

**Anejo a informe geotécnico****CUADRO TÉCNICO DE EXPEDIENTE**

Trabajo:	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA CIMENTACIÓN		
Proyecto	1 Seguimiento y control de cimentación de PB	Clasificación (código técnico)	C0
Emplazamiento	Cala de Bou T.M. Sant Josep de sa Talaia		
Superficies	Parcela (m <sup>2</sup> )	Total construido (m <sup>2</sup> )	Ocupación de solar (m <sup>2</sup> )
		100	100

Peticionario	UTE SICE-VGC				
Cliente	UTE SICE-VGC				
Dirección	C/ Sepulveda, 6				
Teléfono	669 473 606	Fax		e-mail:	mgrau@sice.com
EXPEDIENTE:	4.01.14				
V./REF	2196.12.13				

**Tema del anejo**

El presente documento se emite con carácter de anejo a nuestros informes geotécnicos de referencia 37.04.11 y 07.01.13.

Una vez iniciados los trabajos de excavación de los distintos niveles de cimentación, el día 16-01-14 se realiza una visita técnica con el objeto de confirmar los niveles de cimentación indicados en los expedientes 37.04.11 y 07.01.13.

Para la zona de sala pública que constará de planta sótano y planta baja, ya se ha realizado la excavación de la planta sótano; y en los taludes generados, se observa la columna litológica descrita en el informe original.

Se detecta un nivel H0 formado por rellenos antrópicos y restos de raíces, a continuación un nivel de arenas limosa con grava calcarenítica y finalmente un sustrato rocoso formado por calcarenita cementada ("marés") y caliza blanca.

Cabe destacar que el nivel de cimentación para la planta sótano se sitúa en las calizas blancas y el "mares", ambos se consideran rocas, y se puede aplicar el valor de tensión admisible descrito en el informe original (300 KN/m<sup>2</sup>).

Para la zona donde se realizó la ampliación al informe (expediente 07.01.13) se tiene prevista una estructura en planta baja, en dicha zona todavía no se había realizado la excavación del nivel de cimentación, y la única excavación realizada se ha hecho junto al depósito de aguas fecales.

La excavación realizada consta de una profundidad de 2.90m, y se detecta el nivel de agua a cota 2,00. Cabe destacar que el agua detectada no pertenece al nivel freático ya que la empresa que gestiona el depósito de aguas fecales ha realizado un ensayo de conductividad en una muestra de agua.

A partir de información aportada por la dirección facultativa, el agua detectada es una mezcla de agua marina y aguas fecales; por lo que el agua detectada es agresiva al hormigón por la presencia de sulfatos por lo que se **recomienda el uso de cementos sulfato-resistentes para todos los elementos estructurales en contacto con las aguas freáticas detectadas en esta zona.**

Como conclusión, se mantiene la cota de nivel freático detectada en el informe inicial expediente 07.01.13 donde se detectó en fecha 28-01-13 el nivel freático a una profundidad de -2.00m respecto la superficie actual del solar. **Se recomienda el uso de cementos sulfato-resistentes para todos los elementos estructurales en contacto con las aguas freáticas detectadas en esta zona.**

En cuanto al nivel de cimentación para esta zona, se mantiene el nivel de cimentación a cota -1,00m, y la tensión admisible recomendada.

---

Estamos a vuestra disposición para la resolución de cualquier duda relacionada con la lectura del presente documento.

Ibiza, Enero de 2014

Estudi Geotecnia Eivissa, S.L.

Redacción de anejo a informe:



Fdo: **Vicente Baños Delgado**  
Geólogo, colegiado 4387



Avda. Isidoro Macabich 27 principal 5, 07800 Ibiza  
Tel: 971 30 52 51 Fax: 971 57 05 44  
correo-e: [ege@ege.cat](mailto:ege@ege.cat) Web: [www.ege.cat](http://www.ege.cat)

**Estudi Geotecnia Eivissa SL**

Avda. Isidor Macabich, N° 27 Principal, puerta 5  
07800 IBIZA Tel / Fax 971 30 52 51 - 971 57 05 44  
E-mail: [ege@ege.cat](mailto:ege@ege.cat)

## Parte 2ª Anejos

### Anejo 1 Reportaje fotográfico



**Foto 1: Talud excavado, se observan los niveles de rellenos, arena arcillosa y calcarenita cementada**



**Foto 2: Detalle de los rellenos y cobertera vegetal (nivel H0)**





**Foto 3: Nivel de cimentación donde se observa el sustrato rocoso de caliza blanca y calcarenita cementada**



**Foto 4: Detalle de la calcarenita cementada**



**Foto 5: Nivel de cimentación, se observa el sustrato rocoso**



**Foto 6: Cata abierta junto a depósito, se observa la inundación de la cata**





**Foto 7: Detalle de la base de cimentación del depósito, donde se observa la zona inundada (posible nivel freático o posible pérdida del depósito)**



**Foto 8: Sustrato rocoso extraído en la cata realizada**





**Foto 9: Material extraído en la zanja**