

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MURCIA

CERTIFICADO

DON PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

ARQUITECTO COLEGIADO N.º 167

En relación con el proyecto que se acompaña para su visado por el C.O.A.MU., promovido por el EXCMO AYUNTAMIENTO DE JUMILLA, al objeto de proceder a la AMPLIACIÓN DE LA ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA situada en AVDA REYES CATÓLICOS de JUMILLA (MURCIA).

CERTIFICO:

- Que se está en posesión de los resultados del Estudio Geotécnico, realizado sobre el solar de referencia, por la empresa BASALTO, Informes Técnicos, S.L., C.I.F.: B-30507370.

Y para que así conste, a los efectos de cumplir con las exigencias del CTE, expido el presente certificado:

Jumilla, a DICIEMBRE de 2009.

Placido Cañadas Jiménez.
Arquitecto 167.



JARA CARRILLO, 5. C.P. 30004

CENTRALITA : 21 32 68

FAX : 22 09 83

BASALTO



GEOLOGÍA

GEOTECNIA

GEOFÍSICA

HIDROGEOLOGÍA

MEDIO AMBIENTE

ROCAS INDUSTRIALES

AYUNTAMIENTO DE JUMILLA.
AMPLIACIÓN DE LA
ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA
PARCELA EN AVENIDA DE
LOS REYES CATÓLICOS
JUMILLA (MURCIA)
BA-5750-B

Informes técnicos, s.l.



Desde el punto de vista geológico, la parcela está situada sobre arcillas, arenas y gravas de edad Cuaternaria.

El subsuelo del solar investigado, desde el punto de vista geotécnico, se puede subdividir en distintos niveles, los cuales vamos a detallar a continuación:

NIVEL I: Corresponde este nivel a una capa de relleno arcilloso marrón, con un espesor observado en el sondeo de 1,10 m.

NIVEL II: Subyacente al nivel I, aparece una capa de arena limosa marrón con algo de grava, floja, que se continúa en el sondeo hasta los 3,30 m de profundidad.

NIVEL III: Por debajo del nivel II, aparece una capa de grava marrón con bastante arena y algo de limo, muy densa, que ha sido reconocida en el sondeo hasta los 8,0 m de profundidad.

Los diagramas de los ensayos de penetración dinámica realizados parecen confirmar la continuidad lateral de los niveles observados en el sondeo mecánico.

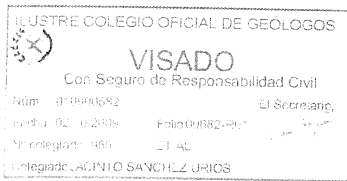


B* es el ancho de la cimentación (zapata o losa)
D es la profundidad definida en el anejo F del
CTE DB SE-C

$$\left(1 + \frac{D}{3B^*}\right) \leq 1,3$$

Para el dimensionamiento de la cimentación puede adoptarse en el nivel III de grava marrón con bastante arena y algo de limo, muy densa, teniendo en cuenta los obtenidos en los ensayos de penetración Standard, según la fórmula de Terzaghi, y el método de cálculo de la tensión admisible servicio para terrenos granulares un valor de tensión admisible de 3,0 Kp/cm² (294,19 KN/m²) y un módulo de balasto de 8,0 Kp/cm³ (78,45 MN/m³), para el caso de una placa cuadrada de 30 cm de lado.

Ver en anexos al final del informe los Anejos de Cálculo, en el que se indican las fórmulas utilizadas para el cálculo de la carga de hundimiento y la tensión admisible, así como los parámetros empleados en cada una de ellas y los resultados obtenidos, en los dos casos considerados.



Las consideraciones del presente informe están referidas a ensayos puntuales realizados, aunque cabe pensar que son, en su conjunto, extrapolables a la totalidad de la superficie del solar. No obstante, no se descarta la posibilidad de que aparezcan zonas con diferentes características a las indicadas.

En el caso, de que a la cota de cimentación, el suelo observado difiera sustancialmente respecto al descrito en el presente informe, será necesario confirmar las características geotécnicas del mismo por un técnico cualificado

Murcia, 2 de octubre de 2009

BASALTO-INFORMES TECNICOS, S.L.
San José, nº 16 - 1º B
Edif. Fuensanta
Telf. y Fax: 968 28 41 94
30009 - MURCIA

Fdo. Jacinto Sánchez Urios
Director Técnico/Geólogo
Nº de Colegiado: 955

Fdo. Almudena Sánchez Sánchez
Geóloga
Nº de Colegiada: 4.177