



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

Escala 1:200.000

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES.
I MACIZOS IGNEOS	I ₁	<p>AREA I₁</p> <p>Este Area se sitúa principalmente en el borde Sur de la Hoja. Litológicamente está constituida por rocas plutónicas de composición granítica o granodiorítica, con abundantes intercalaciones de apatitas y pegmatitas.</p> <p>Morfológicamente constituye las zonas más altas de la Hoja alcanzando su máxima altitud al O de Casillas.</p> <p>Los materiales se consideran, en pequeño, impermeables, aunque en grande presentan una cierta permeabilidad por fracturación. Las características mecánicas del Area son muy favorables, con una capacidad de carga alta.</p>
	II	<p>AREA II₁</p> <p>Constituyen este Area una serie de formaciones metamórficas relacionadas con las formaciones graníticas. Las rocas más frecuentes en estas unidades son micacitas, cuarcitas, apatitas, pegmatitas y neises muy ripiados.</p> <p>La zona se considera como impermeable y su morfología va unida a la de las formaciones graníticas.</p> <p>Las características mecánicas de la roca son favorables, siempre que la roca esté sin alterar.</p>
II CUENCAS ANTIGUAS	II ₂	<p>AREA II₂</p> <p>Este Area se sitúa principalmente en el ángulo SO de la misma.</p> <p>Litológicamente, está constituido por un complejo esquistoso grauwackico en unos casos y por micacitas, pizarras arcillosas, calizas venozas silicificadas, cuarcitas y pizarras en otros.</p> <p>La morfología de esta zona es abrupta dentro de la llanada salmantina.</p> <p>El Area se considera como impermeable con un drenaje superficial por escorrentía poco activa.</p> <p>Las condiciones mecánicas del Area son favorables, con elevada capacidad de carga y desplazamientos previsibles a favor de la pizarrosidad.</p>
	III	<p>AREA III₁</p> <p>El Area constituye las proximidades del cauce de la red fluvial actual.</p> <p>Litológicamente el Area está formada por limos arenosos con lenticiones de arenas y lechos de gravas.</p> <p>Su morfología es totalmente llana en la mayoría de los casos. Los materiales que componen el Area son permeables y presentan un nivel freático a escasa profundidad.</p> <p>Las capacidades de carga oscilan de bajas a muy bajas en las zonas lagunares y potencialmente inundables.</p>
III CUENCAS MODERNAS	III ₂	<p>AREA III₂</p> <p>Ocupa una banda de dirección norte-sur, sobre la que se sitúa el pueblo de Arevalo.</p> <p>Litológicamente el Area está formada por arenas cuarcizas mal graduadas de color blanco amarillento.</p> <p>Los materiales de este Area son permeables y presentan un drenaje favorable por filtración.</p> <p>Las condiciones mecánicas del Area son variables, pudiéndose prever asientos rápidos de magnitud media.</p>
	III ₃	<p>AREA III₃</p> <p>La distribución del Area III₃ se cifie a las márgenes de los ríos Tormes y Voltoya.</p> <p>Litológicamente está formada por gravas cuarcíticas bien graduadas con matriz limo-arenosa y lechos de arenas sueltas silíceas.</p> <p>Sus materiales son permeables, con drenaje aceptable por filtración y agua a escasa profundidad.</p> <p>Sus características mecánicas se consideran como favorables.</p>
	III ₄	<p>AREA III₄</p> <p>Ocupa gran parte de la mitad oriental de la Hoja. Está constituida por materiales detríticos terciarios.</p> <p>Su morfología es llana, con pequeñas lomas y relieves ondulados.</p> <p>Sus materiales se consideran en general como impermeables con un suato permeable que los recubre.</p> <p>Su capacidad de carga es baja y su posibilidad de asientos se considera de magnitud media.</p>
	III ₅	<p>AREA III₅</p> <p>Ocupa gran parte de la mitad occidental de la Hoja, a partir del río Guareña.</p> <p>Litológicamente está formada por arenas arcósicas, microconglomerados y conglomerados.</p> <p>Sus materiales se consideran como estables y forman unas cuevas muy tendidas y suaves lomas.</p> <p>El Area presenta un drenaje aceptable por filtración y sus materiales son semi-impermeables.</p> <p>Sus condiciones mecánicas son buenas, con una capacidad de carga media-alta.</p>

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 y Geotécnicos (p.d.)	De capacidad de Carga	Recubrimientos de arenas
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	De Asientos	A
Aceptables	Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)		
Desfavorables	Geotécnicos (p.d.)	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)		
Muy desfavorables						

LEYENDA			
C. CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	C. CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES		C. CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES
Problemas de tipo hidrológico	Problemas de tipo geomorfológico	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo geotécnico (p.d.)
Problemas de tipo geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)
Problemas de tipo litológico e hidrológico.	Problemas de tipo litológico, geomorfológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)
Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico e hidrológico	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)	Problemas de tipo litológico y geotécnico (p.d.)

