



REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES	
I TERRENOS PALEOZOICOS	I FORMAS DE RELIEVE MUY VARIABLES	<p>Se incluyen aquí el conjunto de materiales paleozoicos. Su litología está constituida por pizarras, areniscas, grauwacas, calizas y conglomerados. Su resistencia a la erosión se considera elevada.</p> <p>Su morfología oscila de alomada a muy acusada, presentando una estabilidad elevada, estabilidad que puede decrecer puntualmente a causa de la lajosidad y la irregular distribución de los recubrimientos.</p> <p>En general sus materiales se consideran, en pequeño, impermeables, admitiendo, en grande, una cierta permeabilidad ligada a su lajosidad y alteración. Su drenaje, efectuado por escorrentía superficial muy activa y percolación por fisuras, se considera favorable.</p> <p>Sus características mecánicas, en cuanto a su capacidad portante y a la magnitud de los posibles asentamientos, se consideran favorables.</p>	
II TERRENOS MESOZOICOS	II FORMAS DE RELIEVE MUY VARIABLES	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos mesozoicos, no triásicos, en los cuales predominan las rocas carbonatadas. En su litología, se entremezclan diversos materiales, destacándose principalmente el grupo de las calizas, a veces solas y a veces con intercalaciones de margas, carnolas y areniscas.</p> <p>Su morfología presenta grandes variaciones, oscilando el relieve desde zonas prácticamente llanas a formas abruptas o montañosas. Sus materiales se consideran, en pequeño, impermeables, con una cierta permeabilidad, en grande, ligada a la fracturación existente. El drenaje, efectuado por escorrentía superficial y percolación por fisuras se considera favorable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran favorables (capacidad de carga alta e inexistencia de asientos).</p>	
II TERRENOS MESOZOICOS	II ₁ FORMAS DE RELIEVE MUY VARIABLES	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos mesozoicos, no triásicos, en los cuales la fracción predominante está constituida por materiales detríticos.</p> <p>En su litología se entremezclan areniscas, conglomerados, arenas y argilitas, distribuidas irregularmente. Su morfología es muy irregular oscilando las formas de relieve desde prácticamente llanas a acusadas.</p> <p>Sus materiales se consideran impermeables con un drenaje, por escorrentía superficial activa, favorable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran favorables (capacidad de carga alta e inexistencia de asientos).</p>	
II TERRENOS MESOZOICOS	II ₂ FORMAS DE RELIEVE LLANAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos mesozoicos, no triásicos, en los cuales la fracción predominante está constituida por materiales cohesivos.</p> <p>En su litología se entremezclan margas y arcillas con pequeñas intercalaciones de arenas y areniscas. Su morfología presenta formas de relieve llanas, estando su estabilidad natural condicionada por las irregularidades topográficas y las eventuales concentraciones de materiales plásticos (margas y/o arcillas).</p> <p>En general sus materiales se consideran globalmente como semipermeables (zonalmente pueden aparecer zonas totalmente impermeables) con un drenaje, por percolación natural y escorrentía poco activa que oscila entre aceptable y desfavorable.</p> <p>Sus características mecánicas, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos, es de tipo medio.</p>	
II TERRENOS MESOZOICOS	II ₂ FORMAS DE RELIEVE DE ACUSADAS A ALOMADAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos mesozoicos triásicos en los cuales no aparecen en su litología el grupo de los yesos. Litológicamente son areniscas, conglomerados y dolomías, normalmente con una marcada tonalidad rojiza, elevada resistencia a la erosión. Su morfología presenta formas de relieve que oscilan desde alomadas a acusadas, con un grado de estabilidad natural elevado. Sus materiales se consideran impermeables, con un drenaje, efectuado por escorrentía superficial activa, favorable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran favorables (capacidades de carga alta e inexistencia de asientos).</p>	
