



# **MAPA GEOTECNICO GENERAL**

## DIRECCION GENERAL DE MINAS

## INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

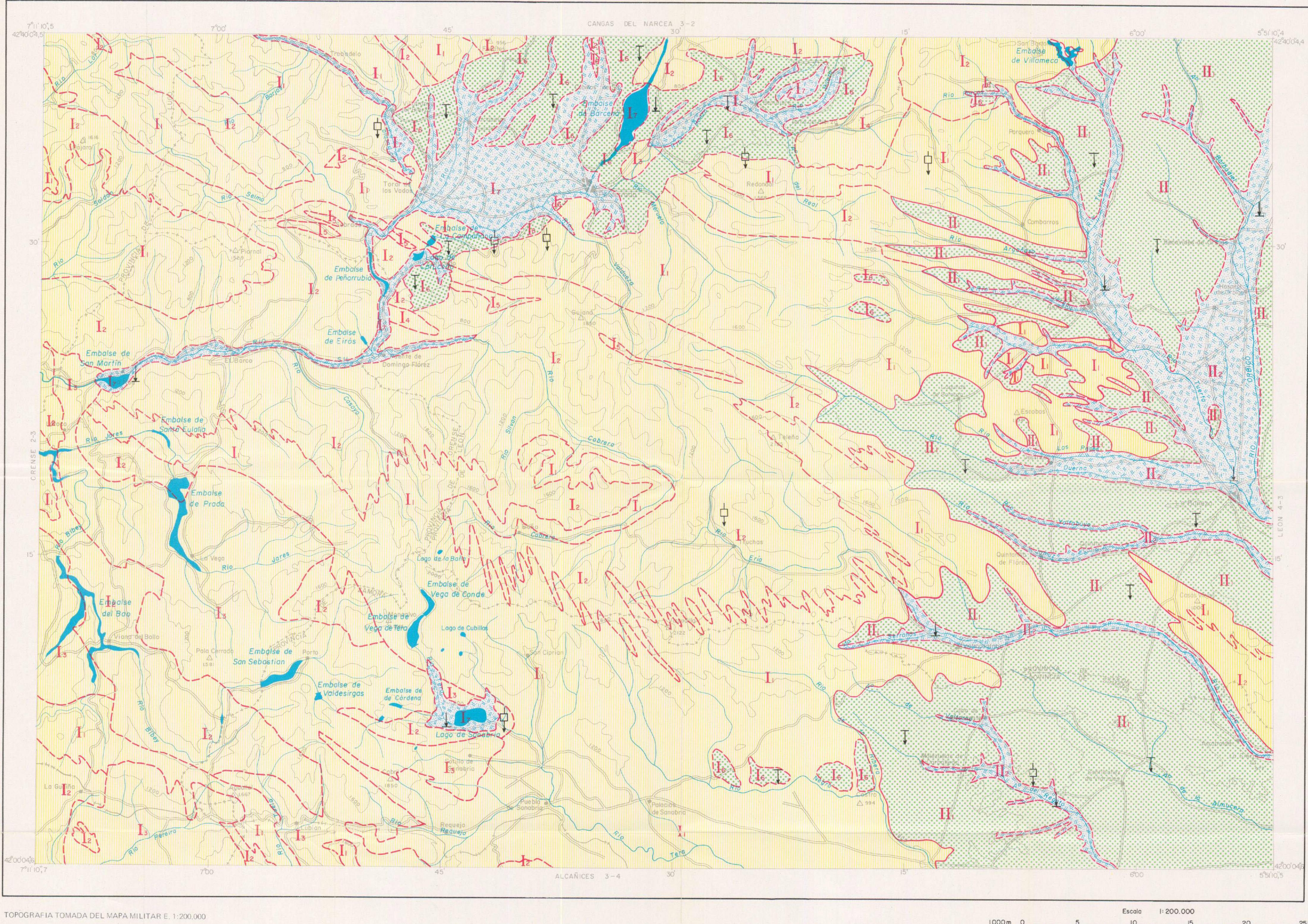
## MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

