidad de carga de media a alta y no se prevé la producción de asentamientos. Las condiciones constructivas son en general desfavorables por problemas de tipo geomorfológico aunque también pueden aparecer localmente problemas hidrológicos y geotécnicos.
III MATERIALES TERCIARIOS PRE Y POSTOROGENICOS	III CUENCAS TERCIARIAS DETRITICO-CALCAREAS	Este Area comprende materiales calcáreos y detriticos con morfologías entre planas y montañosas. La litología es aceptable con problemas locales de deslizamiento en las facies flysch y de desprendimientos de los suelos coluviales presentes en la mayoría del Area. La permeabilidad de los materiales es aceptable con drenaje interno escaso y superficial fácil por escorrentía activa. Las condiciones geotécnicas son medias con problemas de capacidad de carga y asentamientos. Las condiciones constructivas varían principalmente en relación con el tipo de material y la topografía siendo en general de aceptables a desfavorables.
IV CUATERNARIO	IV	El Area la constituyen las formaciones cuaternarias de distinta génesis y naturaleza. Dominan los materiales sueltos, arenas, gravas y arcillas con problemas debidos a su movilidad. La morfología es variable. Drenaje interno en general muy bueno por percolación. Capacidad de carga media a alta y asentamientos posibles de no gran importancia. Las condiciones constructivas son en general desfavorables por la movilidad de estos materiales sobre todo los conos de deyección y los aluviales en zonas de cabecera de los ríos de la Hoja. Los aluviales, morenas y terrazas no deben presentar este tipo de problemas y sus condiciones constructivas serán de aceptables a favorables.

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS		CRITERIOS DE CLASIFICACION				PROBLEMAS GEOTECNICOS		NOTACION
		PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES	CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS TIPO			
Muy favorables	[White Box]	Litológicos	Litológicos y Geomorfológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	De capacidad de Carga	Yesos	Y
Favorables	[Yellow Box]	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p. d.)	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p. d.)	De Asientos		
Aceptables	[Green Box]	Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos (p. d.)	Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p. d.)	Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p. d.)	Presencia de sulfatos		
Desfavorables	[Blue Box]	Geotécnicos (p. d.)	Hidrológicos y Geotécnicos (p. d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p. d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p. d.)			
Muy desfavorables	[Red Box]							

LEYENDA		
C. CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	C. CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES	C. CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES
[Yellow Box] Problemas de tipo Geotécnico (p. d.)	[Green Box] Problemas de tipo Geomorfológico	[Blue Box] Problemas de tipo Geomorfológico
		[Light Blue Box] Problemas de tipo Litológico y Geomorfológico