II TERRENOS MESOZOICOS	II ₃ FORMAS DE RELIEVE DE LLANAS A ALOMADAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos mesozoicos triásicos en los cuales los yesos (masivos o diseminados) aparecen como uno de los elementos constitutivos.</p> <p>En su litología, aparte de la presencia de yesos, se observan margas y arcillas. Su estabilidad natural, tanto bajo acciones naturales como por la acción del hombre, es baja o muy baja.</p> <p>En general su morfología presenta formas de relieve que oscilan entre llanas e intermedias. Sus materiales se consideran impermeables con un drenaje, por escorrentía poco activa, desfavorable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran de tipo medio (capacidades de carga y asentamientos de magnitud media), condicionando, la presencia de yesos, unas condiciones constructivas desfavorables.</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III FORMAS DE RELIEVE LLANAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de depósitos cuaternarios conectados al cauce actual de los ríos.</p> <p>Litológicamente están formados por una mezcla de arcillas, arenas y gravas, dispuestos erráticamente tanto en superficie como en profundidad. Su morfología presenta formas de relieve prácticamente llanas.</p> <p>Sus materiales presentan una gran variación en cuanto a su permeabilidad, oscilando desde permeables, en las zonas que rodean a los ríos Pisuerga y Arlanzón, a semipermeables, en el resto. El drenaje, efectuado por percolación natural, se considera desfavorable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran de tipo medio, empeorando ligeramente en aquellas zonas donde la potencia y extensión de los depósitos decrecen sensiblemente.</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III ₁ FORMAS DE RELIEVE MUY VARIABLES	<p>Se incluyen aquí el conjunto de depósitos cuaternarios de origen coluvial. En general presentan muy escasa representación extensional, y gran variación litológica, entremezclándose arcillas y arenas con gravas, bolos, cantos y lajas de distintos materiales.</p> <p>Su morfología presenta notables variaciones siendo su estabilidad baja. Sus materiales se consideran globalmente como semipermeables con un drenaje, por percolación y escorrentía poco activa, desfavorable.</p> <p>Sus características mecánicas oscilan de aceptables a desfavorables (capacidades de carga bajas y asentamientos de magnitud media).</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III ₂ FORMAS DE RELIEVE LLANAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos terciarios en los cuales predominan las fracciones cohesivas, y granulares finas.</p> <p>En su litología aparecen arcillas más o menos arenosas con eventuales niveles de areniscas, arenas y margas arenosas. Su morfología presenta formas de relieve llanas, con esporádicos resaltos ligados a niveles litológicos más competentes. Su resistencia a la erosión oscila de media a baja, siendo aceptable su estabilidad natural. Sus materiales se consideran, globalmente como impermeables, con un drenaje, por escorrentía superficial poco activa, deficiente.</p> <p>Sus características mecánicas se dan como de tipo medio, tanto en el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos.</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III ₂ FORMAS DE RELIEVE LLANAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos terciarios en los que predominan los materiales detríticos gruesos.</p> <p>En su litología se alternan gravas, conglomerados y arenas cementados parcialmente con arcillas. Su resistencia a la erosión oscila de media a alta. Su morfología da formas de relieve llanas y con una estabilidad natural alta.</p> <p>Sus materiales se consideran semipermeables con un drenaje mezcla de percolación y escorrentía, aceptable. Sus características mecánicas se dan como de tipo medio.</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III ₃ FORMAS DE RELIEVE LLANAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos terciarios en los cuales la litología predominante es la caliza. Generalmente aparece en bancos horizontales, con pequeñas intercalaciones margosas.</p> <p>Su morfología presenta formas de relieve llanas, con leve o nula inestabilidad. Sus materiales se consideran, en pequeño, como impermeables, con una cierta permeabilidad, en grande, ligada a la fracturación. Su drenaje, por infiltración por fisuras se admite como aceptable.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran favorables, capacidades de carga altas e inexistencia de asentamientos.</p>	
III SEDIMENTOS TERCIARIOS Y CUATERNARIOS	III ₄ FORMAS DE RELIEVE MUY VARIADAS	<p>Se incluyen aquí el conjunto de terrenos terciarios en los cuales aparece el yeso, bien masivo, en alteración o diseminado.</p> <p>Litológicamente es una mezcla de margas yesíferas, margas, arcillas y yesos. Su morfología es muy variada y su estabilidad muy precaria, rompiéndose su equilibrio tanto por la acción del hombre como por causas naturales.</p> <p>Sus materiales se consideran impermeables con un drenaje, efectuado por escorrentía superficial, que oscila de aceptable a deficiente.</p> <p>Sus características mecánicas se admiten como de tipo medio, sin embargo, la presencia de yesos y los problemas que tal litología acarrean hacen que la valoración constructiva del Área se de como desfavorable o muy desfavorable.</p>	

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

MAPA DE SITUACION

DIVISION ADMINISTRATIVA