



1. De acuerdo con la clasificación SUCS que se muestra en la Norma Técnica de Edificación E.050 Suelos y Cimentaciones, ¿a qué tipo de suelo corresponde la nomenclatura GP, SM y ML?

- A) Grava mal graduada, arena limosa, limo inorgánico de baja plasticidad *
- B) Grava bien graduada, arena mal graduada, limo inorgánico de alta plasticidad
- C) Grava mal graduada, arena bien graduada, limo inorgánico de alta plasticidad
- D) Grava bien graduada, arena arcillosa, limo inorgánico de baja plasticidad

Referencia bibliográfica: Reglamento Nacional de Edificaciones, NORMA E.050 Suelos y cimentaciones, capítulo 2, Figura 4.

2. Según la Norma Técnica Peruana NTP 339.131 (ASTM D854), ¿a qué tipo de ensayo se aplica?

- A) Análisis granulométrico
- B) Compresión triaxial no consolidado no drenado
- C) Consolidación unidimensional
- D) Peso específico relativo de sólidos *

Referencia bibliográfica: Reglamento Nacional de Edificaciones, NORMA E.050 Suelos y cimentaciones, capítulo 2, tabla 5, ensayos de laboratorios.

3. Según la Norma Técnica de Edificación E.050 Suelos y Cimentaciones, ¿a qué terreno y edificaciones se aplican los resultados y exploraciones de campo y laboratorio del EMS?

- A) Se aplican al terreno y edificaciones comprendidas en el mismo, así como para otros terrenos o edificaciones similares.
- B) Se aplican al terreno y edificaciones comprendidas en el mismo, así como para otros terrenos o edificaciones en un rango de 500 m².
- C) Se aplican al terreno y edificaciones comprendidas en el mismo. *
- D) Se aplican al terreno y edificaciones comprendidas en el mismo, así como para otros terrenos o edificaciones en un rango de 250 m².

Referencia bibliográfica: Numeral 8.2 Artículo 8 de la Norma Técnica E.050 Suelos y cimentaciones.

4. El coeficiente de variación sobre corazones diamantinos para un operador ha sido definido en _____ para un rango de resistencia a la compresión de _____ y _____.

- A) 3.5 % - 35 MPa - 47.3 MPa
- B) 3.0 % - 33 MPa - 46.3 MPa
- C) 3.2 % - 32 MPa - 48.3 MPa *
- D) 3.6 % - 33 MPa - 49.3 MPa



Referencia bibliográfica: NTP 339.059 2017, Método para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto, capítulo 6.
Corazones diamantinos para resistencia a la compresión, 6.11. Precisión.

5. Cuando un corazón diamantino va a ser ensayado para medir la resistencia del concreto, el espécimen será extraído perpendicularmente a la superficie de vaciado y a una distancia mínima de _____ las juntas formadas o de los bordes obvios de una unidad de concreto colocado.
- A) 180 mm
 - B) 150 mm *
 - C) 160 mm
 - D) 120 mm

Referencia bibliográfica: NTP 339.059 2017. Método para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto, 4 Muestreo, 4.2. Muestreo de corazones diamantinos.

6. Sobre la base del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ¿cuál es el límite cuantitativo para las prestaciones adicionales de obras?
- A) Menor al 15 % del monto del contrato original
 - B) Menor al 15 % del monto del contrato vigente
 - C) Menor al 25 % del monto del contrato original
 - D) Menor al 50 % del monto del contrato original *

Referencia Bibliográfica: numeral 206.7 del artículo 206 Reglamento de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

7. De acuerdo con la Norma Técnica de Edificación E.050, Suelos y cimentaciones, en el caso de la obra a cimentar, ¿cuál NO es una información previa con la que se debe contar?
- A) Plano de planta *
 - B) Indicación de la magnitud de las cargas
 - C) Parámetros dinámicos de la máquina
 - D) Características generales acerca del uso de la edificación

Referencia bibliográfica: Numeral 13.5 del artículo 13 de la Norma Técnica E.050, Suelos y cimentaciones.

