MINISTERIO DE INDUSTRIA

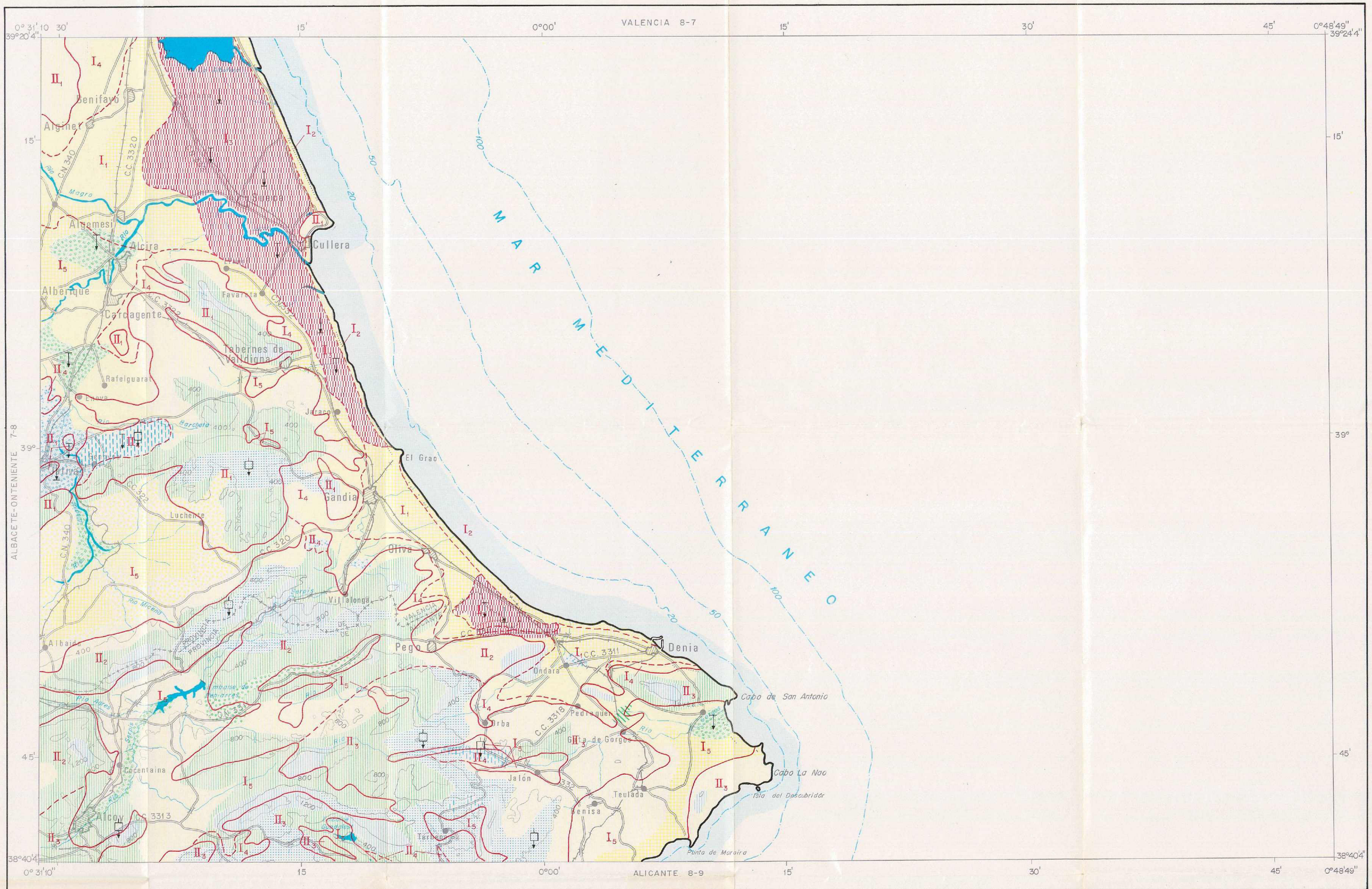
DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAPA GEOTECNICO GENERAL

MAPA DE INTERPRETACION GEOTECNICA

ALCOY	8-8
	64



TOPOGRAFIA TOMADA DEL MAPA MILITAR E. 1:200.000

Escala 1:200.000
1.000m. 0 5 10 15 20 25 Km.

