

- 1) Segundo o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3), a **ESCARIFICACIÓN** dunha explanación é:
 - a) ***A disgregación dos materiais dunha superficie para súa posterior compactación.***
 - b) Aplicación de betumes asfálticos mesturados con gravas para a formación da capa de rodaxe.
 - c) Aplicación de cemento mesturado con saburra artificial para a formación da capa de rodaxe.
 - d) Ningunha das respostas anteriores é correcta.
- 2) O artigo 512.1 do Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3) define o **SOLO ESTABILIZADO IN SITU** como:
 - a) ***Mestura homoxénea e uniforme dun solo cun conglomerante que convenientemente compactada, se utiliza na formación de explanadas e recheos de terraplén.***
 - b) Material de préstamo (saburra natural) obtido nas proximidades da obra, que debidamente compactado se emprega para a formación da subbase dunha explanada ou terraplén.
 - c) Material de canteira (saburra artificial), que debidamente compactado se emprega para a formación da subbase dunha explanada ou terraplén.
 - d) Ningunha das respostas anteriores é correcta.
- 3) Segundo o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3), defínese **SABURRA (ZAHORRA)** como:
 - a) Fracción de árido groso presente nun conglomerado de áridos de diferente granulometría.
 - b) Fracción de árido fino presente nun conglomerado de áridos de diferente granulometría.
 - c) ***Material granular, de granulometría contínua, constituído por partículas total ou parcialmente trituradas, e que é empregado como capa de firme.***
 - d) Material granular lavado de granulometría 40-70mm tamén chamado comunmente MACADAM.
- 4) A construción do firme dun camiño agrícola está proxectado realizalo con saburra (zahorra). Segundo se recolle no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3), ¿cal é o espesor máximo que debe ter cada tongada de saburra para a súa posterior compactación?
 - a) 45 centímetros
 - b) 10 centímetros
 - c) ***30 centímetros***
 - d) O PG3 non establece limitación algunha ao espesor de cada tongada.

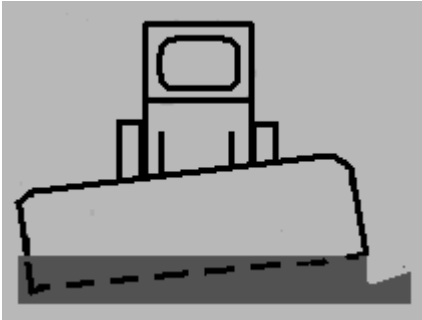
- 5) A medición e abono da saburra (zahorra), segundo indica o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3), realizarase en:
- a) Toneladas (tn)
 - b) Metros cúbicos (m^3)**
 - c) Metros cadrados compactados (m^2)
 - d) A saburra (zahorra) non se abona de xeito independente, e polo tanto mídese e abónase xunto co resto dos elementos que forman o paquete de firme.
- 6) Segundo o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de estradas e pontes (PG3), o **TODO-UN** é:
- a) Aquel material de recheo que teña as condicións granulométricas intermedias entre as necesarias para ser considerado pedraplén e material para terraplén.**
 - b) Un sinónimo da saburra (zahorra), xa que se trata dun conglomerado de áridos.
 - c) O material rexeitado dunha escavación, por non ser posible a separación entre a materia orgánica, e a fracción granulométrica de características válidas para construción de bases ou subbases.
 - d) Ningunha das respostas anteriores é correcta.
- 7) Segundo o artigo 33.6 do código estrutural aprobado Real Decreto 470/2021, de 29 de xuño, a designación dun formigón como HA-25/P/30/XC2 a fai referencia a:
- a) Formigón armado de resistencia característica 25 N/mm^2 , consistencia de prefabricados pretensados, tamaño de árido 30mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - b) Formigón armado de resistencia característica 30 N/mm^2 , consistencia de prefabricados pretensados, tamaño de árido 25mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - c) Formigón armado de resistencia característica 30 N/mm^2 , consistencia plástica, tamaño de árido 25mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - d) Formigón armado de resistencia característica 25 N/mm^2 , consistencia plástica, tamaño de árido 30mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2**
- 8) Segundo o artigo 33.5 do código estrutural, a docilidade do formigón valorarase a través da consistencia do formigón en fresco segundo o ensaio de asentamento, (por ex. CONO DE ABRAMS). Para un formigón de **CONSISTENCIA BRANDA**, o asentamento sen consideración de tolerancias estará entre:
- a) Cero (0) e dous (2) centímetros
 - b) Dezaseis (16) e vinte (20) centímetros
 - c) Seis (6) e nove (9) centímetros**
 - d) O ensaio axeitado para medir a consistencia dun formigón é o ensaio mediante probetas para a comprobación da resistencia a compresión.

