

CIMENTACIONES

INFORME GEOTÉCNICO DEL PARQUE COMERCIAL RIBERA DEL XÚQUER, EN CARCAIXENT (VALENCIA)



CLIENTE:

BOUYGUES INMOBILIARIA, S.A.

PROYECTO:

INFORME GEOTÉCNICO DEL PARQUE COMERCIAL RIBERA DEL XÚQUER, EN CARCAIXENT (VALENCIA).

FECHA: DICIEMBRE 2008

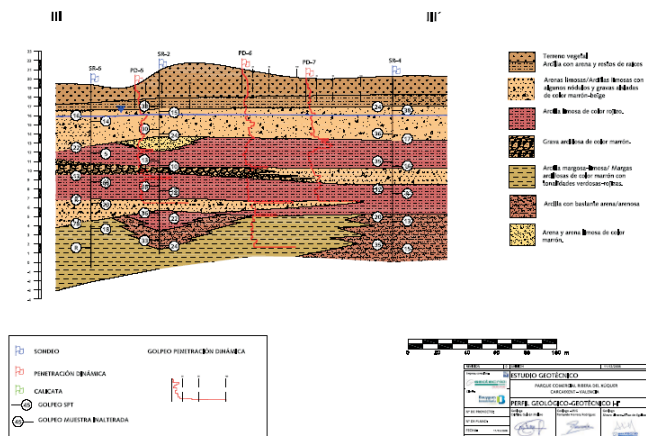
DESCRIPCIÓN PARCELA Y EDIFICIO:

- * Superficie de parcela: 30.000 m².
- * Superficie de ocupación: 15.000 m².
- * Tipo de edificación y terreno según C.T.E.:
 - C-1 (Edificio de una planta).
 - T-3 (Terrenos desfavorables).
- * Topografía con pendientes < 15%.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

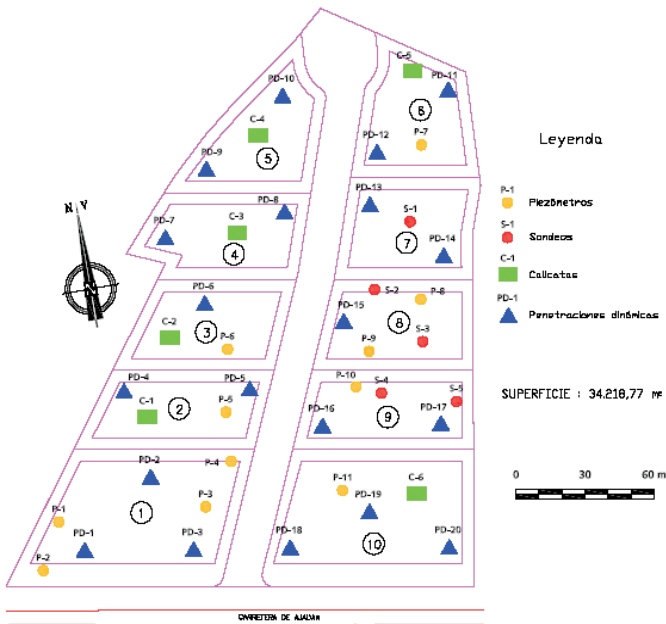
- 8 sondeos mecánicos a rotación con recuperación de testigo (165 m. perforados).
- 8 penetraciones dinámicas DPSH, hasta rechazo.
- 7 calicatas mecánicas mediante retroexcavadora.
- Toma de 45 muestras inalteradas y 12 muestras parafinadas.
- Realización de 49 ensayos S.P.T.
- Ensayos de laboratorio (identificación, resistencia, deformabilidad y agresividad).
- Realización de 5 perfiles geológicos-geotécnicos.
- Características geotécnicas del terreno.
- Capacidad portante del terreno.
- Asientos.
- Construcción de los viales.
- Excavabilidad de los terrenos.
- Módulo de balasto.
- Empuje de tierras.
- etc.

PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO



CIMENTACIONES

INFORME GEOTÉCNICO DEL POLÍGONO 42A EN ALCALÁ DE HENARES



CLIENTE:

GRUPO ARCÁNGELES.

PROYECTO:

ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL POLÍGONO 42A EN LA CARRETERA M-134, P.K. 1,500, EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID).

FECHA: ABRIL 2008.

DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA:

- * Superficie total: 34.218,77 m².
- * Tipo de edificio y terreno (C.T.E.):
 - C-1: Naves de menos de 4 plantas.
 - T-1: Terrenos favorables.
- * Forma de la parcela: Subtriangular.

PLANO SITUACIÓN RECONOCIMIENTOS

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

- 16 sondeos mecánicos a rotación con recuperación de testigo (128 m. perforados).
- Instalación de piezómetros en 11 sondeos.
- 20 penetraciones dinámicas DPSH.
- 6 calicatas de hasta 4,00 m. de profundidad.
- Toma en los sondeos de 32 muestras inalteradas, 9 testigos parafinados y 2 muestras alteradas.
- Ejecución de 32 ensayos S.P.T.
- Ensayos de laboratorio (identificación, estado, deformabilidad, compactación y agresividad).
- Geología, hidrogeología y sismicidad.
- Características geotécnicas del subsuelo.
- Excavabilidad y estabilidad de los terrenos.
- Construcción de los viales. Uso de materiales.
- Módulo de balasto.
- Cálculo de cimentación.
- Asientos.



CIMENTACIONES

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE UN PARQUE SOLAR EN MANZANARES (CIUDAD REAL)



CLIENTE:

SUNPOWER

PROYECTO:

ESTUDIO GEOTÉCNICO DE DETALLE
PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO DE
7,5 MW EN MANZANARES (CIUDAD
REAL).

FECHA: DICIEMBRE 2007.

DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA:

- * Superficie total: 500 Ha.
- * Ligera pendiente hacia el Noroeste.
- * Desnivel máximo: 2 metros.
- * Forma de la parcela: Irregular.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

- 8 Sondeos mecánicos con recuperación continua de testigo (64 m.perforados).
- Toma de 16 muestras inalteradas y 11 testigos parafinados.
- Ejecución de 16 ensayos de S.P.T.
- 25 Penetraciones dinámicas superpesadas DPSH, hasta rechazo.
- 6 Calicatas mediante retroexcavadora, con toma de 6 muestras.
- Ensayos de laboratorio (24 análisis granulométricos, 23 límites de atterberg, 23 humedades, 19 densidades, 1 agresividad de los suelos, 3 compresiones simples en suelos, 5 cortes directos sin consolidar ni drenar, 3 triaxiales, 3 hichamientos libres, 3 ensayos de colapso, 1 ensayo PLT y 1 agresividad del agua).



CIMENTACIONES

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SPA DEL PARADOR DE TURISMO MÁLAGA-GOLF, EN MÁLAGA



CLIENTE:

PARADORES DE TURISMO, S.A.

PROYECTO:

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO SPA DEL PARADOR DE TURISMO MÁLAGA-GOLF, EN MÁLAGA.

FECHA: JULIO 2007.

DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA:

- * Superficie edificada: 650 m².
- * Tipo de edificio y terreno según C.T.E.:
 - C-1: sótano + una planta.
 - T-2: Terrenos intermedios
- * Terreno horizontal, formado por arenas de playa.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

- 1 Sondeo mecánico a rotación con recuperación continua de testigo, de 20 metros.
- Toma de 2 muestras inalteradas, y ejecución de 6 ensayos S.P.T.
- 2 Penetraciones dinámicas tipo DPSH, hasta rechazo.
- Ensayos de laboratorio (8 granulometrías, 8 límites, 2 humedades, 2 densidades, 1 agresividad de suelos, 2 cortes directos y 1 agresividad del agua).
- Geología de la zona de estudio y condiciones hidrogeológicas del sustrato.
- Sismicidad y **potencial de licuefacción del terreno**.
- Características geotécnicas del terreno.
- Cálculo de cimentación, asentos, módulo de balasto, empuje de tierras, etc.

