

COLGEOCAT. SEGELL DE QUALITAT GEOTÈCNICA nº: _____

EMPRESA:	Referencia Informe nº	SÍ	NO
Dispone de Antecedentes / Introducción?	Dimensiones del Edificio		
	Ubicación del edificio en el solar		
	Concreción de número de plantas y sótanos		
	Referencia a bienes colindantes (si hay sótanos)		
	Tipo de Construcción (C0 a C4)		
	Grupo de Terreno (T1, T2, T3)		
	Si es el caso, causa de T3		
Campaña de Reconocimiento.	>=3 puntos (salvo edificios pequeños, justificado, con fotos)		
	Cumple nº mínimo sondeos (tabla 3.4)?		
	% sustitución adecuado (tabla 3.4)?		
	Cumple distancias máximas entre puntos de reconocimiento?		
	Hay coherencia entre tipo edificio C, tipo terreno T, campaña realizada y conclusiones de cimentación?		
Metodología	Descripción inequívoca método prospección? (según anejo C)		
	Es empresa con Declaración Responsable en sondeos?		
Sondeo a rotación con batería muestra continua	ϕ Perforación ≥ 86 mm (excepto roca)		
Sondeo helicoidal maciza	No válido en suelos granulares o cohesivos blandos bajo el freático		
	No válido en gravas, suelos cementados o roca		
	Son suelos cohesivos de consistencia inferior a dura?		
	Distancia entre techo muestras (SPT, Inalteradas) < a 1.5 m?		
Sondeo a percusión	Especifica longitud maniobra <1.5 m?		
	Diámetro adecuado a tipo de terreno?		
Sondeo a rotopercusión	Obtiene muestras (SPT, Inalteradas, testigo) cada 1.5 m?		
Profundidad Reconocimiento	Cumplen los sondeos mínimos la profundidad orientativa?		
	Se alcanza nivel de 10% bulbo presiones?		
	En roca o unidad resistente se cumple $2+0.3*n^{\circ}$ de plantas?		
	En roca, hay afloramientos por debajo de $2+0.3*n^{\circ}$ plantas?		
	En roca, si edificio es C2, C3, C4, hay nº sondeos mínimos?		
	Si hay Estaciones geomecánicas, son completas?		
Contexto Geológico	Presenta descripción del contexto geológico?		
	Define litologías y contactos con precisión?		
	Contempla riesgos geológicos?: laderas inestables, karst, disoluciones, inundación, subsidencias, colapso, etc		
	Expone espesores con claridad?		
Características Geotécnicas	Existen ensayos de laboratorio de identificación, estado y resistencia en cada unidad geotécnica importante?		
	Existe ensayo de agresividad de suelos en contacto con muros y cimentaciones?		
	Analiza materia orgánica/Baumann-Gully en suelos en contacto con muros y cimentaciones?		
	Analiza expansividad si $LL > 40$ en capa activa, en zona de influencia de cimentaciones y muros?		
	Parámetros geotécnicos del terreno, c , ϕ , γ , E , en niveles excavados y/o afectados por cimentaciones y pantallas?		
Hidrogeología	Especifica si hay nivel freático?		
	Se ha instalado al menos 1 piezómetro, sellado en superficie?		
	Existen lecturas posteriores del nivel freático?		
	Define posibles oscilaciones del nivel freático?		
	Indica subpresiones si hay sótanos bajo el freático?		

		Indica permeabilidad de capas por encima cimentación? Para la aplicación del DB HS 1 Protección frente a la humedad		
		Si hay sótanos bajo freático, propone medidas constructivas o plantea estudio hidrogeológico?		
Conclusiones	Cimentaciones	Define cota de cimentación?		
		En zapatas, pozos, losas, indica tensión admisible?		
		Determina asentamientos?		
		Especifica asentamientos diferenciales/distorsión angular?		
		Existe justificación de cálculo?		
		Ofrece módulo de balasto para losas?		
		En Pilotes / Micropilotes	Fricción lateral unitaria	
			Resistencia por punta	
	Excavaciones	Indica dificultades o no, en la excavación?		
		Define taludes temporales estables?		
		Propone sistema de contención?		
	Sismicidad (NSCE-02)	Determina aceleración básica, a_b ? Si $a_b > 0.08$ Coeficiente de contribución K , y Coeficiente de terreno C ?		
	Visita de Confirmación	Ofrece visita de confirmación del terreno en inicio obra?		
	Autor del informe	Es técnico competente: geólogo, ing. geólogo, Colegiado?		
Anejos	Planos	Presenta plano geológico de la zona? Excepto si es C0/T1 ó C1/T1		
		Presenta plano de prospecciones con escala gráfica y norte?		
		Existen cotas de reconocimientos, respecto referencia fija?		
	Perfiles Geotécnicos	Existen ≥ 2 perfiles geotécnicos en edificios C0-C1?		
		Existen ≥ 3 perfiles geotécnicos en edificios C2-C3-C4?		
		Existen escalas vertical y horizontal?		
		Grafía nivel freático?		
		Grafía cota de cimentación?		
	Actas de Sondeos, penetraciones,...	Existen?		
		Descripción inequívoca método prospección? (según anejo C)		
		Tiene corrección formal: fecha, cotas, contactos, litologías, etc?		
		Es completa la testificación de sondeos?		
		Es coherente con los ensayos de laboratorio?		
		Describe sistema de testificación: Geólogo en obra u otros?		
	Ensayos in situ	Ofrecen garantías de trazabilidad?: No se admiten resultados directos (excepto SPT), sino que cada ensayo debe aportar documentación específica, con gráficos, cálculos, etc		
	Ensayos de Laboratorio	Es laboratorio con Declaración Responsable para estos ensayos?		
		Ofrecen garantías de trazabilidad?: No se admiten resultados directos, sino que cada ensayo debe aportar documentación específica, con gráficos, cálculos, etc (ver anejo 1 de Criterios de Revisión).		
	Documentación fotográfica	Hay fotografías de sondas, penetrómetros, excavadoras, instrumentación de ensayos in situ, utilizados en el informe, en el emplazamiento, siendo reconocible el solar?		
		Existen las fotos, debidamente etiquetadas, de todas las cajas de muestras?		

OBSERVACIONES:

SUPERVISADO POR:	Aceptació de Segell de Qualitat Geotècnica	SI	NO
------------------	--	-----------	-----------

Fecha:
SEDE DE LA REVISIÓN
(Supervisión Técnica)