

**MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA  
ESCALA 1:50.000**

**INFORME GEOTECNICO DE LA HOJA DE ALTEA  
Nº 848 ( 30-33)**

Diciembre 1.994

## **INDICE**

<b>1.- INTRODUCCION</b>	<b>3</b>
<b>2.- SINTESIS GEOTECNICA</b>	<b>3</b>
2.1.- CRITERIOS DE DIVISION	3
2.2.- DIVISION EN AREAS Y ZONAS GEOTECNICAS	3
<b>3. ESTUDIO DE LAS AREAS Y ZONAS GEOTECNICAS</b>	<b>6</b>
3.1.- AREA I	6
3.2.- AREA II	6
3.3.- AREA III	7
3.4.- AREA IV	10
3.5.- AREA V	15

## **1.- INTRODUCCION**

Se ha realizado una síntesis donde se exponen las características geotécnicas de los materiales que constituyen la Hoja de Altea. Se presenta, acompañando a ésta memoria, un Mapa de Características Geotécnicas a escala 1:50.000.

Esta síntesis trata de recoger una información complementaria al Mapa Geológico Nacional, que pueda simplificar los futuros estudios geotécnicos.

## **2.- SINTESIS GEOTECNICA**

### **2.1.- CRITERIOS DE DIVISION**

La superficie de la Hoja se ha dividido en Areas, y posteriormente cada Area en Zonas. El criterio seguido para la división de éstas Areas ha sido fundamentalmente geológico, entendido como una síntesis de aspectos litológicos, tectónicos, geomorfológicos e hidrogeológicos, que analizados en conjunto, dan a cada Zona una homogeneidad en el comportamiento geotécnico.

Se describe la permeabilidad, el drenaje, la ripabilidad, la posibilidad de deslizamientos, hundimientos y otros riesgos. Por último se valora cualitativamente la capacidad de carga media del terreno. Todas éstas definiciones son orientativas por lo que deben utilizarse a nivel de estudio informativo.

### **2.2. DIVISION EN AREAS Y ZONAS GEOTECNICAS.**

En el Mapa de síntesis se presentan cinco Areas (I, II, III, IV, y V), que se definen de la siguiente manera:

Area I.-	Materiales triásicos.
Area II.-	Materiales jurásicos.
Area III.-	Materiales cretácicos.
Area IV.-	Materiales terciarios.
Area V.-	Materiales cuaternarios.

Cada Zona se define y agrupa a las siguientes unidades cartográficas del Mapa Geológico Nacional:

- Zona I<sub>1</sub>-** Son limolitas rojas, areniscas, dolomías y yesos del Triásico en Facies Keuper. Unidad cartográfica 1.
- Zona II<sub>1</sub>-** Son calizas micríticas bien estratificadas. Unidad cartográfica 2.
- Zona III<sub>1</sub>-** Son margas grises y ocre con abundantes fósiles. Unidad cartográfica 3.
- Zona III<sub>2</sub>-** Son alternancias de calizas finas y margas. Unidades cartográficas 4 y 7
- Zona III<sub>3</sub>-** Son alternancias de calcarenítas, calizas nodulosas y margas. Unidad cartográfica 5.
- Zona III<sub>4</sub>-** Son calizas, calcarenítas y dolomías. Unidades cartográficas 6, 8 y 9
- Zona III<sub>5</sub>-** Son calizas con juntas margosas y margas blanquecinas y laminadas. Unidad cartográfica 10.
- Zona IV<sub>1</sub>-** Son margas con intercalaciones de calizas y calcarenítas subordinadas. Unidades cartográficas 11, 15, 16 y 17
- Zona IV<sub>2</sub>-** Son calizas bioclásticas muy diaclasadas y fracturadas. Unidades cartográficas 12 y 13
- Zona IV<sub>3</sub>-** Son alternancias de calizas arenosas, margocalizas y margas. Unidades cartográficas 8 y 28
- Zona IV<sub>4</sub>-** Son margas blanquecinas con cantos angulosos de calizas beige y margocalizas slumpizadas. Unidad cartográfica 9.
- Zona IV<sub>5</sub>-** Son materiales en su mayoría heredados del Triásico y se encuentran constituidos por brechas poligénicas de matriz arcillosa, limolítica y yesífera con cantos de variado tamaño. Unidades cartográficas 20, 21, 22, 23 y 24.
- Zona IV<sub>6</sub>-** Son margas y margocalizas brechoides. Unidades cartográficas 14 y 25.
- Zona IV<sub>7</sub>-** Son bloques de calizas procedentes del Cretácico y del Oligoceno. Unidades cartográficas 26 y 27.
- Zona IV<sub>8</sub>-** Son conglomerados. Unidades cartográficas 29 y 30.
- Zona IV<sub>9</sub>-** Son costras carbonatadas. Unidad cartográfica 31.
- Zona V<sub>1</sub>-** Son depósitos asociados a la dinámica fluvial. Unidades cartográficas 32, 33, 34, 35, 41, 42, 46 y 47.
- Zona V<sub>2</sub>-** Son depósitos de llanura de inundación, fondos de valle, meandros