REGION	AREA		CRITERIOS DE DIVISION Y CARACTERISTICAS GENERALES
I — MATERIALES RECIENTES, SUELTOS Y BLANDOS, OCUPANDO LAS ZONAS DE RELIEVES SUAVES O LLANOS	I_1	LLANURA LITORAL DE ALUVIONES	Se incluyen los materiales aluvionarios de relleno formados por gravas, arenas, arcillas y limos depositados horizontalmente formando lentejones, suelo arcilloso potente. Semipermeable, con nivel freático proximo a la superficie, acuífero general. Drenaje aceptable a malo. Morfología plana. Capacidad de carga baja a media, posibles asientos superficiales, estable.
	I_2	CORDON LITORAL DE PLAYAS Y DUNAS	Material arenoso mal graduado, fino, influencia de tipo eólico, cordón de dunas de unos 2-3 m. de altura. Permeabilidad alta, nivel freático próximo, posible intrusión marina. Drenaje superficial bueno. Morfología plana. Capacidad de carga baja, asentamientos medios a corto plazo, estable.
	I_3	ZONA DE MARJALES Y MARISMAS CON MATERIA ORGANICA	Marjales y marismas pantanosas, arcillas, limos, fangos orgánicos y turba en lentejones. Permeabilidad muy baja, nivel freático superficial, drenaje deficiente. Morfología plana. Capacidad de carga muy baja, asentamientos fuertes, materia orgánica.
	I_4	ZONAS EN PENDIENTE SUAVE Y UNIFORME, GLACIS Y PIEDEMONTE	Glacis y piedemonte, bolos y gravas con matriz limosa o arcillosa dispuestos desordenadamente. Permeabilidad media, nivel freático profundo, drenaje bueno. Morfología en pendiente uniforme suave. Capacidad de carga media, sin asientos, algún posible abarrancamiento.
	I_5	VALLES INTERIORES Y ZONAS COSTERAS HETEROGENEAS DE MATERIALES NEOGENOS Y CUATERNARIOS	Materiales sueltos de arenas y arcillas sobre margas medianamente compactas. Permeabilidad baja, abarrancamientos, drenaje superficial tolerable. Morfologia ligéramente movida. Capacidad de cargas medias, sin asientos, zonas abarrancadas inestables.
II — MATERIALES ROCOSOS, MAS ANTIGUOS, OCUPANDO LAS ZONAS DE FUERTE RELIEVE	II_1	FORMACIONES CALIZAS CRETACICAS DE DIRECCION IBERICA. NW-SE	Rocas calizas sanas, con algunas intercalaciones de margas y areniscas. Permeabilidad alta, niveles freáticos profundos, drenaje bueno. Morfología montañosa con pendientes del 15 al 30 por ciento. Capacidad de carga alta, sin asientos, estable.
	II_2	FORMACIONES JURASICO-CRETACICAS EN ZONA DE INTERFERENCIA IBERICO-BETICA	Rocas de calizas, margas y dolomias, de aspecto muy variado, de masivas a tableadas y rotas. Permeabilidad de alta a media, niveles freáticos profundos, drenaje bueno. Morfología montañosa, con pendientes mayores del 15 por ciento. Capacidad de carga alta, sin asientos, zonas inestables.
	II_3	CRETACICO-PALEOGENO BETICO DE DIRECCION NE-SW	Caliza masiva oligocena; margas, calizas y areniscas cretácicas y flysh. Permeabilidad de alta a media, niveles freáticos profundos, drenaje de bueno a aceptable. Morfología montañosa con pendientes del 15 al 30 por ciento. Capacidad de carga alta, sin asientos, inestabilidad casi general.
	II_4	AFLORAMIENTOS DIAPIRICOS DEL TRIASICO.YESOS Y ARCILLAS YESIFERAS.	Yesos y arcillas yesiferas, triásicas, aflorando en diapiros o a favor de fallas. Permeabilidad casi nula, drenaje deficiente. Morfología ondulada. Capacidad de carga media a baja, asientos, inestabilidad general.