8. Teniendo en consideración lo dispuesto en la Norma Técnica de Edificación E.050, ¿cuál de las alternativas NO señala un fin de los EMS?
- A) Diseño de cimentaciones
 - B) Diseño de columnas y techos *
 - C) Diseño de pavimentos
 - D) Diseño de instalaciones sanitarias de agua y alcantarillado

Referencia bibliográfica: Numeral 7.2, artículo 7 de la Norma Técnica E.050, Suelos y cimentaciones.



9. De acuerdo con la Norma Técnica de Edificación E.050, Suelos y Cimentaciones, ¿cómo se clasifican los tipos de edificaciones para la determinación del Programa de Exploración Mínimo?

- A) A, B, C, D
- B) 1, 2, 3, 4
- C) IA, IB, IC, ID
- D) I, II, III, IV*

Referencia bibliográfica: Sub numeral 13.5.4 del numeral 13.5 del Artículo 13 de la Norma Técnica E.050, Suelos y cimentaciones.

10. _____ son excavaciones de formas diversas que permiten una observación directa del terreno, así como la toma de muestra y la realización de ensayos in situ que no requieran confinamiento. Se prohíbe el uso de este tipo de técnica de exploración en suelos arenosos con un porcentaje de finos menores e iguales a _____.

- A) Las calicatas y trincheras - 5 %*
- B) Las trincheras - 3 %
- C) Las perforaciones - 3 %
- D) Las calicatas - 10 %

Referencia bibliográfica: Sub numeral 14.2.1 del numeral 14.2 del Artículo 14 de la Norma Técnica E.050, Suelos y cimentaciones.

11. Para la obtención y ensayo de corazones diamantinos, según la Norma Técnica Peruana NTP 339.059-2017, ¿qué tipo de hoja debe tener la sierra?

- A) Hoja segmentada con carburo de silicio
- B) Hoja de diamante o carburo de silicio *
- C) Hoja desprendida de carburo de diamante
- D) Hoja de diamante desprendido

Referencia bibliográfica: Numeral 3.2 de la Norma Técnica Peruana NTP 339.059-2017. Método para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto.

12. Para la obtención y ensayo de corazones diamantinos, según la Norma Técnica Peruana NTP 339.059-2017, la precisión de la balanza debe ser por lo menos _____.

- A) 0.5 g
- B) 5 g *
- C) 1.5 g
- D) 2 g



Referencia bibliográfica: Numeral 3.3 de la Norma Técnica Peruana NTP 339.059 – 2017 Método para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto.

13. El sector público debe ser manejado con mucha eficiencia y eficacia por parte de los servidores públicos, para establecer un sistema nacional de control y poder custodiar su correcta gestión. Dicho sistema NO está conformado por

- A) la Contraloría General de la República (CGR).
- B) los Órganos de Control Institucional.
- C) la Defensoría del Pueblo. *
- D) las sociedades de auditoría externa designadas por la CGR.

Referencia bibliográfica: Base legal: Artículo 16 de la Ley N.º 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República y sus modificatorias.

14. Las normas generales de control gubernamental tienen por objeto regular

- A) el desempeño profesional del personal del sistema y el desarrollo técnico de los procesos y productos de control. *
- B) el desempeño profesional solo del personal de la Contraloría General de la República y el desarrollo técnico de los procedimientos de control.
- C) el desempeño laboral del personal del sistema y el desarrollo eficiente de los procesos y productos de control.
- D) la actuación de los servidores públicos y el desarrollo técnico de los procesos y productos de la entidad bajo control.

Referencia bibliográfica: RC N° 295-2021-CG. Normas Generales de Control Gubernamental, p. 8.

15. Señalar a qué funcionario le corresponde gestionar los requerimientos administrativos de niveles de acceso a los sistemas, líneas telefónicas, bases de datos y correo electrónico que requiera para el cumplimiento de sus tareas por parte de él y su equipo de trabajo.

- A) Supervisor
- B) Facilitador
- C) Miembro del equipo
- D) El jefe de proyecto*

Referencia bibliográfica: Resolución de Contraloría N° 185-2010-CG que aprueba el Manual de procedimientos para la gestión de proyectos en la CGR. Núm. 4.1.3.

