



PRIMERA PRUEBA DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO PARA LA CONTRATACIÓN TEMPORAL, MEDIANTE CONTRATO DE RELEVO DE UN ENCARGADO DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES.

Tiempo máximo de realización.- 30 minutos.

Puntuación:

- **Respuesta correcta: 0,5 puntos**
- **Respuesta incorrecta o no contestada: no puntúa**

-
1. **Según el Código Técnico en su documento Básico Salubridad, en su sección de Suministro de agua, en relación con el ahorro de agua, cuándo debe disponerse una red de retorno en las redes de ACS.**
 - a) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor de 10mts.
 - b) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor de 15mts.
 - c) Siempre se exige la red de retorno.
 - d) En todo caso, cuando se traten de edificios de pública concurrencia.

 2. **En los trabajos de encofrado de estructuras de hormigón, se usarán andamios con:**
 - a) 50 cm de ancho, barandilla de 1 mts y rodapié de 15 cm.
 - b) 60 cm de ancho y sin rodapié.
 - c) 60cm de ancho, de madera sana, barandilla de 90 cm y rodapié de 15 cm.
 - d) 1 mts de ancho y rodapié de 15 cm

 3. **El solape del geotextil empleado en muros de escollera será como mínimo de:**
 - a) 30 cm
 - b) 45 cm
 - c) 50 cm
 - d) 65 cm

 4. **La presión en cualquier punto de consumo no debe superar, según el CTE.:**
 - a) 450 kPa
 - b) 500 kPa
 - c) 550 kPa
 - d) 600 kPa



5. **¿Cuándo se considera, según el CTE, media la presencia de agua en un muro que está en contacto con el terreno frente a la penetración de agua del terreno y de las escorrentías?**
- a) Cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra por encima del nivel freático.
 - b) Cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma altura del nivel freático o a menos de dos metros por debajo.
 - c) Cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a dos metros por encima del nivel freático.
 - d) Cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a cuatro metros por encima del nivel freático.
6. **¿Qué es la bentonita?**
- a) Es una arcilla de grano grueso que se utiliza para sellado.
 - b) Es una arcilla de grano muy fino del tipo montmorillonita.
 - c) Es una arcilla que se utiliza como aditivo para pinturas tixotrópicas o impermeables.
 - d) Las dos anteriores son ciertas.
7. **El CTE establece que los canalones tendrán una pendiente mínima hacia el desagüe de...**
- a) 4%.
 - b) 2%.
 - c) 1%.
 - d) Deberá ser la máxima que permita la distancia a la bajante.
8. **¿Cuándo es adecuado, según el DB SE, seguridad estructural del CTE, utilizar las calicatas como técnica de reconocimiento del terreno?**
- a) Cuando se puede alcanzar el estrato firme con garantía en todos los puntos.
 - b) Cuando no sea necesario realizar pruebas in situ asociadas a sondeos.
 - c) Cuando no sea necesario realizar ensayos de prospección estándar.
 - d) Todas son válidas.



9. Según el DB SE-F, seguridad estructural fábricas del CTE, las juntas de movimiento, para permitir dilataciones térmicas y por humedad, fluencia y retracción, etc serán necesarias en las fábricas de piezas de hormigón ligero o arcilla expandida?

- a) No.
- b) Sólo si tienen una función portante.
- c) Sí, cada 15m.
- d) Depende del grosor de la fábrica, a partir de 35cm.

10 ¿En los edificios de pública concurrencia es obligatoria la instalación de bocas de incendio?

- a) Siempre.
- b) Sí, cuando el número de extintores no sea suficiente.
- c) Sí, cuando la superficie excede 500m².
- d) Sí, cuando la superficie sea superior a 2000m².

11. Cuál será el consumo anual de gasóleo de una caldera de 30kw que funciona 6 horas al día durante 200 días al año, para calentar una estancia de 200m², sabiendo que el PC (poder calorífico) del gasóleo es de 8.700 Kcal/litro y el rendimiento de la caldera del 90%:

1 kw es igual a 860 kcal/h.

- a) 3.202 litros.
- b) 3.954 litros.
- c) 3.558 litros.
- d) Faltan datos para el cálculo.

12. La herramienta de hierro acerado y con boca de corte en bisel utilizada básicamente para labrar la piedra es:

- a) El formón.
- b) El escoplo.
- c) La piqueta.
- d) La alcotana.



