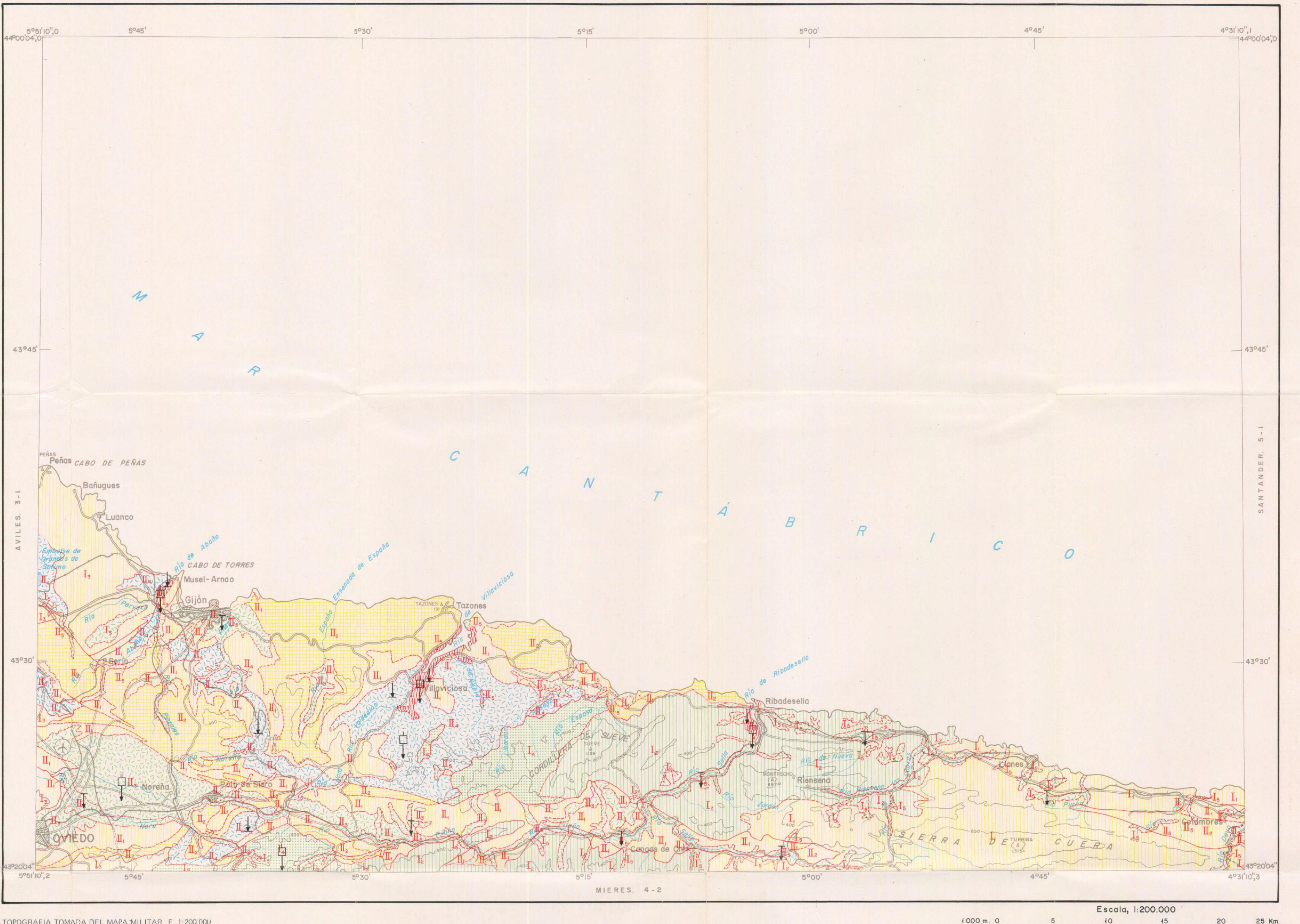




MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA



| REGION | AREA | CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES | | |
|--------------------------------------|--|---|--|--|
| I DOMINIO PALEOZOICO HERCINICO | I ₁ FORMAS DE RELIEVE ACUSADO. CALCA-REO-CARSTICAS. | Comprende terrenos antiguos, con neto predominio de las calizas, si bien existen cuarcitas y pizarras—areniscas. Constituye una zona de relieve acusado, caracterizada por el gran desarrollo que toma la morfología y depósitos cársticos. La hidrología superficial esta bien desarrollada y la subterránea es fundamentalmente cárstica, existiendo surgencias y fuentes de fisura. Las condiciones constructivas son favorables y estan condicionadas por topografía y morfología. | | |
| | I ₂ FORMAS DE RELIEVE ACUSADO. CALCA-REO-CUARCITICAS. | Formada por terrenos antiguos calcáreos, cuarcíticos y pizarroareniscos muy tectonizados (fallas, cabalgamientos, diaclasa). Los relieves suelen ser fuertes y las laderas suelen tener una morfología compleja con frecuentes deslizamientos y cobertura vegetal. Existe también una carstificación bastante desarrollada. El drenaje superficial esta bien desarrollado. El subterráneo esta condicionado preferentemente por la carstificación y fisuración tectónica. Son abundantes las surgencias y fuentes. Las condiciones constructivas son aceptables y estan condicionadas por topografía y desarrollo de fenómenos morfológicos en las pendientes. | | |
| | I ₃ FORMAS DE RELIEVE MEDIO. CUARCITICAS Y CALCAREAS HETEROGENEAS. | Constituida por terrenos antiguos. Existen masas de rocas carbonatadas, cuarcitas y rocas detrítico pizarrosas; Relieves medios con presencia de fenómenos cársticos y laderas con algunos deslizamientos. El drenaje superficial esta bien desarrollado. El subterráneo es fundamentalmente fisural condicionado por la carstificación y la tectónica. Las fuentes y surgencias son abundantes. Condiciones constructivas favorables modificadas por topografía y factores geomorfológicos. | | |
| | I ₄ FORMAS DE RELIEVE MEDIO SOBRE ROCAS PIZARROSAS. | Constituida por terrenos antiguos detrítico—pizarrosos y esporádicamente calcáreos y carbonosos. Con zona meteorizada de cierto desarrollo y suelo vegetal muy destacable. Zona de relieves medios con laderas localmente inestables debido a la presencia de deslizamientos y solifluxiones. Región muy estructurada y tectonizada. El drenaje superficial es variable (de favorable a desfavorable) y el subterráneo es preferentemente de fisura. Existen abundantes fuentes. | | |
| | I ₅ FORMAS DE RELIEVE PLANO SOBRE ROCAS RECIENTES. | Comprende terrenos recientes con repartición muy esporádica y litología detrítica diversa. Normalmente coincide con zonas de relieves poco acusados. La permeabilidad suele ser grande y en un gran número de casos constituye zonas de aguas subáreas. Las condiciones constructivas son aceptables con oscilaciones a favorables en buen número de casos. Pasan a muy desfavorables en los casos de depósitos de ríos. | | |
| II CUENCA MESOTERCIARIA ASTURIANA | II ₁ FORMAS DE RELIEVE POCO ACUSADO EN ROCAS CALCAREAS. | Constituida por terrenos modernos con predominio de la caliza, aunque también hay niveles margo—arcillosos y de conglomerados. Zona de poco relieve con algunos deslizamientos locales. Fenómenos cársticos y sectores muy tectonizados. El drenaje superficial es discreto. El subterráneo esta condicionado frecuentemente por la carstificación y fisuración tectónica. Son abundantes las fuentes. Condiciones constructivas favorables, modificadas por problemas geomorfológicos (carstificación, algún escarpe, etc.). | | |
| | II ₂ FORMAS DE RELIEVE ONDULADO EN ROCAS DETRITICAS. | Formada por terrenos modernos con predominio de las rocas detríticas, aunque existen niveles y lentejones arcillosos. Relieve ondulado con algunos sectores muy tectonizados. Drenaje superficial bueno y existencia de circulación subterránea por porosidad. Condiciones constructivas favorables, pudiendo pasar localmente a desfavorables (arenas arcillosas). | | |
| | II ₃ FORMAS DE RELIEVE PLANO EN ROCAS ARCILLOSAS. | Comprende terrenos modernos con predominio margo—arcilloso, aunque existen niveles calizos, conglomerados y yesos. Relieve plano con fenómenos cársticos muy localizados. Drenaje superficial deficiente y circulación subterránea muy reducida. Condiciones constructivas aceptables, con problemas hidrológicos y geotécnicos. | | |
| | II ₄ FORMAS DE RELIEVE MEDIO EN ROCAS ARCILLO—DETRITICAS. | Comprende terrenos modernos margo—arcillosos con niveles de yeso y en los tramos inferiores areniscas, conglomerados y argilitas. Relieve medio y presencia de deslizamientos de ladera. Drenaje superficial variable (entre aceptable y desfavorable) y circulación subterránea, prácticamente nula. Condiciones constructivas desfavorables con problemas hidrológicos y geotécnicos localizados. | | |
| | II ₅ FORMAS DE RELIEVE PLANO EN ROCAS RECIENTES. | Constituida por terrenos recientes de litología detrítica y arcillosa. Relieves generalmente planos. Drenaje superficial oscilante entre nulo y deficiente. La hidrología subterránea esta ampliamente desarrollada, creando áreas de aguas subáreas. Condiciones constructivas variables, entre aceptables y muy desfavorables (ríos), con problemas hidrológicos y geotécnicos. | | |

LEYENDA

| CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES |
|--|--|---|--|
|  Problema de tipo Geomorfológico. |  Problema de tipo Geomorfológico.  Problema de tipo Geomorfológico + Geotécnico (p.d.). |  Problema de tipo Hidrológico + Geotécnico (p.d.). | |
|  Problema de tipo Hidrológico. |  Problema de tipo Hidrológico + Geotécnico (p.d.). | |  Problema de tipo Litológico + Hidrológico + Geotécnico (p.d.). |

