



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
RECINTOS EMERGIDOS UNIDAD MANGUCHO-TOLEDANA	FORMAS DE RELIEVE MODERADAS	Se incluyen en ella el conjunto de terrenos en los cuales las rocas predominantes son los granitos y los greses. Su morfología es esencialmente llana, con una serie de encinas aisladas con formas de relieve algo acusadas; en estos puntos se donde se aprueban las típicas formas redondeadas de erosión de los granitos. En general sus materiales se consideran, en pequeño, como impermeables, si bien, en grande, admiten una cierta permeabilidad ligada a los recubrimientos arenosos y al grado de fracturación. Estos aspectos condicionan la creación de una marcada red de escorrentía superficial, que favorece el drenaje natural evitando la aparición de zonas con problemas de saneamiento. La posible aparición de agua está ligada a zonas de fracturas y fallas. Sus características mecánicas son muy favorables, pues a excepción de la capa de alteración arenosa de escasa cohesión, el resto, admite carga elevada sin que aparezcan asentamientos de ningún tipo.
	FORMAS DE RELIEVE ACUSADAS	Se incluyen en ella los terrenos que aparecen en la mitad S. de la Hoja y en los cuales las rocas predominantes son las pizarras, cuarcitas y calizas. Su morfología presenta formas abruptas con pendientes topográficas que rebasan en muchos puntos el 20 y el 30 por ciento. Esto, unido al carácter lábil de algunos de sus materiales, a la fuerte tectónica sufrida, predispone la desagregación de los mismos, apareciendo extensas zonas sapadas de materiales sueltos, que confieren al Área unas características geomorfológicas desfavorables. Todos sus grupos litológicos se consideran impermeables, aspecto esto que unido a su labilidad y a la morfología acusada, favorece una escorrentía superficial muy activa que condiciona un drenaje favorable. La posibilidad de aparición de agua en profundidad es muy escasa, estando ligada a venas y fallas y zonas de talud. Sus características mecánicas son muy favorables, admitiendo cargas elevadas sin que aparezcan asentamientos de ningún tipo.
RECINTOS HÚMIDOS SUBMESA SUR	FORMAS DE RELIEVE SUAVES	Agrupar los terrenos conectados directamente con la red fluvial. Su morfología es totalmente llana, variando su litología desde arcillas (limas hasta grases gruesos y arenas en función de los terrenos sobre los que talla su cauce) la red hídrica. En general sus terrenos se consideran semipermeables oscilando, desde permeables a impermeables, en función de la litología predominante. El drenaje, se realiza por percolación natural, dando como resultado la aparición de zonas con propensión a encharcamiento. Sus características mecánicas varían muy sensiblemente oscilando las capacidades de carga desde bajas a medias, y los asentamientos previables desde medios a elevados.
	FORMAS DE RELIEVE SUAVES	Se incluyen en ella aquellos depósitos granulares, que, o bien recubren los valles interiores, o bien circundan a los que forman el Área II. Su morfología es prácticamente llana, observándose únicamente en los bordes de la misma pequeños resaltes y desniveles. Sus materiales, se consideran como permeables, pero, por descansar normalmente sobre lechos impermeables, su drenaje, se ve dificultado, apareciendo aisladamente zonas con problemas de saneamiento. Las características mecánicas se consideran favorables, admitiendo capacidades de carga medias a elevadas y asentamientos muy reducidos.
	FORMAS DE RELIEVE SUAVES	Se agrupan en ellas el conjunto de depósitos granulares situados al N. y centro E. de la Hoja, realizando la diferencia entre ambas en el mayor o menor contenido de la fracción arcillosa. Su morfología es llana, no apreciándose resaltes acusados sobre el terreno, aunque si pequeños signos de erosión lineal (abancaamientos, entalladuras, etc.). Su morfología se considera semipermeable, con un drenaje, por percolación natural que oscila entre aceptable y deficiente. En general, se normal la aparición en profundidad de niveles acuíferos definidos y continuos. Sus características mecánicas son de tipo medio tanto en el aspecto de su capacidad de carga por tanto, como en el de magnitud de posibles asentamientos.
	FORMAS DE RELIEVE SUAVES	Se agrupan en ellas el conjunto de terrenos en los cuales el grupo litológico dominante es el de las calizas, estando la subdivisión realizada en función del carácter arenoso o margoso de las mismas. Su morfología es esencialmente llana, apreciando las rocas dipuestas en bancos horizontales y normalmente resaltadas por depósitos arcillosos, con abundantes cantos, procedente de su alteración. Sus materiales se consideran, en pequeño, impermeables, y en grande con una cierta permeabilidad ligada a su fracturación y a la potencia de los recubrimientos. Su drenaje, por percolación por fisuras, oscila de aceptable a deficiente, mejorando sensiblemente en los bordes, a causa del resalte topográfico existente. Sus características mecánicas (capacidades de carga y magnitud de asentamientos), son favorables siempre que se este sobre la roca sana, pues debido a la potencia de los recubrimientos y al reducido espesor de los bancos calizos, o bien se pueden no alcanzar o bien se pueden rebasar, con lo cual las características variarían en sentido negativo.
FORMAS DE RELIEVE MODERADAS	FORMAS DE RELIEVE MODERADAS	Agrupar los terrenos en los que las litologías predominantes oscilan entre margas arcillosas y margas yesíferas, ambas con niveles de yesos, cristalizados o en disolución. Su morfología presenta típicas formas en pendiente, con densas huellas y marcadas huellas de erosión lineal. Sus materiales son impermeables, pero debido a su disposición topográfica, el drenaje, por escorrentía superficial, es muy favorable. Sin embargo, las aguas próximas del mismo, son altamente salinizadas, y al estar en los abanamientos hídricos ordinarios. En general, la roca sana y en estado seco, presenta unas características mecánicas de tipo medio, sin embargo, este caso no se da en la realidad, apareciendo bien cubiertas de materiales de su alteración, de características muy deficientes, o bien en contacto con el agua. En este último caso la eventual disolución de los yesos puede provocar asentamientos bruscos.
	FORMAS DE RELIEVE SUAVES	Agrupar los terrenos que cubren la planicie de Ocaña. Su litología es muy variada alternándose arcillas arenosas con niveles de grases, y costas de calizas. Su morfología es totalmente llana apreciándose en ella pocas huellas de erosión lineal. Sus materiales se consideran semipermeables, esto, unido a descansar sobre una base impermeable y a tener un relieve sin grandes accidentes, imposibilita su drenaje, observándose abundantes zonas con problemas de saneamiento. Sus características mecánicas, tanto bajo el aspecto de capacidad de carga por tanto como bajo el de magnitud de posibles asentamientos, se consideran como de tipo medio.

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

LEYENDA			
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES		CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES
Problemas de tipo Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos.	Problemas de tipo Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)
Problemas de tipo Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)
Problemas de tipo Geomorfológicos.	Problemas de tipo Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnicos (p.d.)

