

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!



ORGANIZA

EUSKO JAURLARITZA

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLITIKETAKO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EMPLEO
Y POLÍTICAS SOCIALES

SUBVENCIONA

FORMACIÓN PARA
ARQUITECTURA TÉCNICA



COLABORA

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, asentos, 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.



SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Gipuzkoa

Gernikako Arbola Pasalekua 21

943 45 80 44 · gabinete@coaatg.org



Precio **colegiados COATIE: 50 €**

Precio **no colegiados: 100€**

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