



MAPA GEOTECNICO GENERAL

VALENCIA

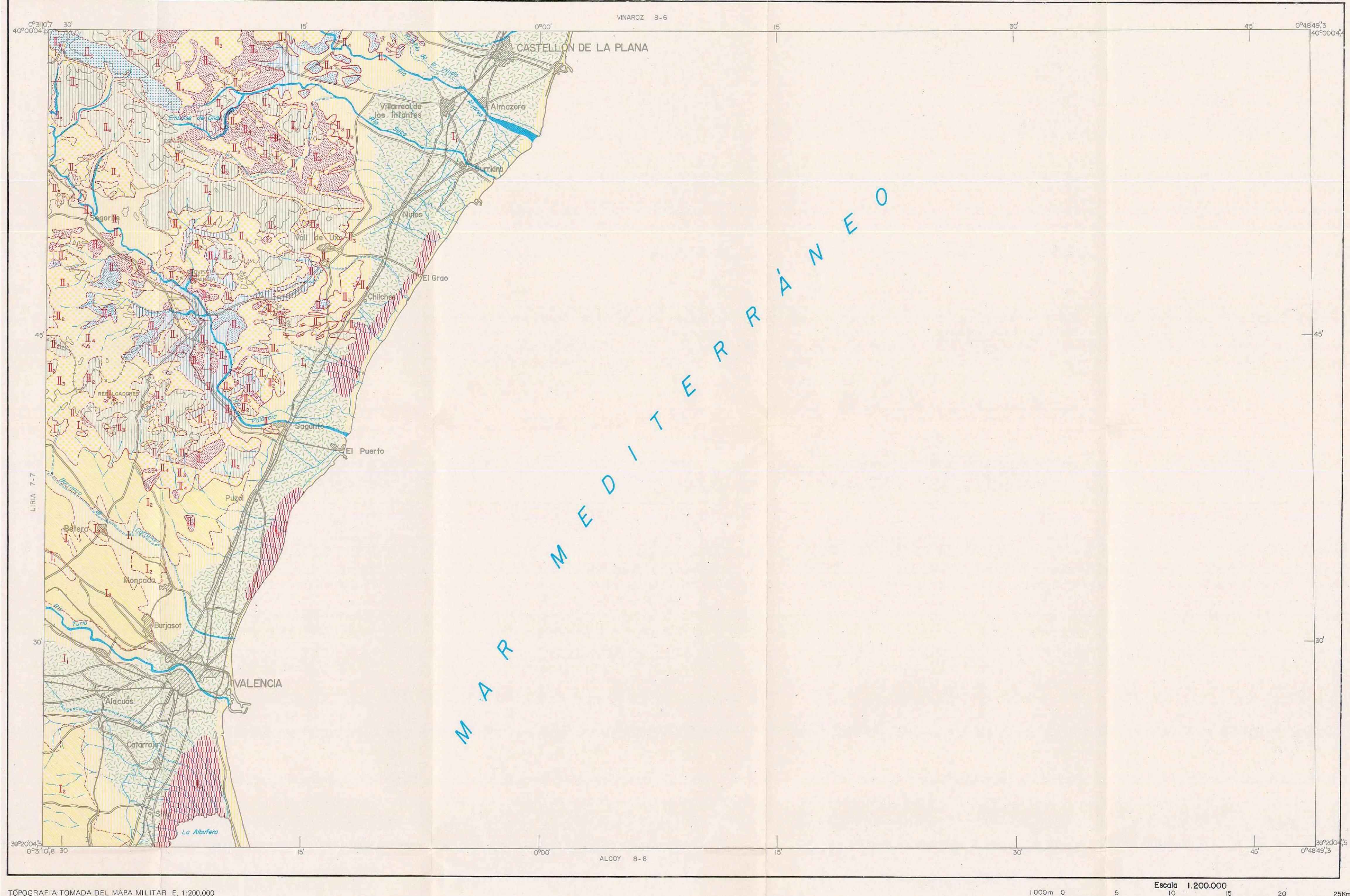
8 - 7

56

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

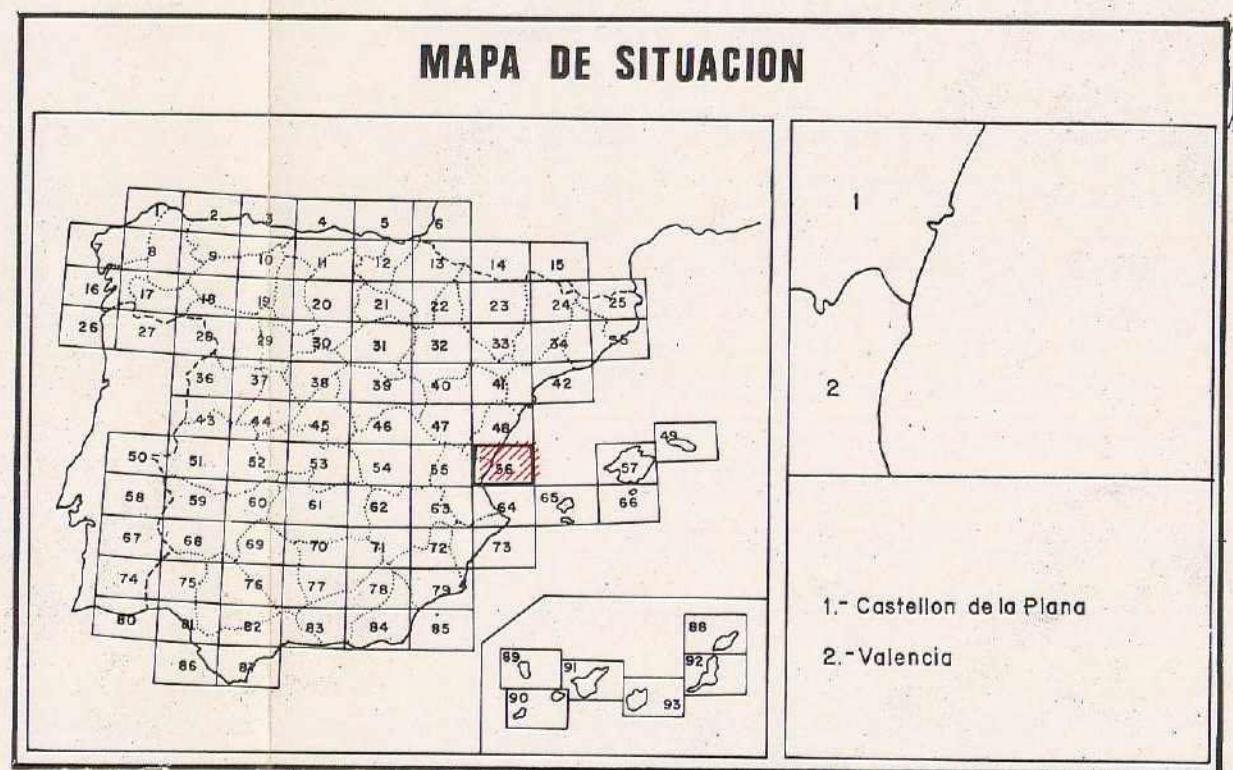
MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200,000

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| Favorables | | | | | | | | | | | | |
| Aceptables | | | | | | | | | | | | |
| Desfavorables | | | | | | | | | | | | |
| Muy Desfavorables | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES | | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES | | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES | | CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|---|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



| REGION | AREA | CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES | |
|--------|---|---|--------------------|
| | | RECINTOS HUNDIDOS | RECINTOS EMERGIDOS |
| I | I ₁ FORMAS DE RELIEVE SUAVES | Comprende los terrenos de formación reciente, tales como playas, tierras de cultivo y marismas. Es una zona eminentemente llana donde están encaladas la mayoría de las poblaciones. Su litología está compuesta de arenas en playas; arenas, limos y arcillas en marismas y arenas, gravas y arcillas en el resto. Los fenómenos geomorfológicos son prácticamente inexistentes salvo sobrecreamientos en aleros de calizas. | |
| I | I ₂ FORMAS DE RELIEVE MODERADAS | El relieve es mediano en las zonas cercanas a las sierras, empeora hacia el litoral, produciéndose grandes encorvamientos que ascienden en tan variado como la permeabilidad, predominando estratos puntuales para su conocimiento. El comportamiento mecánico es muy variable diferenciándose las zonas según su origen. Las clavas son semejantes a las zonas de cultivo en cuanto a la capacidad de carga, aunque en las tierras de cultivo el asiento es elevado y en las piezas bajas. Las marismas es un terreno naturalmente malo para toda clase de cimentaciones en su estado natural, con importantes asientos. Las zonas próximas a las sierras admiten fácilmente variadas cargas con asientos bajos, aunque debido al problema de deslizamientos y hundimientos se aconseja la desviación de las aguas subterráneas. El movimiento de tierras es siempre sencillo. | |
