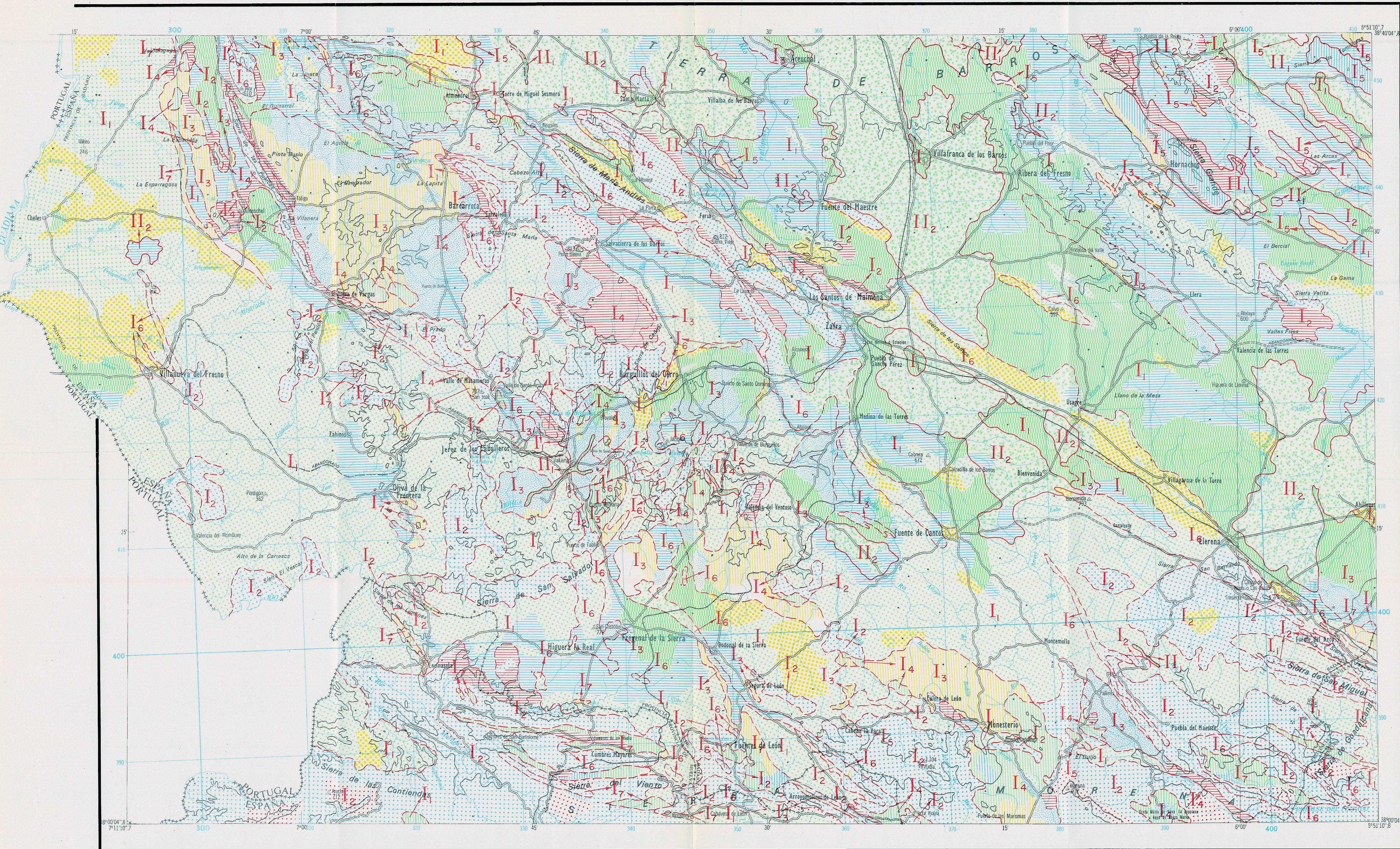




MAPA GEOTECNICO GENERAL

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

CHELES - VILLAFRANCA	2-9	3-9
DE LOS BARROS	67	68



REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
RECINTOS EMERGIDOS ZOCALO HERCINICO	I ₁	Pizarras y esquistos, alternando a veces con cuarcitas, grauwackes y/o calizas. Frecuentes recubrimientos cohesivos, pendiente inferior al 15%, estable bajo condiciones naturales y bajo la acción del hombre. Materiales impermeables. Poco acuíferos siempre relacionados con zonas de recubrimiento y fracturas. Drenaje superficial favorable. Capacidad de carga y asentamientos medios.
	I ₂	Litológicamente similar al anterior, pendientes superiores al 15%. Recubrimientos muy escasos. Deslizamiento de laderas favorecidos por la dirección de pizarrosidad. Al igual que el anterior es impermeable. Inexistencia de acuíferos. Drenaje superficial favorable. Capacidad de carga y asentamientos medios.
	I ₃	Rocas ígneas, ácidas y básicas, gneises, migmatitas y rocas filonitas asociadas, tales como opilitas, pagmatitas etc. Pendientes inferiores al 15%. Recubrimientos granulares de espesor variable. Existencia de acuíferos ligados a estos recubrimientos y a zonas de fracturación. Drenaje superficial deficiente. Capacidad de carga alta e inexistencia de asentamientos. Los recubrimientos empeoran las características mecánicas disminuyendo la capacidad de carga y dando origen a la aparición de asentamientos.
	I ₄	La misma asociación litológica que la anterior. Pendientes superiores al 15%. Raramente existen recubrimientos granulares. Material impermeable. Agua subterránea ligada a fracturas. Drenaje superficial aceptable. Capacidad de carga alta sin asentamientos. En zonas de fuerte pendiente pueden producirse desprendimientos como consecuencia del aislamiento.
	I ₅	Cuarcitas en fuertes bancos con otras intercalaciones detriticas tales como grauwackes y conglomerados. Pendientes generalmente superiores al 15%. Aparece recubrimientos tipo "canchal" ó "raña". Materiales de carácter impermeable, drenaje superficial activo. Capacidad de carga alta. Inexistencia de asentamientos. Pueden producirse desprendimientos en zonas de relieve muy acusado. En zonas de recubrimientos capacidad de carga baja y asentamientos importantes.
	I ₆	Calizas, a veces con intercalaciones de dolomías, en ocasiones marmóreas. Mortología muy variada. En zonas de poca pendiente aparecen recubrimientos cohesivos de espesor variable. Materiales permeables por cristalización. Presencia de acuíferos, agua abundante. Drenaje superficial de aceptable a deficiente. Capacidad de carga alta, inexistencia de asentamientos. En zonas de recubrimientos, pueden aparecer asentamientos.
	I ₇	Rocas volcánicas ácidas y básicas. Recubrimientos escasos y de poca espesor. Pendientes superiores al 7%. Mortología muy variada. Estable bajo condiciones naturales y bajo la acción del hombre. Materiales impermeables (solo las zonas de recubrimiento presentan drenaje subterráneo). La escorrentía superficial es favorable. En roca fresca capacidad de carga alta e inexistencia de asentamientos. Variación de los factores geotécnicos en zonas de recubrimientos.
RECINTOS SUMERGIDOS COBERTERA POST-HERCINICA	II ₁	Arcillas, gravas y arenas y arcillas rojas con cantos de cuarzo y cuarcita. Mortología lisa. En los cauces presenta talud en el borde de la terraza. Materiales permeables. Los depósitos aluviales son permeables por porosidad intergranular. Agua a poca profundidad. Las "rañas", presentan una permeabilidad más alta y drenaje superficial aceptable. Capacidad de carga baja y asentamientos de valor medio; suelen presentarse complicaciones geotécnicas en los depósitos aluviales, debido a la situación del nivel freático.
	II ₂	Arcillas rojas, "barros" con cantos, arenas y margas con alguna intercalación de niveles calcáreos y conglomerados. Materiales impermeables en general. Drenaje superficial nulo o muy escaso. Frecuentemente aparecen zonas de encharcamiento. Ausencia casi total de red de drenaje. Capacidad de carga baja y asentamientos elevados. En las zonas central y oriental de la Hoja, donde predominan arenas y margas asentamientos de magnitud media.

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	NOTACION
Muy favorables	Litológicos	Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos	De Capacidad de carga	Yesos
Favorables	Geomorfológicos	Litológicos e Hidrológicos	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	De Asentamientos	
Aceptables	Hidrológicos	Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	Litológicos 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.)		
Muy Desfavorable						

LEYENDA

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

Escala 1 : 200.000

