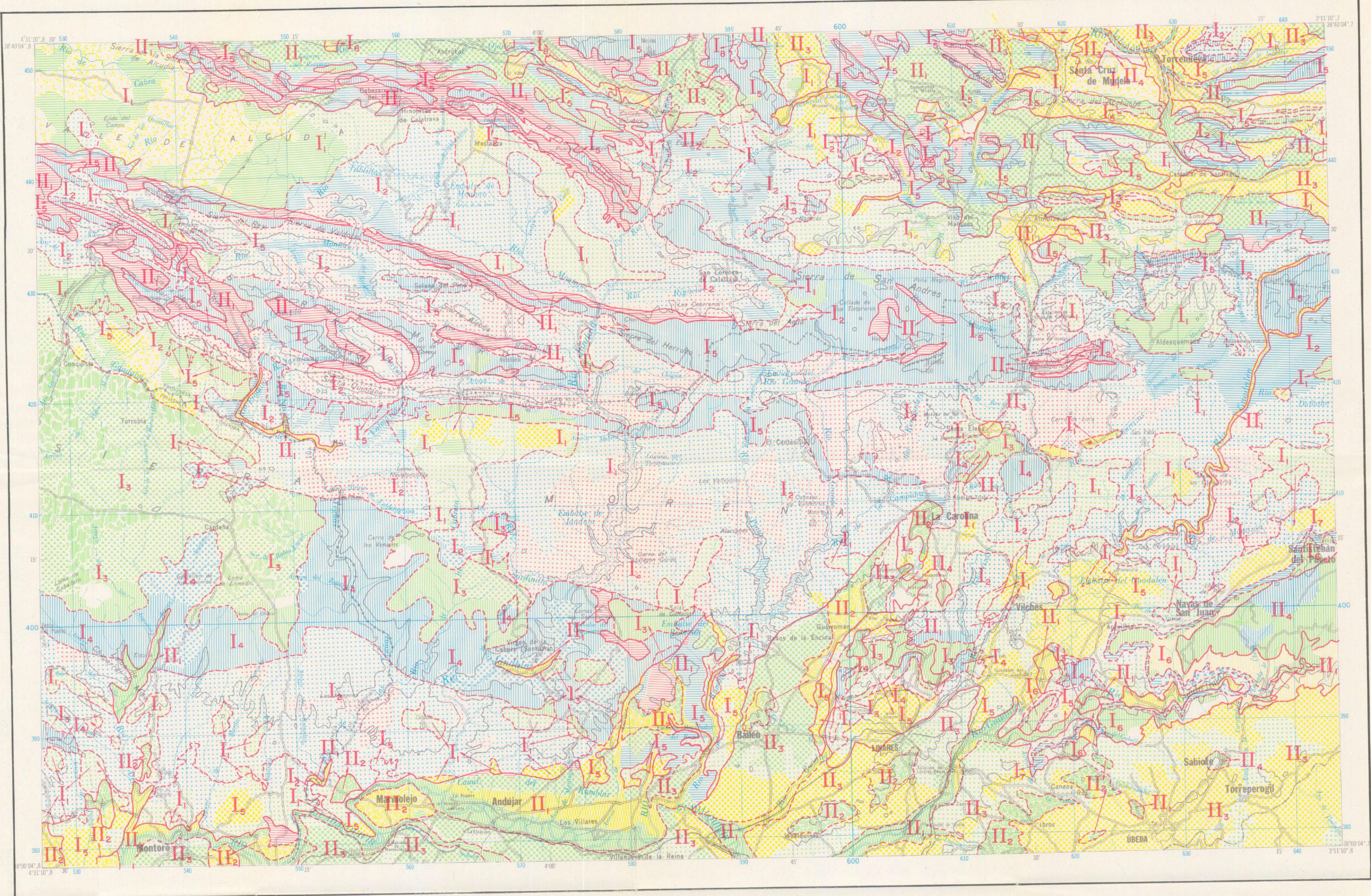




MAPA GEOTECNICO GENERAL

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

LINARES

70
5-9

TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

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

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

REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
	I ₁ RELIEVE PLANO O INTERMEDIO	Figuras alterando con areniscas, grauvacas y calizas, recubrimientos cohesivos frecuentes, pendiente inferior al 15 por ciento, estable en condiciones naturales y bajo la acción del hombre. Predominan los materiales impermeables, acuíferos aislados y escasos, drenaje superficial favorable; capacidad de carga media y asientos de magnitud media, que pueden pasear a altos en los recubrimientos cohesivos.
	I ₂ RELIEVE ABRUPTO O MONTAÑOSO	Igual litología que I ₁ , sin recubrimiento; pendiente superior al 15 por ciento, deslizamientos más frecuentes favorecidos por la pizarrosidad. Agua subterránea muy escasa y ligada a zonas de fallas, drenaje superficial favorable; capacidad de carga media y asientos medios.
	I ₃ RELIEVE PLANO O INTERMEDIO	Rocas ígneas ácidas, diques de aplitas, pegmatitas, etc., frecuentes recubrimientos heterogranulares; pendiente inferior al 15 por ciento, estable, materiales impermeables, el agua en relación con rellenos y con los recubrimientos. El drenaje es aceptable; los recubrimientos empeoran las características mecánicas; capacidad de carga alta con inexistencia de asientos, salvo en recubrimientos.
RECINTOS EMERGIDOS ZOCALO PRE-ALPINIO	I ₄ RELIEVE ABRUPTO O MONTAÑOSO	La misma litología que I ₂ ; recubrimientos de poco espesor, heterogranulares; pendiente superior al 15 por ciento. Estable aunque hay desprendimientos en algunas zonas. Materiales impermeables. Agua subterránea ligada a fracturas, drenaje favorable, capacidad de carga alta, sin asientos, salvo en recubrimientos.
	I ₅ RELIEVE VARIABLE	Rocas detriticas; alteran con niveles de conglomerados y arenas; hay canchales y materiales de recubrimiento; morfología con pendientes variables del 0 al 30 por ciento, instabilidad en el frente y pie de los crestones curviformes. Materiales permeables e impermeables, drenaje superficial aceptable. Capacidad de carga de media a alta e inexistencia de asientos, en los recubrimientos y canchales la capacidad de carga puede ser mínima y los asientos grandes.
	I ₆ FORMAS DE RELIEVE INTERMEDIO REDONDEADAS	Calizas y dolomías paleozoicas carbonatadas. Muy ocasionalmente recubiertas por arcillas de descalcificación, morfología acusada; pendiente del 7 al 30 por ciento, estable. Drenaje con preferencia subterránea, el superficial es deficiente. Manantiales abundantes. Capacidad de carga alta, sin asientos, excepto en las arcillas de alteración que sólo aparecen ocasionalmente.