abandonados y terrazas. Unidades cartográficas 36, 37, 38, 40, 48, 49 y 50.

**Zona V<sub>3</sub>-** Son depósitos de origen marino. Unidades cartográficas 39 y 44.

**Zona V<sub>4</sub>-** Son depósitos de relleno de depresiones cársticas y salinas. Unidad cartográfica 45.

### **3.- ESTUDIO DE LAS AREAS Y ZONAS GEOTECNICAS**

#### **3.1. AREA I.**

##### **Zona I<sub>1</sub>.**

##### **- Características litológicas**

Esta Zona corresponde al Triásico diapírico de la Hoja de Altea. Litológicamente se encuentra constituido por limolitas rojas, areniscas, dolomías laminadas y yesos.

##### **- Características geotécnicas**

Se puede considerar toda la Zona como impermeable, por lo que el drenaje se realiza por escorrentía. Los términos arcillosos y limolíticos se excavan con facilidad, no así los tramos dolomíticos y yesíferos, que ofrecerán mayor dificultad de ripado.

La capacidad de carga se define como media a baja, siendo los condicionantes geotécnicos más importantes, la presencia de asientos, algunos de ellos de tipo diferencial. Igualmente los problemas de disolución de yesos pueden originar colapsos, y agresividad, ésta última, tanto del terreno como de las aguas que circulen sobre ésta Zona.

Los desmontes sobre ésta Zona no plantearán problemas de importancia siempre y cuando los taludes no sobrepasen el 1/1. En la Autopista del Mediterráneo, A-7, se pueden comprobar estos taludes, conservándose en buen estado.

#### **3.2. AREA II.**

##### **Zona II<sub>1</sub>**

##### **- Características litológicas**

En ésta Zona solo se incluyen los materiales de edad jurásica, que afloran únicamente en el borde centro-occidental de la Hoja. Litológicamente se encuentran

constituidos por calizas finas bien estratificadas.

- Características geotécnicas

Esta Zona se caracteriza por una alta permeabilidad y por un excelente drenaje, tanto por infiltración como por escorrentía. Son materiales no ripables y con una alta capacidad de carga.

La Zona aquí considerada no presentan condicionantes geotécnicos importantes. Los desmontes observados son todos naturales y presentan un ángulo de pendiente muy elevado, lo que induce a pensar en taludes constructivos próximos a la verticalidad.

### 3.3. AREA III

#### Zona III<sub>1</sub>

- Características litológicas

Solo se considera en ésta Zona un pequeño afloramiento al pie del acantilado de Sierra Helada. Corresponde con la unidad inferior del Cretácico y litológicamente se encuentra constituida por margas grises y ocreas con abundantes fósiles.

- Características geotécnicas

Su permeabilidad es baja a muy baja por lo que su drenaje se realiza mediante escorrentía. Son materiales ripables y su tensión superficial es considerada como baja a muy baja. Son materiales con un alto contenido en materia orgánica.

#### Zona III<sub>2</sub>

- Características litológicas

En ésta Zona se reúnen unidades en las que existen unas claras alternancias de calizas y margas. Litológicamente se puede precisar que estas unidades presentan un aspecto rítmico.

- Características geotécnicas

La permeabilidad es baja y el drenaje se realiza por escorrentía en su mayor parte, aunque se ha de considerar que también interviene la infiltración. Respecto a la excavabilidad se ha de considerar como nula, si bien existe un alto porcentaje dentro de la Zona en el que la ripabilidad es aceptable. La capacidad de carga es media a buena.

No existen condicionantes geotécnicos que merezcan ser destacados. Los desmontes que se pudieran realizar sobre ésta Zona geotécnica permitirán taludes superiores al 1/1.