16. De acuerdo con el marco administrativo de la gestión pública, identifique el enunciado correcto que corresponde a los Sistemas Funcionales del Estado.



- A) Es el conjunto de principios, normas, procedimientos, técnicas e instrumentos mediante los cuales se organiza el Poder Ejecutivo, Legislativo y Judicial.
- B) Tienen por finalidad asegurar el cumplimiento de políticas públicas que requieren la participación de todas o varias entidades del Estado. El Poder Ejecutivo es responsable de su reglamentación y operación. *
- C) Se crean solo por ley, con la opinión favorable del Ministerio de Economía y Finanzas.
- D) Tienen por finalidad regular la utilización de los recursos en las entidades de la administración pública, promoviendo la eficacia y eficiencia en su uso.

Referencia bibliográfica: Artículo 45, Sistemas Funcionales de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo. Fecha de modificación: 19/02/2020.

- 17.** En relación con las variaciones o modificaciones al monto total de inversión, indique qué aseveración NO corresponde.

- A) Aprobado el expediente técnico, la entidad pública puede modificar el monto de inversión del proyecto al autorizar a la empresa privada la ejecución de mayores trabajos de obra, para lo cual solo es necesario acreditar que las mismas responden a modificaciones a las especificaciones técnicas o a las condiciones originales de ejecución del proyecto. *
- B) Se reconocen las variaciones aprobadas y convenidas con la entidad pública mediante adenda, siempre que signifiquen mayores trabajos de obra.
- C) Cuando no resulten aplicables los mayores trabajos de obra, reducciones y ampliaciones, las partes pueden acordar otras modificaciones al convenio siempre que las mismas deriven de hechos sobrevinientes al perfeccionamiento del convenio que no sean imputables a alguna de las partes, permitan alcanzar la finalidad del convenio de manera oportuna y eficiente, y no cambien los elementos determinantes del objeto del convenio.
- D) Una vez elaborado el expediente técnico por la empresa privada o modificado mediante un documento de trabajo, y aprobado por la entidad pública, se encuentra prohibida la aprobación de adicionales por errores o deficiencias en el expediente técnico.

Referencia bibliográfica: TUO del Reglamento de la Ley N° 29230, artículo 72.1.

- 18.** Dentro de su potestad sancionadora, por infracciones al ejercicio de control, la Contraloría General de la República puede aplicar sanciones según la gravedad de la infracción. Determine qué sanción no corresponde.

- A) Amonestación
- B) Multa
- C) Declarar la muerte civil de la Sociedad de Auditoría *
- D) Suspensión del registro de la Sociedad de Auditoría

Solución: Base legal: Artículo 43, de la Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República y sus modificatorias, artículo 43.



19. En el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de las Inversiones, el ciclo de inversiones comprende las siguientes fases:

- A) Programación Multianual de Inversiones, formulación y evaluación, ejecución, y operación y mantenimiento
- B) Programación Multianual de Inversiones, formulación y evaluación, y ejecución y funcionamiento *
- C) Programación Multianual de Inversiones, formulación y evaluación, ejecución y seguimiento, y operación y mantenimiento
- D) Programación Multianual de Inversiones, formulación y evaluación, ejecución y seguimiento, y monitoreo

Referencia bibliográfica: DL N°1252, artículo 4, 4.1.

20. Respecto de la auditoría de cumplimiento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A) Se origina como resultado del proceso de planificación, el cual señala las materias a ser examinadas con base en el análisis de riesgo y prioridades derivadas.
- B) Es un examen que tiene como propósito determinar en qué medida se ha observado la normativa aplicable y las buenas prácticas de gestión pública.
- C) Se origina por indicación del titular de la entidad, en el marco de sus atribuciones y ante alguna situación de la que toma conocimiento.
- D) Su finalidad es fomentar la buena gobernanza sobre los recursos públicos, la transparencia y rendición de cuentas en las entidades, y garantizar el principio del debido proceso. *

Referencia bibliográfica: RC-001-2022-CG. Directiva N° 001-2022-CG/NORM Auditoría de Cumplimiento Numeral 6.1.