

INFORME GEOTÉCNICO, CUMPLIMIENTO DEL C.T.E. E INTERPRETACIÓN. SITUACIONES GEOTÉCNICAS EN OBRA

PONENTES: D. Rafael Ugarte,
D. Gorka Iglesias y D. Garikoitz Mendieta



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONA

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLITIKETAKO SAILA

DEPARTAMENTO DE EMPLEO
Y POLÍTICAS SOCIALES

ORGANIZA



COLABORA

FORMACIÓN PARA
ARQUITECTURA TÉCNICA




Aparejadores
MÁLAGA

Introducción

Esta formación trata el contenido mínimo que debe contener un Informe Geotécnico (IG) de edificación –CTE–, explicando cada uno de sus conceptos y contenido para que se pueda entender e interpretar adecuadamente. Además se tratarán casos prácticos en cada jornada.

Objetivos

El objetivo de este curso es que sea más fácil trasladar toda esta información a la ejecución del proyecto y se pueda adaptar a las características geológico-geotécnicas. Esto incluirá, de forma genérica, los ensayos de campo y laboratorio necesarios para la adecuada elaboración del IG, además de la estabilidad de taludes y las diferentes medidas de sostenimiento. Todo ello se pondrá en práctica en diferentes situaciones, simuladas y reales, mediante varios casos prácticos

Metodología

La formación se estructura en 3 jornadas de 3 horas, con 2h de teoría y 1h de casos prácticos y ejemplos.

ON-LINE: en directo mediante la aplicación GOTOWEBINAR. Para el seguimiento sólo es necesario disponer de un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), con altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Ponentes

D. Rafael Ugarte, Secretario del ICOG Euskadi y Geólogo Autónomo con más de 21 años de experiencia, Geotecnia e Ingeniería Geológica y Suelos Contaminados.

D. Gorka Iglesias, Vocal ICOG Euskadi y Geólogo con más de 20 años de experiencia en Geotecnia e Ingeniería Geológica en Ingune Ingeniería.

D. Garikoitz Mendieta, Secretario Técnico en ICOG Euskadi y Geólogo con 20 años de experiencia en geotecnia e ingeniería geológica.

Programa

JORNADA 1

1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, BREVE INTRODUCCIÓN

1.2.- INFORME GEOTÉCNICO NOCIONES BÁSICAS

- 1.2.1.- ¿Qué es?
- 1.2.2.- ¿Cuándo es necesario?
- 1.2.3.- ¿Para qué es necesario?
- 1.2.4.- Visado IG en el ICOG-EGEO

2.- INFORME GEOTÉCNICO

2.1.- ¿QUÉ DEBE CUMPLIR? REQUERIMIENTOS DEL C.T.E.

- 2.1.1.- Clasificación del Terreno (1ª visita a la zona, y clasificación previa T)
- 2.1.2.- Clasificación de la Edificación (Análisis del Proyecto de Edificación)
- 2.1.3.- Ensayos de Campo (tipo, número y emplazamiento)
- 2.1.4.- Ensayos de Laboratorio
- 2.1.5.- Contenido del Informe. (General)

2.2.- ENSAYOS DE CAMPO

- 2.2.1.- ¿Para qué sirven? (observación, toma de datos, toma de muestras)
- 2.2.2.- Tipos
 - Sondeos (a destroza y con extracción continua de testigo)
 - Catas
 - Ensayos de Penetración (DPSH, Borros, DPM...)
 - Sondeos ligeros
 - Geofísicos (Eléctricos, Sísmicos, Georadar, etc.)
 - Toma de datos in situ (vane test, penetrómetro, EGM..)
 - Auscultación
- 2.2.3.- Toma de datos
- 2.2.4.- Toma de muestras (inalteradas, alteradas, etc,)

CASOS PRÁCTICOS J1: CUMPLIMIENTO CTE

- J1.1.- Ofertas: Dispersión y posible mejor elección
- J1,2.- Campañas e investigación geotécnicas según CTE