**Zona III<sub>3</sub>**

- Características litológicas

En ésta Zona solo se incluye la unidad cartográfica 5 y litológicamente corresponde a una alternancia de calcarenitas, calizas nodulosas y margas. La variedad litológica es una característica importante a la hora de caracterizarla como unidad o Zona geotécnica.

- Características geotécnicas

La permeabilidad de ésta Zona geotécnica se puede considerar como media a alta, realizándose su drenaje por escorrentía más infiltración.

La excavabilidad es difícil o casi nula, salvo en los cuerpos margosos. La capacidad portante es media.

Esta Zona geotécnica permitirá desmontes con taludes estables no superiores al 2/1 (h/v).

**Zona III<sub>4</sub>**

- Características litológicas

En ésta Zona geotécnica se incluyen la práctica totalidad de los materiales del Cretácico superior y además, por sus analogías litológicas, las unidades netamente calcáreas del Cretácico inferior. Litológicamente se encuentran constituida por calizas,



calcarenitas y dolomías.

- Características geotécnicas

La alta permeabilidad de la Zona hace que el drenaje sea netamente por infiltración, aunque también se realiza por escorrentía. La excavabilidad es nula y la capacidad de carga es alta.

Los condicionantes geotécnicos más relevantes son el elevado diaclasado y su carstificación.

Los desmontes que se realizaran sobre esta Zona geotécnica permitan taludes superiores al 1/1, si bien deberá tenerse en cuenta una amplia cuneta de guarda, debido al fuerte diaclasado y carstificado, que provocaría caída de bloques. Sería conveniente un mallado de protección en sus desmontes.

**Zona III<sub>g</sub>**

- Características litológicas

La Zona que aquí se describe constituye el techo del Cretácico superior y litológicamente se encuentran constituidas por capas de 20 a 50 cms de calizas con juntas margosas, que hacia la parte superior son margas blanquecinas y laminadas, que pueden llegar a alcanzar hasta 1,5 metros.

- Características geotécnicas

Su permeabilidad se puede considerar media a alta, siendo su drenaje fundamentalmente por escorrentía con un elevado porcentaje de infiltración.

La excavabilidad es nula sobre todo en las partes inferiores de la unidad 10, siendo ripables ciertos tramos de la parte superior. La capacidad de carga se puede considerar de media a alta.

No se han observado condicionantes geotécnicos de relevancia, si bien cabe destacar un fuerte diaclasado en tramos inferiores de la unidad, así como procesos cársticos.

Esta Zona geotécnica permitirá desmontes con taludes superiores al 1/1.

### 3.4. AREA IV

#### Zona IV<sub>1</sub>

##### - Características litológicas

La Zona que aquí se considera reúne a aquellos materiales cuyo predominio margoso sobre el calcáreo es considerable. Litológicamente son margas con intercalaciones de calizas y calcarenitas subordinadas.

##### - Características geotécnicas

Por lo general ésta Zona se ha de considerar como impermeable o con una permeabilidad diferencial, por lo que su drenaje se realiza fundamentalmente por escorrentía.

Los términos margosos se excavan con facilidad, siendo los calcáreos los que necesitarían otros métodos. La capacidad de carga se ha de considerar como media, dependiendo del grado de consolidación en los tramos margosos.

Los problemas de deslizamientos por acumulación de suelos de alteración, se han de tener en cuenta a la hora de considerar condicionamientos geotécnicos.

Los desmontes que se realicen dentro de ésta Zona geotécnica serán con taludes muy tendidos y bien drenados.

#### Zona IV<sub>2</sub>

##### - Características litológicas

Esta Zona se diferencia de las de su Area por ser de naturaleza netamente calcárea. Litológicamente se encuentra constituida por calizas bioclásticas, en la mayoría de las veces muy diclasadas y fracturadas.

##### - Características geotécnicas

La permeabilidad de la Zona es alta a muy alta y su drenaje se realiza por vía de infiltración con escasa escorrentía. La excavabilidad es nula y su capacidad de carga es

alta.

Existen condicionantes geotécnicos a tener en cuenta, como son el alto grado de diaclasado y fracturación y los fenómenos carsticos que aparecen en la Zona.

Los taludes naturales observados en ésta Zona geotécnica son de fuerte ángulo de pendiente y su estado de conservación optimo, por lo que no se deberan presentar problemas en futuros desmontes, y sus taludes podran ser superiores al 1/1.