## **PONFERRADA**

3 - 3

18

00281



REGION	AREA	CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES	
I ZONA NOROCCIDENTAL DE LA DEPRESION DEL DUERO	I RELEYES HERCINICOS DE LA "RODILLA ASTURIACA" (REGION ZAMORANO-LEONESA Y GALICA ORIENTAL DE LA CORDILLERA CANTABRICA)	I <sub>1</sub> RELIEVES MUY ACUSADOS DETRITICO-PIZARROSA	Constituida por terrenos antiguos. Predominando las areniscas cuarcíticas y pizarras esquistosas. Niveles de cuarcitas y bancos calcáreos. Zona de relieves muy acusados. Frecuentes coluviones y canchales en las laderas. Algunos deslizamientos. Drenaje superficial desarrollado; el subterráneo es fisural. Las condiciones constructivas son favorables, condicionadas - localmente - por factores geomorfológicos.
		I <sub>2</sub> RELIEVES ACUSADOS PIZARROSA	Formada por terrenos antiguos. Predominan los esquistos, fundamentalmente pizarrosos. Zona de relieves bastante acusados y de morfología constante. Los canchales pizarrosos tienen bastante desarrollo. El drenaje superficial - salvo en puntos muy localizados - está bien desarrollado. El subterráneo es prácticamente nulo o fisural. Las condiciones constructivas son favorables, pero sensiblemente modificables por la acción del hombre.
		I <sub>3</sub> RELIEVES DESTACADOS GRANITICA	Constituida por rocas ígneas. Fundamentalmente, de carácter granítico. Zona de relieves muy acusados y morfología variada. Importantes áreas recubiertas por materiales de alteración. Deslizamientos muy localizados. El drenaje superficial está muy bien desarrollado. El subterráneo es de carácter fisural. Las condiciones constructivas son favorables en términos generales; localmente modificables por factores geomorfológicos.
		I <sub>4</sub> RELIEVES MEDIOS DETRITICO-CARBONOSA	Comprende terrenos antiguos. Pizarras, areniscas y conglomerados; bancos de caliza y capas de carbón. Zona de relieves medios; con laderas localmente inestables (deslizamientos y solifluxiones). El drenaje superficial está bien desarrollado; el subterráneo está condicionado por la fisuración. Las condiciones constructivas son favorables en términos generales; localmente modificadas por factores geomorfológicos.
		I <sub>5</sub> RELIEVES FUERTES CALCAREA	Formada por terrenos antiguos; exclusivamente por niveles calcáreos. Zona de relieves acusados, de morfología fuerte; con laderas estables bajo condiciones normales. El drenaje superficial es muy activo; el subterráneo está condicionado por fenómenos cársticos. Las condiciones constructivas son favorables; salvo en puntos localizados, debido a la morfología cárstica.
		I <sub>6</sub> RELIEVES MODERADOS ARCILLOSOS	Comprende terrenos modernos, muy arcillosos. Zonas de escaso relieve. Con áreas de erosión activa. El drenaje superficial es aceptable, el subterráneo presenta escaso desarrollo. Las condiciones constructivas son aceptables. En puntos localizados pueden producirse deformaciones y asientos.
		I <sub>7</sub> RELIEVES POCO ACUSADOS ACUMULACIONES RECIENTES	Constituida por terrenos recientes. Distribución irregular y litología detrítica variada. Zonas ligadas a relieves bajos o de escasa pendiente. La permeabilidad es muy elevada y, en zonas importantes, constituye reservas de aguas subáreas. Las condiciones constructivas son muy variables. Entre los términos desfavorable y aceptable.
II ZONA NOROCCIDENTAL DE LA DEPRESION DEL DUERO	II RELEYES DE LOMAS ARCILLOSAS		Formada por terrenos modernos, esencialmente arcillosos; intercalaciones de niveles detríticos. Zonas de escaso relieve. Deslizamientos muy localizados. El drenaje superficial y subterráneo es discreto. Las condiciones constructivas son aceptables. Pueden producirse asientos en áreas muy concretas.
	II <sub>2</sub> RELEYES PLANOS ACUMULACIONES RECIENTES		Integrada por terrenos recientes. Materiales - fundamentalmente - detríticos, con distribución irregular. Zonas de escasa pendiente. Permeabilidad elevada, constituyendo importantes reservorios de aguas subáreas. Las condiciones constructivas varían entre desfavorables y aceptables.

## **CRITERIOS DE CLASIFICACION**

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS	PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES	CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"			CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"	CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS "TIPO"	PROBLEMAS GEOTÉCNICOS	NOTA
Muy Favorables	Litológicos		Litológicos y Geomorfológicos		Geomorfológicos e Hidrológicos		Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos.	
Favorables	Geomorfológicos		Litológicos e Hidrológicos		Geomorfológicos y Geotécnicos-(p.d.)		Litológicos, Geomorfológicos y Geotécnicos (p.d.)	
Aceptables	Hidrológicos		Litológicos y geotécnicos(p.d.)		Hidrológicos y Geotécnicos(p.d.)		Litológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	
Destfavorables	Geotécnicos (p.d.)						Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.)	
Muy Desfavorables								

## LEYENDA

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES		CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES		CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES	
	Problemas de tipo Geomorfológico		Problemas de tipo Geotécnico ( p. d.)		Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnico ( p. d.)

## MAPA DE SITUACION

MAPA DE SITUACIÓN

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

The figure consists of two maps. The left map shows a grid of numbered locations (1-93) across several provinces. The right map shows a larger area divided into four numbered regions (1-4).

**Left Map (Grid of Locations):**

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
16	17	18	19	20	21
26	27	28	29	30	31
36	37	38	39	40	41
43	44	45	46	47	48
50	51	52	53	54	55
58	59	60	61	62	63
67	68	69	70	71	72
74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85
86	87				

**Right Map (Administrative Divisions):**

1	2
3	4

Legend:

1. —Lugo
- 2.—León
- 3.—Orense
- 4.—Zamora