



MAPA GEOTECNICO GENERAL

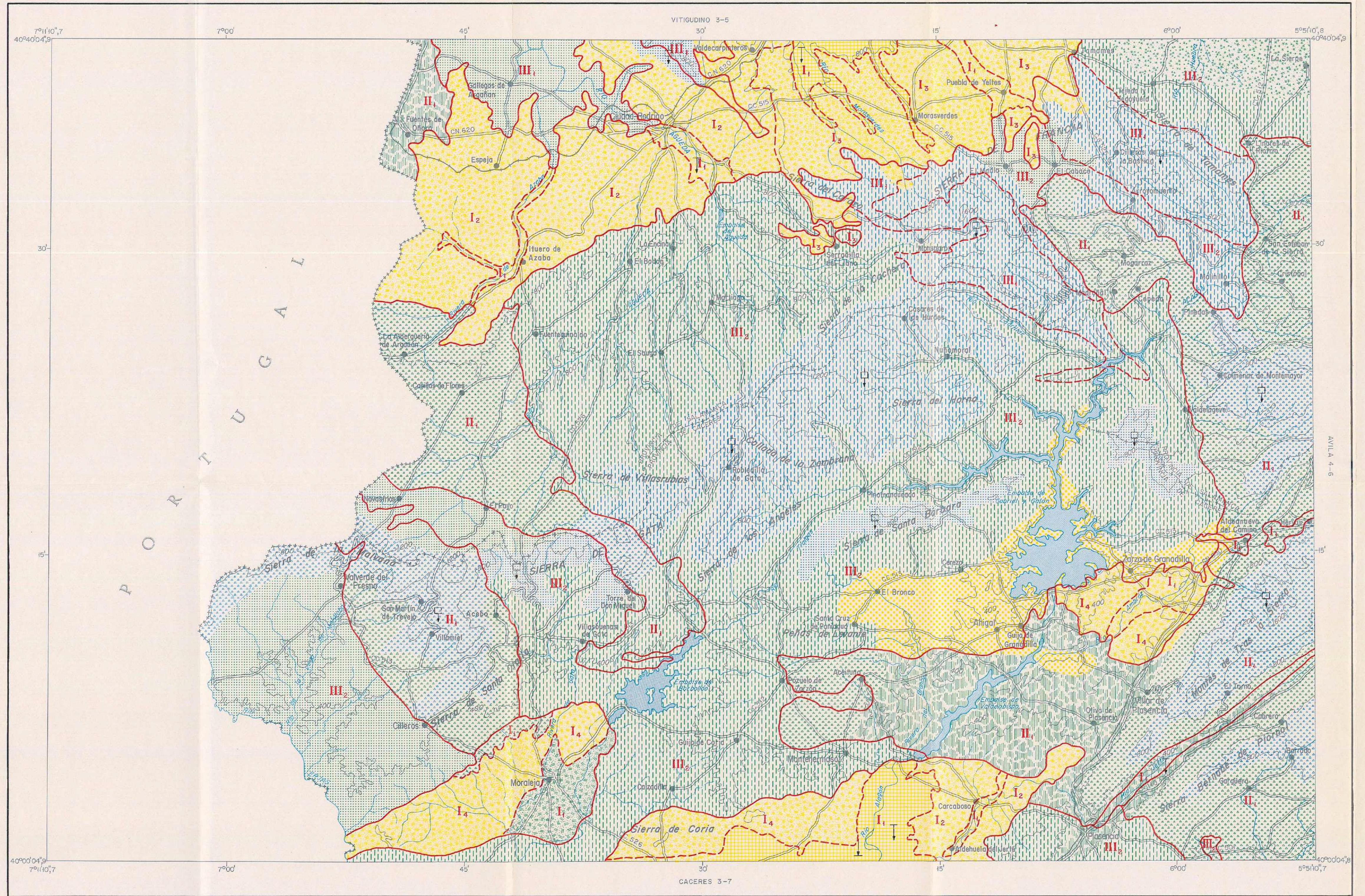
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