CRITERIOS DE CLASIFICACION

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS
Muy Favorables.
Favorables.
Aceptables.
Desfavorables.
Muy Desfavorables

PROBLEMAS "TIPO" EXISTENTES
Litológicos.
Geomorfológicos.
Hidrológicos.
Geotécnicos (p.d.).

CONCURRENCIA DE 2 PROBLEMAS "TIPO"	
Litológicos y Geomorfológicos.	Geomorfológicos e Hidrológicos.
Litológicos e Hidrológicos.	Geomorfológicos y Geotécnicos.
Litológicos y Geotécnicos (p.d.).	Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.).

CONCURRENCIA DE 3 PROBLEMAS "TIPO"
Litológicos, Geomorfológicos e Hidrológicos.
Litologicos, Geomorfológicos y Geotécnicos(p.d.).
Litológico, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.).
Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.).

CONCURRENCIA DE 4 PROBLEMAS "TIPO"
Litológicos Geomorfológicos, Hidrológicos y Geotécnicos (p.d.).

PROBLEMAS GEOTECNICOS	NOTACION
De Capacidad de Carga.	
De Asientos.	
Geotécnicos Varios.	

LEYENDA

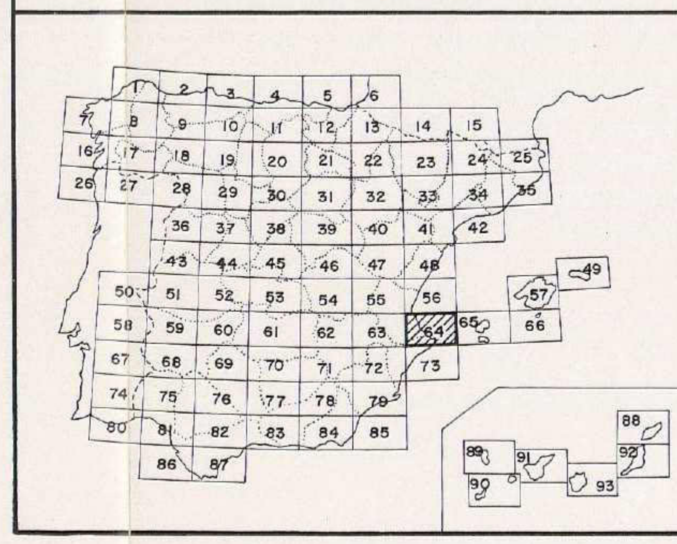
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS FAVORABLES
Zonas sin problemas específicos aparentes. Problemas muy localizados de tipo Hidrológico, Geotécnico y Litológico.
Problemas de tipo Geomorfológico.
Problemas de tipo Hidrológico.
Problemas de tipo Hidrológico y Geomorfológico.

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ACEPTABLES
Problemas de tipo Litológico.
Problemas de tipo Geomorfológico.
Problemas de tipo Hidrológico y Geotécnicos.
Problemas de tipo Hidrológico y Geomorfológico.

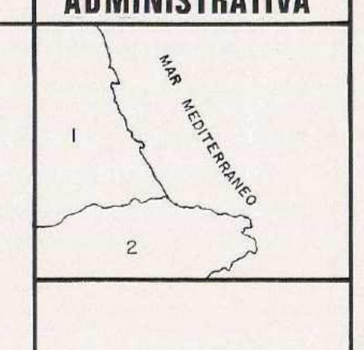
CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DESFAVORABLES
Problemas de tipo Geomorfológico.
Problemas de tipo Geomorfológico y Geotécnico.
Problemas de tipo Geotécnico e Hidrológico.
Problemas de tipo Litológico y Geotécnico.
Problemas de tipo Litológico, Geomorfológico y Geotécnico.

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MUY DESFAVORABLES
Problemas de tipo Litológico, Geotecnicos e Hidrológicos.

MAPA DE SITUACION



DIVISION ADMINISTRATIVA



1.- Valencia
2.- Alicante