| II | II ₁ AREAS DE ROCAS AL TERADAS | Se encuentra principalmente en la zona central y al Sur de la Hoja. Su litología es de calizas, molasas, margas y areniscas. El relieve es sensiblemente lleno y la erosión poco intensa. Se presentan posibles fenómenos de hundimientos, tipo cársticos por deslizamiento en las calizas, siendo lo demás estable en todas condiciones. El drenaje es mediano a malo, aunque los aislados y escasos acuíferos son de caudales importantes. Es impermeable salvo en las areniscas. Las características mecánicas son favorables en general, con asientos muy pequeños. | |
| II | II ₂ AREAS DE ROCAS ALTERADAS | Su composición litológica es similar a la del Área I, aunque la diferencia esencial es que aquí no ha existido prácticamente transporte al encontrarse al pie de las formaciones de origen. Son arcillas, limos, arenas y gravas de grano más grueso y argiloso al existir un relieve suave. | |
| II | II ₃ AREAS DE ROCAS AL TERADAS | El terreno presenta una pendiente mediana a fuerte y la erosión puede ser intensa. La permeabilidad es grande, existiendo un buen drenaje tanto por infiltración, como por escorrentía. Existencia de abundantes acuíferos. | |
| II | II ₄ AREAS DE ROCAS ALTERADAS | Las condiciones geotécnicas son favorables con existencia de pequeños asientos. Sin embargo existe una importante instabilidad, con deslizamiento a favor de la pendiente, problemas que disminuyen con una buena eliminación de las aguas freáticas, canalización de las fluviales y eliminación de pendientes. | |
| II | II ₅ AREAS DE ROCAS SANAS | Muy ampliamente representada en la Hoja, siendo litológicamente compuesta por arcillas, areniscas y conglomerados, materiales todos ellos muy cementados y coherentes. El relieve es mediano a abrupto presentando una fuerte fracturación. | |
| II | II ₆ AREAS DE ROCAS SANAS | La permeabilidad es mediana, pero se incrementa mucho por la fracturación por lo que la permeabilidad secundaria es importante. Los acuíferos son importantes y ligados a esta fracturación. El drenaje es más importante se realiza por escorrentía. Las propiedades mecánicas son muy favorables con mínima existencia de y sin problemas de corrosión. | |