

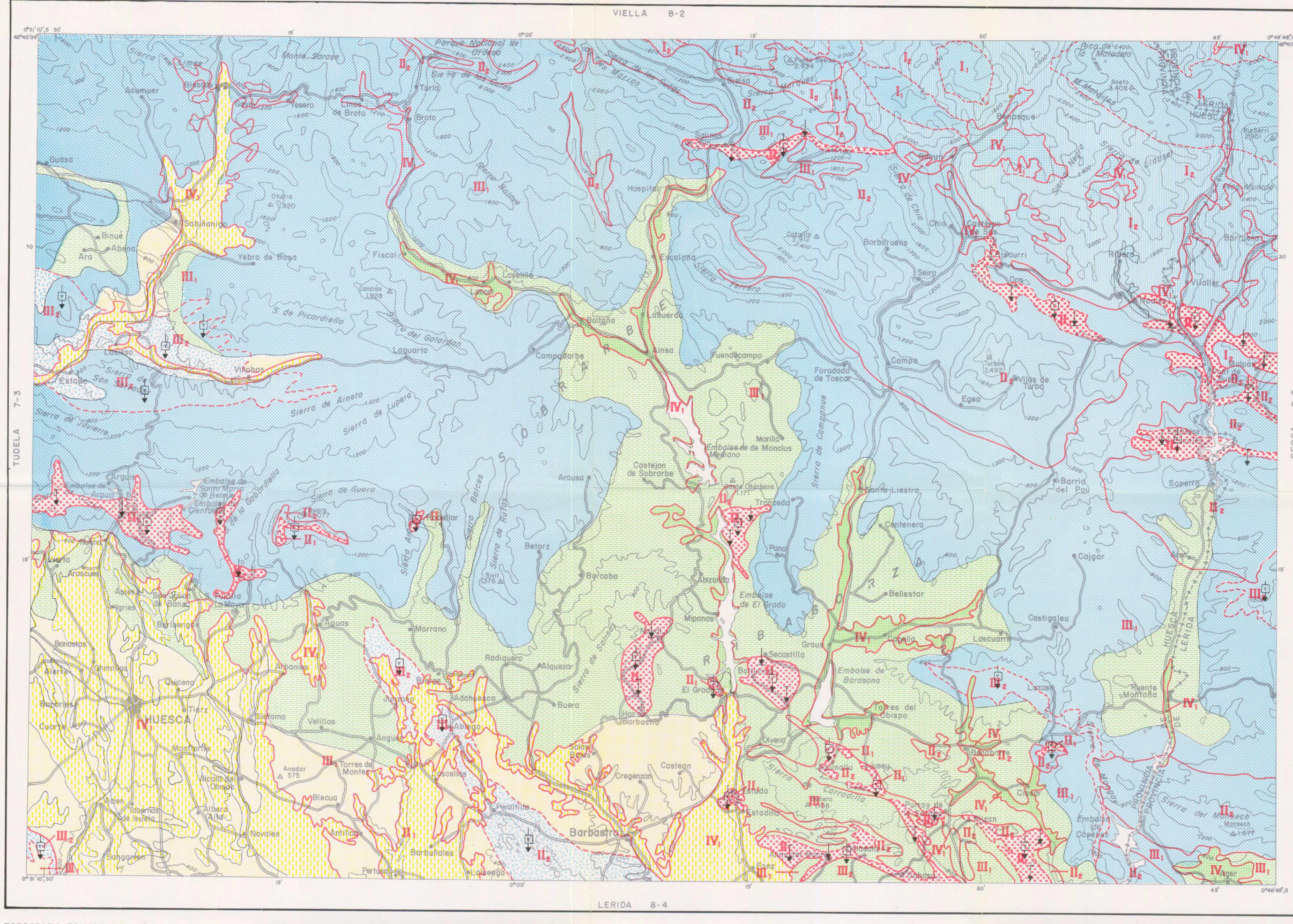


MAPA GEOTECNICO GENERAL

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

HUESCA

8-3
23



		CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES	
REGION	AREA		
I NUCLEO MONTAÑOSO PALEOZOICO ZONA AXIAL	I ₁ ROCAS PLUTONICAS	El Area está formada por los afloramientos de rocas plutónicas, en general de naturaleza granítica, recubiertas de un suelo de tipo coluvial con potencias variables. Litológicamente es una zona favorable, con condiciones morfológicas entre abruptas y montañosas. Impermeable con escaso drenaje interno por fisuración y drenaje externo fácil por escorrentía superficial muy activa y parcialmente por filtración en las zonas de alteración de naturaleza arenosa. Capacidad de carga alta y asientos nulos. Las condiciones constructivas son desfavorables por la presencia de materiales inestables en condiciones naturales y bajo la acción del hombre con posibles deslizamientos y desprendimientos.	
	I ₂ PALEOZOICO	El Area comprende la totalidad de los afloramientos paleozoicos de la Hoja. Predominan los esquistos, pizarras y cuarcitas y las rocas carbonatadas calizo-dolomíticas, en general con la presencia de los suelos coluviales que revisten gran importancia por su condición de inestables. El Area es montañosa y su litología es aceptable salvo los tramos esquistosos y pizarrosos con problemas de deslizamientos a favor de los planos de pizarrosidad. En general los materiales son impermeables con drenaje interno escaso por fisuración y localmente carstificación y el drenaje externo favorable por escorrentía superficial activa. Capacidad de carga de media a alta e inexistencia de asientos. Las condiciones constructivas son en general desfavorables con problemas de tipo geomorfológico y litológico con deslizamientos y desprendimientos tanto en condiciones naturales como bajo la acción del hombre.	
II MESOZOICO TECTONIZADO	II ₁ FACIES YESIFERAS MESOZOICAS	Este Area queda constituida por los afloramientos del Keuper arcilloso-yesífero recubiertos por un suelo de potencias variables. La litología es muy desfavorable, sus materiales son impermeables pudiendo sufrir disolución y cuando por topografía la escorrentía superficial es activa acarcavamientos y abarrancamientos. Capacidad de carga muy baja y asientos muy elevados, son de prever aguas de gran agresividad. Las condiciones constructivas son muy desfavorables con problemas litológicos, geomorfológicos, geotécnicos e hidrológicos.	
	II ₂ MESOZOICOS DETRITICO-CALCAREOS	Quedan en este Area englobados todos los afloramientos mesozoicos con la excepción de los tramos yesíferos del Keuper. Es frecuente la presencia de coluviales con potencias variables. La topografía varía de intermedia a montañosa lo que condiciona un buen drenaje por escorrentía superficial activa mientras que el drenaje interno es aceptable con materiales en general semipermeables por fisuración, filtración y localmente carstificación. Las características geotécnicas son aceptables con capacidad de carga de media a alta y no se prevé la producción de asientos. Las condiciones constructivas son en general desfavorables por problemas de tipo geomorfológico aunque también pueden aparecer localmente problemas hidrológicos y geotécnicos.	