13. Quiero colocar en obra un hormigón estructural, sin ningún tipo de aditivo, en tiempo frío, en qué condiciones se suspenderá el hormigonado.

- a) cuando la temperatura de la masa de hormigón, en el momento de verterla en el molde o encofrado, sea inferior a 5°C.
- b) Cuando los elementos (armaduras, moldes, etc.) en los que se va a verter el hormigón, tengan temperatura inferior a cero grados centígrados.
- c) Siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados.
- d) Cuando se cumplan cualquiera de las condiciones anteriores.

14. En una cubierta a un agua, cuya longitud en horizontal en el sentido de evacuación de aguas es de 6 metros, ¿cuál será el punto más alto de la cubierta medido desde el forjado, si la pendiente es del 30 %?

- a) 1,8 metros.
- b) 3 metros.
- c) 5 metros.
- d) 1,2 metros.

15. Indique que afirmación no es correcta respecto a un martillo giratorio SDS:

- a) Puede usar directamente tanto brocas estándar como brocas SDS
- b) Tiene más poder de acción que los taladros de martillos comunes.
- c) Son mejores que un taladro estándar cuando se trabajan superficies de gran dureza
- d) Son ideales para trabajos pesados.

16. En un encofrado con puntales telescópicos de acero, ¿está permitido el doble apuntalamiento?

- a) No, salvo en casos especiales
- b) No, en ningún caso
- c) Si, bajo la supervisión de un técnico competente
- d) Sí, siempre

17. Según el CTE-SUA respecto a las discontinuidades en el pavimento, con carácter general, los desniveles que no excedan de 5 cm se resolverán con una pendiente que no exceda del:

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%



18. Señale la afirmación falsa sobre los bordillos de hormigón de acuerdo a la normativa vigente:

- a) Los bordillos prefabricados monocapa (MC) son bordillos macizos construidos con un solo tipo de hormigón en masa y una capa de mortero de cemento de acabado en su cara vista.
- b) Bordillo peatonal (tipo A es un bordillo diseñado para delimitar dos planos de uso peatonal de distinta naturaleza, si bien, ocasionalmente, pueden admitir circulación lenta de vehículos.
- c) La rígora (R) es un elemento adosado a los bordillos rectos de calzadas con la finalidad de facilitar el drenaje superficial y encintar la capa de rodadura de la calzada.
- d) Los bordillos de escuadra pueden ser cóncavos (C) y convexos (X)

19. Cuando genero residuos derivados de la actividad constructiva se actuará de la siguiente manera:

- a) Se acopiarán los residuos, sin separar, ya que la empresa gestora de los residuos se encargará de clasificarlos, en peligrosos y no peligrosos.
- b) Los residuos se separarán, acopiándolos por separado e identificando claramente el tipo de residuo y su fecha de almacenaje, no pudiendo permanecer los residuos peligrosos en la obra durante más de seis meses.
- c) Se recogerán los residuos, acopiándolos por separado e identificando claramente el tipo de residuo y su fecha de almacenaje, no pudiendo permanecer los residuos peligrosos en la obra durante más de un mes.
- d) Se acopiarán los residuos, sin separar, antes de finalizar la obra se deberán clasificar e identificar por tipo de residuo, llevando a un gestor de residuos aquellos que son peligrosos.

20. En materia de Prevención de Riesgos Laborales, indicar que afirmación NO está contemplada en el artículo 29 de la Ley de PRL 31/1995m de 8 de noviembre sobre Obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos:

- a) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- b) No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.
- c) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.
- d) Colaborar en la planificación preventiva



PREGUNTAS DE RESERVA

1. Según el Código Técnico de la Edificación el tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia mínima de:

- a) 4 cm
- b) 5 cm
- c) 6 cm
- d) 10 cm

2. El agente extintor adecuado para todo tipo de fuego es:

- a) Polvo polivalente.
- b) Las BIE.
- c) El CO₂.
- d) El halón

3. Según el Reglamento para el uso del alcantarillado y vertido de las aguas residuales del Municipio de El Espinar, queda totalmente prohibido verter directa o indirectamente a las instalaciones municipales de saneamiento:

- a) Radionúclidos.
- b) Aceites y grasas flotantes.
- c) Líquidos como el "White-spirit"
- d) todas respuestas anteriores son correctas