	I ₇ RELIEVE LLANO	Presencia de yesos (masivos o diseminados) arcillar y margas. Morfología de formas redondeadas y abarrancamientos. Permeabilidad casi nula y drenaje subterráneo malo. Escorrentía superficial acusada. Capacidad de carga muy variable (desde alta a baja). Posible aparición de asientos bruscos por disolución de yesos.
	I ₈ RELIEVE VARIABLE	Rocas volcánicas y sus recubrimientos. Las pendientes oscilan del 3 al 30 por ciento, estable salvo pequeños desmoronamientos en zonas muy desciudas; materiales semipermeables, por fisuración o textura puede haber agua (no es frecuente) drenaje superficial favorable; capacidad de carga alta, sin asientos, excepto en los recubrimientos y zonas con rocas poco coherentes como tobas, piroclastos, etc., donde serán de magnitud media.
RECINTOS SUMERGIDOS COBERTERA POST-ALPINIA	II ₁ RELIEVE LLANO	Gravas, arenas, arcillas y limos. Morfología llana en el fondo de los cauces o llana con escisión en su frente hacia el río en las terrazas, la estabilidad natural es buena si bien las terrazas pueden ser degradadas paulatinamente en su borde. Predominantemente permeable, acuíferos por porosidad intergranular. Nivel freático elevado; en el fondo de los valles planos pueden aparecer zonas de encarcamiento. Capacidad de carga baja con asientos de magnitud media que pueden ser importantes en zonas limo-arcilloosas ligadas a cursos actuales, en las terrazas la capacidad de carga es de magnitud media.
	II ₂ RELIEVE ONDULADO Y ALOMADO	Está formado por margas arcilloso-anolés con algunas intercalaciones de arenas; morfología suave, que cuando se acentúa sufre intensas erosiones. Se considera semipermeable pero dominan los materiales impermeables; si bien existen niveles de litología detrítica, con pequeños acuíferos por porosidad intergranular. Escorrentía superficial deficiente. Capacidad de carga media y la magnitud de los asientos del mismo orden. Puntualmente puede haber asientos diferenciales.
	II ₄ INTERMEDIO	Calizas terciarias quepesan lateralmente a calizas arenosas; pendiente inferior al 30 por ciento, estable, estable y en el contacto con otras zonas puede haber desprendimientos, desgajamientos y basculamientos de bloques. Materiales permeables por fisuración y disolución, el drenaje superficial es deficiente. Inexistencia de asientos y capacidad de carga elevada.

Escala 1 : 200.000

1.000 m 0 5 10 15 20 25 km.

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

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

MAPA DE SITUACION												
1	2	3										
1-Ciudad Real	2-Córdoba	3-Jaén										

DIVISION ADMINISTRATIVA