III MATERIALES TERCIARIOS PRE Y POSTOROGENICOS	III ₁ CUENCAS TERCIARIAS DETRITICO-CALCAREAS	Este Area comprende materiales calcáreos y detríticos con morfologías entre planas y montañosas. La litología es aceptable con problemas locales de deslizamiento en las facies flysch y de desprendimientos de los suelos coluviales presentes en la mayoría del Area. La permeabilidad de los materiales es aceptable con drenaje interno escaso y superficial fácil por escorrentía activa. Las condiciones geotécnicas son medias con problemas de capacidad de carga y asientos. Las condiciones constructivas varían principalmente en relación con el tipo de material y la topografía siendo en general de aceptables a desfavorables.	
	III ₂ TERCIARIO CONTINENTAL YESIFERO	El Area está constituida por los afloramientos detrítico-yesíferos terciarios. La litología en general comprende margas, areniscas, conglomerados y yesos con problemas producidos por estos últimos. La topografía está comprendida entre plana e intermedia, la permeabilidad es buena tanto interna como externamente con problemas de agresividad de aguas y disolución. Las características geotécnicas son medias con capacidad de carga no muy alta y posibles asientos. Sus condiciones constructivas son desfavorables con problemas litológicos y geotécnicos.	
IV CUATERNARIO	IV ₁	El Area la constituyen las formaciones cuaternarias de distinta génesis y naturaleza. Dominan los materiales sueltos, arenas, gravas, y arcillas con problemas debidos a su movilidad. La morfología es variable. Drenaje interno en general muy bueno por percolación. Capacidad de carga media a alta y asientos posibles de no gran importancia. Las condiciones constructivas son en general desfavorables por la movilidad de estos materiales sobre todo los conos de deyección y los aluviales en zonas de cabecera de los ríos de la Hoja. Los aluviales, morrenas y terrazas no deben presentar este tipo de problemas y sus condiciones constructivas serán de aceptables a favorables.	

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS		PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES		CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"			CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"		CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS TIPO		PROBLEMAS GEOTECNICOS		NOTACIO
Muy favorables		Litológicos		Litológicos y Geomorfológicos		Geomorfológicos e Hidrológicos		Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos				De capaci-dad de Carga	Yeos
Favorables		Geomorfológicos						Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)				De Asientos	
Aceptables		Hidrológicos		Litológicos e Hidrológicos		Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)		Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)		Litológicos, Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)		Presencia de sulfatos	
Desfavorables								Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)					
Muy desfavorables		Geotécnicos (p.d.)		Litológicos y Geotécnicos (p.d.)		Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)							

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

MAPA DE SITUACION

DIVISION ADMINISTRATIVA

1
2

1-Huesca
2-Lerida