PLASENCIA

3 - 6

43



CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES	
REGION	AREA
I	ALLUVIONES Y TERRAZAS.
I	ARENASCAS Y CONGLOMERADOS DE GRANO GRUESO Y SEMICOMPAC-TADOS, CAMBIOS LATERALES DE FASES. SUELO ARENO-SO.
I	MORFOLOGIA PLANA CON DENTELLAS MENORES DEL 5%. ALTA ES-TABILIDAD GENERAL.
I	PERMEABILIDAD ALTA POR PERCOLACION Y FISURACION. DRENAGE BUENO POR ESCORRENTE. SIN ACUFEROS IMPORTANTES.
I	CAPACIDAD DE CARGA MEDIA (2-4 Kg/cm²). SIN ASENTAMIENTOS O BIEN A CORTO PLAZO.
I	LA COMARCA DE CIUDAD RODRIGO Y VALLES DEL JERTE, ALAGON Y ARRAGO.
I ₁	ARENASCAS MATERIALES DETRITICOS.
I ₂	MATERIALES POLIGENICOS Y HETEROMETRICOS FORMADO POR CANTOS PROCEDENTES DE LAS SIERRAS Y ZONAS ALTAS. SUELO ESCASO.
I ₃	MORFOLOGIA LLANA. LA ESTABILIDAD ESTA MUY RELACIONADA CON LA DEL SUESTRATO POR TENER POCA POTENCIA ESTAS FORMACIONES.
I ₃	PERMEABILIDAD ALTA. DRENAGE EXCELENTE, SIN ACUFEROS.
I ₃	CAPACIDAD DE CARGA MEDIA (2-4 Kg/cm²). SIN ASENTAMIENTOS O BIEN A CORTO PLAZO.
I ₄	MATERIALES TERCIARIOS Y CUATERNARIOS.
I ₄	MARGAS, ARCILLAS Y ARCOAS CON ALGUN NIVEL DEDRITICO INTERCALADO DE ESCASA IMPORTANCIA. SUELOS ARCILLOSOS.
I ₄	RELIEVE ONDULADO A PLANO, DEBIDO A LA EROSION. LA ESTABILIDAD ESTA RELACIONADA CON EL RELIEVE PUNTUAL.
I ₄	SEMIPERMEABLE O IMPERMEABLE CON DRENAGE DIFICIL EN ZONAS BAJAS, EN EL RESTO FAVORABLE POR ALTO ESCORRENTE.
I ₄	CAPACIDAD DE CARGA BAJA (1-2 Kg/cm²) Y MEDIO (2-4 Kg/cm²).
I ₄	ASENTAMIENTOS MEDIOS A LARGO PLAZO EN GENERAL.
II	MATERIALES GRANITICOS.
II	ROCAS GRANITICAS MAS O MENOS FRACCUTADAS; LA ALTERACION ES IMPORTANTE EN ALGUNA ZONA. SUELO ARCILLO-ARENO-ARCICO.
II	RELIEVE ONDULADO EN GENERAL, AUNQUE HAY ZONAS MONTAÑAS. LA ESTABILIDAD DEPENDERA EN CADA PUNTO DE LA FRACCUTACION Y ALTERACION DEL GRANITO.
II	PERMEABILIDAD VARIABLE SEGUN ALTERACION Y FISURACION DE LA ROCA. DRENAGE FACIL. SIN ACUFEROS.
II	CAPACIDAD DE CARGA ALTA (> 4 Kg/cm²) SI ES EN ROCA. NO EXISTEN ASENTAMIENTOS.
III	MATERIALES PALEOZOICOS, PIZARROSOS FUNDAMENTALMENTE.
III ₁	CONJUNTO DE CUARCITAS, GRAUWACAS Y PIZARRAS DE FUERTE RELIEVE.
III ₁	POTENTES BANCOS DE CUARCITA CON INTERCALACIONES DE NIVELES DE GRAUWACAS, PIZARRAS Y ARENACAS. SUELOS POCO IMPOR-TANTES DE TIPO ARCILLOSO.
III ₁	RELIEVE ABRUPTO Y MONTAÑOSO CON FUERTES ESCARPES CUARCITICOS. INESTABILIDAD DE LOS PIEDAMONTES Y ALGUNA CALADA DE BLOQUES LOCALMENTE.
III ₁	MATERIALES SEMIPERMEABLES O IMPERMEABLES. DRENAGE FACIL POR ESCORRENTE.
III ₁	CAPACIDAD DE CARGA ALTA (> 4 Kg/cm²). SIN ASENTAMIENTOS.
III ₂	CONJUNTO DE PIZARRAS.
III ₂	PIZARRAS CON ESCASAS INTERCALACIONES DE CUARCITAS Y GRAUWACAS. SUELO DE TIPO ARCILLOSO EN LAS ZONAS BAJAS Y FONDOS DE VALLES.
III ₂	MORFOLOGIA MONTAÑOSA CON ALGUN VALLE PROFUNDO. LA ESTABILIDAD DEPENDERA DE LA DISPOSICION LOCAL DE LA ROCA.
III ₂	PERMEABILIDAD ESCASA O NULA. DRENAGE FACIL.
III ₂	CAPACIDAD DE CARGA MEDIA (2-4 Kg/cm²). SIN ASENTAMIENTOS.

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.	Litologicos.	Geomorfologicos e hidrologicos.	Litologicos, Geomorfologicos e hidrologicos.	Litologicos, Geomorfologicos e hidrologicos.	De Capacidad de Carga.
Favorables.	Geomorfologicos.	Hidrologicos.	Litologicos e hidrologicos.	Litologicos, Geomorfologicos y hidrologicos (p.d.).	De Asientos.
Aceptables.	Hidrologicos.	Litologicos y Geotecnicos.	Litologicos y hidrologicos.	Litologicos, hidrologicos y geotecnicos (p.d.).	Geotecnicos.
Desfavorables.	Geotecnicos.	Litologicos y Geotecnicos (p.d.).	Hidrologicos y Geotecnicos (p.d.).	Geotecnicos, hidrologicos y geotecnicos (p.d.).	Varrios.
Muy Desfavorables.					Zonas sin problemas especificos aparentes. Problemas muy localizados de tipo hidrologico y geotecnico.

LEYENDA		
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES	CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES
Problemas de tipo Litologico y Geomorfologico.	Problemas de tipo Litologico y Geomorfologico.	Problemas de tipo Litologico y Geomorfologico.
Problemas de tipo Hidrologico.	Problemas de tipo Hidrologico.	Problemas de tipo Litologico y Geomorfologico.
Problemas de tipo Geotecnico (p.d.).	Problemas de tipo Litologico y Geotecnico (p.d.).	Problemas de tipo Geomorfologico y Geotecnico.
Problemas de tipo Geomorfologico y Geotecnico.	Problemas de tipo Geomorfologico y Geotecnico.	Problemas de tipo Hidrologico y Geotecnico (p.d.).
Zonas sin problemas especificos aparentes. Problemas muy localizados de tipo hidrologico y geotecnico.	Zonas sin problemas especificos aparentes. Problemas muy localizados de tipo hidrologico y geotecnico.	Problemas de tipo Litologico, Geomorfologico y Geotecnico (p.d.).

MAPA DE SITUACION		DIVISION ADMINISTRATIVA
		2 1.- Cáceres. 2.- Salamanca.