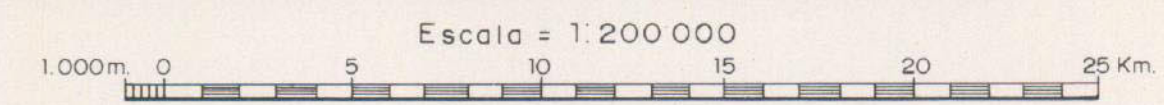


REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
MACIZO CINCO VILLAS	I ₁	Este Área corresponde al límite occidental del Macizo de las Cinco Villas. Litológicamente el Área está formada por una potente serie paleozoica y permotriásica de esquistos, areniscas, mármol y mat. detríticos. El Área es morfológicamente abrupta, y sus materiales son estables, con drenaje variable; sus características mecánicas son favorables. Este Área no aflora en esta Hoja, pero se ha incluido por similitud con la Hoja inferior (Bilbao), para una mejor comprensión de la estructura regional.
	II ₁	Este Área está constituida por pequeños afloramientos de formaciones Keuper; estos materiales aparecen totalmente cubiertos por un suelo margoso de potencia variable. Corresponde a zonas deprimidas y litológicamente está formada por arcillas, margas abigarradas, yesos y sal gema. Sus materiales son impermeables con drenaje deficiente y sus características mecánicas no son favorables.
	II ₂	El Área está constituida por una serie calco-margosa, en la que se incluyen calizas arrecifales masivas, dolomías, calizas margosas y margas. Su morfología es variable y sus materiales se consideran estables. El drenaje es bueno en sus tramos calizos y deficiente en los margosos. Sus condiciones mecánicas son favorables.
MESOZOICO TECTONIZADO	III ₁	El Área está constituida por una serie detrítica de variada naturaleza y granulometría. Sus condiciones de drenaje y permeabilidad de sus materiales son favorables, exceptuando los tramos de arcillas. Sus condiciones mecánicas son buenas.
	III ₂	El Área está constituida por materiales calco-margosos terciarios, irregularmente distribuidos. Forman morfologías abruptas y se consideran en su mayor parte estables. Sus materiales son impermeables con un drenaje por fisuración y escorrentía superficial activa. Sus condiciones mecánicas son de magnitud media.
CUENECAS MODERNAS PLEGADAS	IV ₁	El Área está constituida por formaciones detríticas de diversas granulometrias. Sus materiales se consideran estables y presentan morfologías variables. Son permeables con un drenaje favorable. Las condiciones mecánicas del Área son favorables.
	IV ₂	El Área está constituida por formaciones cuaternarias de distintas génesis y naturaleza. Dominan los materiales sueltos: arenas, arcillas y gravas y su morfología es lisa u ondulada. Drenaje variable y características geotécnicas deficientes.
CUATERNARIO	V ₁	El Área está constituida por las formaciones volcánicas y subvolcánicas de la Hoja. Estas rocas se consideran estables y están drenadas débilmente por escorrentía poco activa. Las condiciones mecánicas son favorables.
ROCAS IGNEAS		

TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E=1:200.000



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
Muy favorables	Litológicos	Litológicos y Geomorfológicos	Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	De capacidad de Carga
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	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, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Presencia de sulfatos
Desfavorables	Geotécnicos (p.d.)	Litológicos y Geotécnicos (p.d.)	Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	
Muy desfavorables						

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