#### **Zona IV<sub>3</sub>**

##### **- Características litológicas**

En ésta Zona se agrupan materiales de edad Terciario y constituidos litológicamente por alternancias de calizas arenosas, margocalizas y margas así como calcarenitas esquistosas. Se encuentran con frecuencia niveles lumaquelicos intercalados.

##### **- Características geotécnicas**

Por lo que se refiere a la permeabilidad, ésta se puede considerar media a alta, dependiendo del contenido y espesor de los tramos margosos y margocalizos. El drenaje se realiza por escorrentía y por infiltración.

Su ripabilidad será difícil dependiendo de los tramos margosos, aunque en general se ha de considerar a ésta Zona como no ripable. Su capacidad de carga será media a alta.

Los condicionantes geotécnicos más relevantes son el alto grado de diaclasado en sus términos calcáreos y la carstificación de los mismos. En lo referente a taludes naturales, estos se encuentran degradados, por lo que se recomienda desmontes con taludes muy tendidos y bien drenados.

#### **Zona IV<sub>4</sub>**

##### **- Características litológicas**

Desde el punto de vista litológico, ésta Zona se caracteriza por presentarse bajo un conjunto margoso, constituido a partir de margas blanquecinas con cantos angulosos de calizas beige y margocalizas slumpizadas. Generalmente se encuentran

recubiertas por suelos lutíticos grises.

- Características geotécnicas

La permeabilidad se presenta como muy baja, por lo que el drenaje se realiza mediante escorrentía. El término de ripabilidad se ha de considerar como bueno. La capacidad de carga en general se ha de considerar como baja a media, dependiendo del grado de consolidación de las margocalizas.

Los condicionantes geotécnicos que se presentan están supeditados a los posibles deslizamientos y al grado de alterabilidad de estos materiales. La alteración superficial se observa mediante disyunción en "tipo de hojas de cebolla".

Los taludes naturales observados en esta Zona geotécnica, están todos muy degradados, por lo que los desmontes que se realicen sobre ella, deberán tener taludes muy tendidos y bien drenados e incluso protegidos mediante hormigón proyectado.

**Zona IV<sub>g</sub>**

- Características litológicas

Esta Zona está constituida por brechas poligénicas de matriz arcillosa, limolítica y yesífera, con cantos cuyo tamaño puede variar desde centímetros hasta tamaños decamétricos e incluso hectométricos. Son materiales en su mayoría heredados del Triásico margo-yesífero, aunque también es frecuente encontrar materiales heredados del Cretácico.

- Características geotécnicas

En lo referente a la permeabilidad ésta se debe considerar baja a muy baja, realizándose el drenaje exclusivamente por escorrentía. La excavabilidad se puede considerar de media a buena, existiendo zonas de yesos masivos y otros tipos de rocas cuya excavabilidad sea de gran dificultad.

Los condicionantes geotécnicos más significativos son los posibles movimientos en masa y la existencia de gran cantidad de sulfatos que ocasionan agresividad tanto en los materiales como en las aguas circulantes.

En lo referente a desmontes, ésta Zona se ha de considerar como la Zona I,  
**Zona IV<sub>6</sub>**

- Características litológicas

En ésta Zona se engloban una serie de materiales constituidos por margas y margocalizas brechoides, que se encuentran bien representadas en la esquina norte de la Hoja - entre Polop y Guadalest - y también al sur de la Sierra de Bernia.

Litológicamente son margas y margocalizas de tonos amarillentos con bloques incrustados de masas lutíticas y materiales resedimentados del Eoceno y Oligoceno inferior.

- Características geotécnicas

Al ser materiales de naturaleza margosa con abundancia de suelos lutíticos, su permeabilidad es baja a muy baja. El drenaje se realiza mediante escorrentía superficial, existiendo infiltraciones en bloques de naturaleza calcárea.

La excavabilidad es favorable dado el bajo grado de cohesión de sus materiales, y su capacidad portante será de media a baja, con manifestaciones de asientos diferenciados.

Respecto a la existencia de condicionantes geotécnicos, se ha de considerar la probable presencia de movimientos en masa, sobre todo en zonas de mal drenaje y de acusadas pendientes. En grandes desmontes sobre estas formaciones rocosas, se ha de tener muy en cuenta la inestabilidad de sus taludes, por lo que es aconsejable taludes de poca altura y muy tendidos, y si esto no fuera posible se deberían proteger con drenes e incluso cemento proyectado.