PREGUNTAS Y DUDAS

FIN jornada 1: 2h teoría y 1h casos prácticos y dudas,

Programa

JORNADA 2

2.3.- ENSAYOS DE LABORATORIO

- 2.3.1.- Tipos (físicos, químicos, ...)
- 2.3.2.- Datos obtenidos (parámetros geotécnicos)

2.4.- AUSCULTACIÓN

- 2.4.1.- Utilización
- 2.4.2.- Tipos

2.5.- CONTENIDO DE UN INFORME GEOTÉCNICO

- 2.5.1.- Antecedentes (datos del proyecto, etc.)
- 2.5.2.- Marco Geológico General
- 2.5.3.- Geología de la Zona
- 2.5.4.- Registro de Ensayos de Campo
- 2.5.5.- Resultados de los Ensayos de Laboratorio
- 2.5.6.- Unidades Geotécnicas presentes en la zona. Situación, estructura y parámetros geotécnicos de cada una de ellas.
- 2.5.7.- Planta y perfiles geotécnicos, incluyendo el emplazamiento de los ensayos de campo realizados, huella edificación y cota de cimentación.
- 2.5.8.- Conclusiones
 - 2.5.8.1. Aspectos relativos a la Cimentación
 - Cota y unidad(es) geotécnica(s) sobre la (s) que cimentar
 - Metodologías de cimentaciones a adoptar
 - Presiones admisibles, asientos, resistencias por fuste y por punta (en caso de micropilotes o pilotes), módulo de balasto, deformabilidad, etc.

CASOS PRÁCTICOS J2: CIMENTACIONES

- J2.1.- Superficiales (T-1)
- J2.2.- Profundas, semiprofundas y losas (T-2)
- J2.3.- Casos especiales (T-3 describir cada caso)

PREGUNTAS Y DUDAS

FIN jornada 2: 2h teoría y 1h casos prácticos y dudas,

Programa

JORNADA 3

2.5.8.- Conclusiones

2.5.8.2. **Movimientos de Tierras**

- Excavabilidad del material
- Alturas máximas de excavación
- Taludes estables (provisionales y definitivos, cálculos de estabilidad...)
- Sostenimiento (empujes, metodología, cálculos de estabilidad.)
- Afecciones a medianeros o estructuras anexas

2.5.8.3.- **Niveles Freáticos y permeabilidad suelos (DB- HS-1)**

2.5.8.4.- **Agresividad de los materiales del subsuelo al hormigón**

2.5.8.5.- **Acción sísmica**

2.5.8.6.- **Presencia de Radón (Anejo II DB-HS Salubridad - Sección HS-6)**

- Presencia y medición (Mapa CSN o lista de municipios en el C.T.E.)
- Barreras a adoptar según el C.T.E.

2.5.8.7.- **Seguimiento de la Obra, principalmente en las fases de excavación y cimentación.**

CASOS PRÁCTICOS J3: EXCAVACIONES / ESTABILIDAD DE TALUDES.

J3.1.- Taludes estables

- En suelos
- En roca

J3.2.- Sostenimientos

- Anclajes
- Bulones
- Pantallas de micropilotes o pilotes
- Escolleras
- Barreras dinámicas
- Otros...

PREGUNTAS Y DUDAS

FIN jornada 3: 2h teoría y 1h casos prácticos y dudas,

FIN formación: 6h teoría y 3h casos prácticos y dudas.



9 horas lectivas.



De martes a jueves de 15:00 a 18:00h (horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **21 de marzo** a las **13:00 h** (horario peninsular). En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante orden de inscripción.



Precio **colegiados COATIE: 50 €**

Precio **no colegiados: 100€**

MÉTODO DE PAGO: Mediante **transferencia CAJAMAR ES57 3058-0854-85-2720002501** (indicando el curso y nº de colegiado, como concepto). **Tarjeta** a través de la parte privada web colegial (TPV)

CALENDARIO MARZO

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO