

TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

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

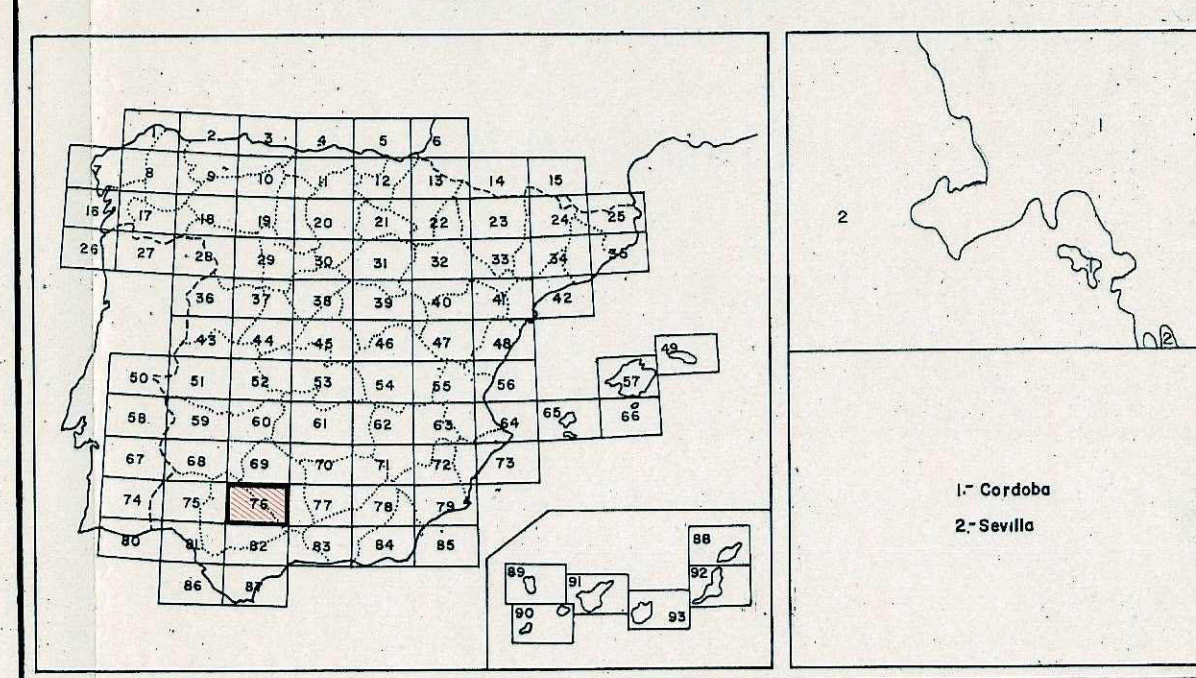
CRITERIOS DE CLASIFICACION

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, Hidrológicos y Geotécnicos	De Capacidad de carga	Yesos Y
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos	De Asientos	Y
Aceptables	Hidrológicos	Litológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos	Geotécnicos Varios	Y
Desfavorables	Geotécnicos	Litológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos	Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos		
Muy Desfavorables						

LEYENDA

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

MAPA DE SITUACION



REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
UNIDAD MANCHEGO TOLEDANA	FORMAS DE RELIEVE ACUOSAS	Se incluyen en ella el conjunto de rocas ígneas, metamórficas y volcánicas. Su litología engloba los grupos de los granitos, gneises, doleritos, gabros y granodioritas. Por lo general son rocas de elevada resistencia a la erosión y escasos recubrimientos. Su morfología presenta relieves que van desde prácticamente llanos hasta montañosos, con pendientes topográficas que oscilan del 5 al 30 por ciento. Sus materiales se consideran, en general, impermeables, con una cierta permeabilidad, en grande, ligada a la fracturación superficial muy activa, se considera favorable. El drenaje, efectuado por escorrentía superficial muy activa, se considera favorable. Sus características mecánicas se consideran favorables tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos (siempre inexistente).
	FORMAS DE RELIEVE ACUOSAS	Se incluyen en ella el conjunto de rocas que forman los terrenos datados como paleozoicos. En su litología predominan de forma irregular, las calizas, pizarras, cuarcitas, esquistos y conglomerados, normalmente con irregular lajidad y abundantes recubrimientos arcillosos de potencia apreciable. Su morfología, muestra enormes variaciones, si bien y de forma general se la supone acusada, con pendientes topográficas que oscilan del 7 al 30 por ciento. Sus materiales se consideran impermeables, con una cierta permeabilidad ligada a la tectonización y esquistosidad. El drenaje, efectuado por escorrentía superficial activa se considera favorable. Sus características mecánicas, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos, se consideran favorables, estando los únicos problemas ligados a la lajidad, tectonización y recubrimientos.
DEPRESION BETICA	FORMAS DE RELIEVE LLANAS	Se incluyen en ella el conjunto de depósitos cuaternarios conectados al cauce actual de los ríos. En general estos depósitos están formados por una mezcla de arcillas y arenas con niveles aislados de gravas y recubrimientos de limos. Su morfología es totalmente llana con pendientes topográficas inferiores al 3 por ciento. Sus materiales se consideran, en general, como semipermeables, con un drenaje, efectuado por percolación natural, aceptable en superficie, pero desfavorable en profundidad, pues la existencia de un nivel acuífero a poca profundidad, dificulta la eliminación de los aportes líquidos. Sus características mecánicas oscilan de deficientes a aceptables, con capacidades de carga bajas y asentamientos de magnitud media.
	FORMAS DE RELIEVE LLANAS	Se incluyen en ella el conjunto de depósitos cuaternarios desconectados del cauce actual de los ríos. En general están formados por una mezcla de arcillas, arenas y gravas con intercalaciones de costras de caliche, niveles de conglomerados y recubrimientos de limos. Su morfología es totalmente llana, con pendientes topográficas inferiores al 3 por ciento. Sus materiales se consideran, en general, como semipermeables, con una marcada tendencia a la permeabilidad, esto condiciona un drenaje, mezcla de escorrentía y percolación, aceptable. Sus características mecánicas son de tipo medio, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de posibles asentamientos.
EMERSON BETICA	FORMAS DE RELIEVE ALOMADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos que forman la Depresión Bética y que han sido datados como pertenecientes al Terciario. En su litología, predominan de forma muy acusada las margas, alternándose con areniscas, margas calcáreas y arcillas arenosas. Su morfología es, en esencia, llana, si bien se observan abundantes alomaciones. Las pendientes topográficas oscilan del 3 al 15 por ciento. Sus terrenos se consideran impermeables, con un drenaje, por escorrentía superficial poco activa, desfavorable. La existencia de agua en profundidad es nula. Sus características mecánicas, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos que aquéllas producen se consideran de tipo medio.
	FORMAS DE RELIEVE ALOMADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos que forman la Depresión Bética y que han sido datados como pertenecientes al Terciario. Litológicamente están formados por una serie de niveles de gravas, de tamaño medio, con arenas y algunos bloques cuarcíticos. Su morfología es prácticamente llana con ligeras alomaciones y pendientes topográficas que oscilan del 3 al 15 por ciento. Sus materiales se consideran como semipermeables, con un drenaje, efectuado por percolación natural, aceptable. Sus características mecánicas oscilan de medias a elevadas, con capacidades de carga elevadas y asentamientos de magnitud baja o media.
	FORMAS DE RELIEVE ALOMADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos que forman la Emersión Bética y que han sido datados como pertenecientes al Jurásico y al Cretácico. Litológicamente están formados por margas, margas calizas y calizas, de colores blanquecinos y escasos recubrimientos. Su morfología presenta relieves alomados con pendientes topográficas que oscilan del 5 al 10 por ciento. Sus terrenos se consideran impermeables, con unas condiciones de drenaje favorables por infiltración por fisuras. Sus características mecánicas se consideran favorables en general (elevada capacidad de carga, asentamientos inexistentes o muy reducidos) y únicamente aceptables en los niveles margosos.
EMERSON BETICA	FORMAS DE RELIEVE ALOMADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos que forman la Emersión Bética y que han sido datados como pertenecientes al Terciario. Su litología presenta acusadas variaciones pues incluye grupos margosos, calcáreos y detríticos, todos ellos tapizados por recubrimientos arcillo-arenosos de reducida potencia. Su morfología presenta relieves llanos que pasan a intermedios en muchos puntos de la zona SE. Las pendientes topográficas oscilan del 5 al 15 por ciento. Sus materiales se consideran semipermeables, si bien muestran una clara tendencia a la impermeabilidad. El drenaje mezcla de percolación y escorrentía se considera oscilante entre aceptable y desfavorable. Sus características mecánicas, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos, se considera de tipo medio.
	FORMAS DE RELIEVE ALOMADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos que forman la Emersión Bética y que han sido datados como pertenecientes al Terciario. Su litología está formada por una mezcla de margas arcillosas, de coloración rojiza y verdosa, areniscas, limonitas y yesos. Su morfología muestra una serie de relieves llanos con ligeras alomaciones y pendientes topográficas inferiores al 7 por ciento. Sus materiales se consideran impermeables con un drenaje, por escorrentía poco activa, desfavorable. La existencia de niveles de yeso condiciona que el agua que discurre sobre ellos está cargada de iones sulfato y a su poder corrosivo frente a los aglomerantes hidráulicos es muy elevado. Sus características mecánicas se consideran de tipo medio, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga como en el de magnitud de los posibles asentamientos. Sin embargo, la existencia de yesos en profundidad, puede producir una serie de problemas hundimientos, asentamientos bruscos, etc.) ligados a su fácil disolución y a su consiguiente descenso de capacidad de carga.