**Zona IV<sub>7</sub>**

- Características litológicas

Esta Zona corresponde con masas de bloques de calizas procedentes de los relieves cretácicos y oligocenos. En general son de variado tamaño, aunque es significativo que lleguen a dimensiones hectométricas y kilométricas, como ocurre con los afloramientos del Alto de Oltá y del Peñón de Ifach.

- Características geotécnicas

Al ser materiales de naturaleza caliza su permeabilidad se considera alta y su drenaje se realiza por infiltración y por escorrentía. Su ripabilidad es nula al ser materiales muy consolidados, siendo su capacidad de carga alta.

En el aspecto de consideraciones geotécnicas, se ha de tener en cuenta la ubicación y el tamaño de los bloques. En la mayoría de los casos se encuentran sobre un sustrato margoso, y en bloques de tamaño pequeño se pueden producir deslizamientos.

Los taludes observados en ésta Zona geotécnica son cercanos a la verticalidad y se encuentran estables.

**Zona IV<sub>g</sub>**

- Cracterísticas litológicas

En ésta Zona se agrupan todos los materiales de naturaleza conglomerática. Se trata de conglomerados con cantos redondeados y de tamaño de hasta 8 cms en su eje mayor, así como de conglomerados calcáreos con matriz arcillosa y cantos de hasta 30 cms en su eje mayor.

- Características geotécnicas

Se considera éste conjunto como permeable a semipermeable, siendo el drenaje mayormente por escorrentía superficial con evidentes signos de drenaje por infiltración. Generalmente son depósitos muy cementados lo que hace que su ripabilidad sea nula y la capacidad de carga sea alta a media, dependiendo del grado de consolidación de éstos materiales.

No se aprecian condicionamientos geotécnicos de relevancia, si bien se han observado fenómenos de desprendimientos y caída de bloques, así como en puntos donde existe un mayor contenido de matriz arcillosa se ha podido observar fenómenos de erosión diferencial.

Se han observado taludes naturales dentro de estos materiales próximos a la verticalidad, si bien, también se ha observado que su estabilidad no es buena, debido a que es frecuente la caída de bolos y bloques.

#### **Zona IV<sub>9</sub>**

##### **- Características litológicas**

Esta Zona se localiza en el cuadrante NE de la Hoja y litologicamente corresponde a carbonatos pulverulentos y bandeados de diferente espesor y encostrados, dándose el caso de encontrarse niveles muy cementados. Su potencia no sobrepasa los 50 cms.

##### **- Características geotécnicas**

Estos depósitos presentan una permeabilidad alta a media, por lo que su drenaje se realiza, prácticamente en su totalidad, por infiltración. Su excavabilidad generalmente es fácil, aunque pueden aparecer problemas en cuerpos de espesor y extensión considerables que se encuentren muy cementados, por lo que la ripabilidad será difícil. Su capacidad de carga será media.

No existen condicionantes geotécnicos relevantes, aunque pueden aparecer caída y descalce de bloques, como consecuencia de la erosión diferencial. Los desmontes serán pequeños y no se prevén problemas en sus taludes.

#### **3.5. AREA V**

En éste Area se han agrupado todos los términos de edad Cuaternario, diferenciando aquellos de naturaleza o de dinámica gravitacional de los que no lo son.

#### **Zona V<sub>1</sub>**

##### **- Características litológicas**

En ésta Zona se han agrupado principalmente los depósitos asociados a la dinámica gravitacional: Son los glaciares, conos, abanicos aluviales, depósitos aluvio-coluviales, coluviones, derrubios de laderas y canchales. En general, están constituidos todos ellos por cantos y gravas con matriz arcillo-arenosa y dentro de ellos es frecuente observar la aparición de costras calcáreas. También es frecuente la aparición de limos y arcillas con cantos.



- Características geotécnicas

Presenta todas las variables de permeabilidad, desde impermeable hasta muy permeable. El drenaje se realiza dentro de estos depósitos por escorrentía más infiltración. En general son depósitos de excavabilidad buena, aunque en aquellos donde existe presencia de costras carbonatadas y cementación, la ripabilidad será difícil. La capacidad de carga se ha de considerar como media, con la aparición de puntos en la que ésta sea baja.

Los condicionantes geotécnicos más relevantes son : Por una parte los posibles movimientos y deslizamientos que se pueden producir a favor de zonas con pendientes pronunciadas, y además como consecuencia de la propia inestabilidad del terreno. Por otra, y dada la proximidad de materiales evaporíticos, estos pueden y de hecho se encuentran contaminados por sulfatos, lo que da lugar a una cierta agresividad del terreno así como en las aguas que circulen a través de ellos.

Se han observado distintos tipos de taludes naturales, dependiendo de la compactación de los materiales y de su espesor, sin embargo en depósitos de glacia encostrados, próximos a la Autopista A-7 del Mediterráneo, los taludes observados están próximos a la verticalidad. En materiales, como los derrubios de laderas, se ha de tener un especial cuidado con la apertura de desmontes de gran embergadura, pues la inestabilidad es su principal característica.

**Zona V<sub>2</sub>**

- Características litológicas

En ésta Zona se han agrupado los depósitos que constituyen las llanuras de inundación, fondos de valle, meandros abandonados y terrazas. Litológicamente se encuentran constituidos por materiales arcillo-limosos y arenosos, con bastante contenido en gravas de diferente tamaño. Existen también gravas englobadas dentro de una matriz areno-limosa, como ocurre en el caso de las terrazas.

- Características geotécnicas

Presentan todo tipo de características en su permeabilidad, siendo el drenaje



por escorrentía más infiltración. Son materiales de facil excavabilidad y su capacidad de carga varia de baja a muy baja, ya que normalmente son depósitos poco consolidados.

Dentro de ésta Zona aparecen numerosos condicionantes geotécnicos, entre los que destaca la presencia de un nivel freático próximo a la superficie, lo que podrá originar problemas de agotamiento en las excavaciones que los afecten. La baja compacidad de sus depósitos daran lugar a asientos importantes. La existencia en la Zona de materiales evaporíticos en contacto con estos, traen como consecuencia la presencia de sulfatos y por lo tanto agresividad del terreno y de sus aguas circulantes. Por último señalar que se trata de una Zona con riesgos de inundación y avenidas. Los desmontes que se realicen dentro de ésta Zona geotécnica deberan ser muy tendidos y protegidos.

### **Zona V<sub>3</sub>**

#### **- Características litológicas**

En ésta Zona se han individualizado los depósitos de origen marino y que se extienden a lo largo del litoral que aparece en la Hoja. Se definen tres tipos de depósitos, las playas arenosas, las playas de gravas y las playas cementadas (colgadas). Litológicamente se encuentran constituidas por arenas y gravas en general sueltas y poco cohesionadas.

#### **- Características geotécnicas**

Esta Zona presenta una permeabilidad alta a muy alta, siendo su drenaje exclusivamente por infiltración. Son materiales de facil excavabilidad y su capacidad de carga es baja a muy baja debido al escaso grado de cohesión.

Respecto a los condicionantes geotécnicos, destaca la presencia del nivel freático muy próximo a la superficie. La baja compacidad de sus depósitos originaran asientos importantes, sobre todos en las playas de naturaleza arenosa. La proximidad de las aguas marinas ocasionará problemas de agresividad. Los taludes naturales observados son muy tendidos y se encuentran muy erosionados, por lo que si se realizaran desmontes en estas formaciones, sus taludes deberan ser tendidos y protegidos, dado su bajo grado de compactación natural.

#### **Zona V<sub>4</sub>**

##### **- Características litológicas**

En ésta Zona se han agrupado los depósitos que constituyen los rellenos de depresiones carsticas y de origen mixto (salinas), que en el caso de Calpe se encuentra en régimen de encharcamiento. Litológicamente se trata de lutitas y limos de reducido espesor.

##### **- Características geotécnicas**

Sus depósitos se pueden considerar como impermeables a semipermeables, realizándose su drenaje, preferentemente por infiltración más escorrentia, y para el caso de las salinas, la evaporación es el "drenaje" que actúa. Son materiales de fácil excavabilidad y su capacidad de carga es baja a muy baja.

Aparecen numerosos condicionantes geotécnicos, entre los que destacan, la presencia de un nivel freático próximo a la superficie e incluso inundable, como en el caso de las Salinas de Calpe.

La baja compacidad de sus depósitos dan lugar a asentamientos importantes. Igualmente la existencia de concentraciones salinas pueden originar problemas de agresividad de sus materiales y de sus aguas. Se ha de evitar cualquier desmonte sobre estas formaciones.