- 9) A resistencia mínima de proxecto dun **FORMIGÓN ESTRUCTURAL**, segundo o artigo 33.4 do código estrutural será:
- a) Aquela que teña un asentamento máximo de 5cm no ensaio do "Cono de Abrams"
 - b) 25 N/mm² en formigóns armados e pretensados**
 - c) 10 N/mm² en formigóns armados e pretensados
 - d) 50 N/mm² en formigóns armados e pretensados
- 10) O código estrutural establece no seu artigo 35.3 a definición de **FERRALLA ARMADA** como:
- a) O resultado de aplicarlle ás armaduras elaboradas os correspondentes procesos de armado.**
 - b) O resultado de facer os endereitados, cortes e dobrados exclusivamente.
 - c) O soldado de barras corrugadas, cordóns ou arames entre si, para construír os elementos estruturais.
 - d) O resultado do tensado dos cordóns nas estruturas pretensadas.
- 11) O anexo 4 do código estrutural, establece que o proveedor de formigón proporcionará unha folla de subministro que debe conter como mínimo; **sinala a RESPONSA INCORRECTA.**
- a) Cantidade de formigón subministrado.
 - b) Identificación do proveedor do árido.**
 - c) Hora límite de uso do formigón.
 - d) Identificación do camión que transporta o formigón.
- 12) Segundo o Código Técnico da Edificación (CTE), o **LIBRO DE INCIDENCIAS** é:
- a) O libro no que figuran as ordes e asistencias do director de obra e o director de execución.
 - b) O libro que se desenrola ou se desenvolve conforme á lexislación específica de seguridade e saúde.**
 - c) O libro no que se anotan as entradas e saídas de equipos (tanto humanos como mecánicos) e materiais na obra.
 - d) Ningunha das respostas anteriores é correcta.
- 13) Para a realización dun **ESTUDO XEOTÉCNICO** segundo o Código Técnico da Edificación (CTE), a prospección do terreno pode facerse mediante:
- a) Calicatas
 - b) Sondeos mecánicos.
 - c) Probas continuas de penetración.
 - d) Todas son correctas.**

- 14) Segundo o Código Técnico da Edificación (CTE), atendendo ás condicións construtivas das zapatas de cimentación, cando estas sexan de formigón en masa ou formigón armado, o espesor mínimo da **SOLEIRA DE ASENTADO** ou **FORMIGÓN DE LIMPEZA** deberá cumprir as seguintes condicións:
- a) O espesor mínimo será de dez (10) centímetros.
 - b) O nivel de enrase do formigón de limpeza será o previsto no proxecto para a base das zapatas e das vigas riostras.
 - c) O perfil superior terá unha terminación axeitada para a continuación da obra.
 - d) **Todas as respostas anteriores son correctas.**
- 15) Se o canto (espesor) dunha lousa de cimentación dun depósito de incendios a escala 1:25 é de 2 centímetros, medido sobre o plano, ¿cal deberá ser o espesor a considerar para a execución da lousa na realidade?
- a) **500 milímetros.**
 - b) 5 centímetros.
 - c) 0,25 metros.
 - d) Todas as repostas anteriores son incorrectas.
- 16) Segundo as Instrucións Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia, como norma xeral nos pozos ou arquetas de aloxamento de instalacións, os dispositivos de peche (tapas) cando se trate dunha zona de **TRÁFICO RODADO** serán de:
- a) CLASE B (125)
 - b) CLASE W (1200)
 - c) CLASE H (575)
 - d) **CLASE D (400)**
- 17) Segundo as Instrucións Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia a instalación dunha **VÁLVULA DE VENTOSA** nunha condución de abastecemento de auga deberá realizarse:
- a) Na xeratriz (ou parte) superior das tubaxes.
 - b) Na xeratriz (ou parte) inferior das tubaxes.
 - c) Sempre cunha chave de illamento que permita a súa retirada ou substitución.
 - d) **As respostas "a" e "c" son correctas.**
- 18) Nas Instrucións Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia defínese como **EMBORNAL** como:
- a) Elemento hidro-mecánico que, instalado entre os tubos, permite controlar o paso da auga.
 - b) Elemento de ventilación para garantir o mantemento das condicións aerobias das augas que circulan pola rede.
 - c) É o pozo dunha rede de saneamento destinado á retención de sólidos.
 - d) **Elemento que recolle as augas pluviais de escorrentía, e as introduce na rede.**

- 19) Na construción dunha gabia cunha miniretroescavadora para a instalación dunha tubaxe que conduce auga mediante un bombeo, o operador da máquina procurará iniciar os traballos de escavación:
- a) Do punto máis alto ao punto máis baixo para facilitar o mantemento do nivel da tubaxe.
 - b) Do punto máis baixo ao punto máis alto, evitando deste xeito que se poida inundar a gabia en caso de chuvia ou existencia dun elevado nivel freático.**
 - c) O punto de inicio da escavación non é determinante na apertura da gabia, xa que se trata dunha tubaxe que funciona por presión.
 - d) As miniretroescavadoras non son equipos axeitados para a apertura de gabias pola súa escasa potencia e baixa mobilidade.
- 20) Na obtención do desnivel dun terreo emprégase un nivel óptico e unha mira graduada **NON INVERTIDA** mediante o "Método do Punto Medio". Se a lectura no punto máis baixo indica un valor de 225cm, e do punto máis alto unha lectura de 50cm. **SINALA A RESPOTA CORRECTA**
- a) O valor da lectura do punto máis baixo non pode ser superior ao valor da lectura do punto máis alto. O nivel non está ben colocado.
 - b) A mira debería ter unha lonxitude mínima de douscentos setenta e cinco (275) centímetros como mínimo para poder facer a nivelación nunha soa operación.
 - c) O desnivel é de cento setenta cinco (175) centímetros.
 - d) As respostas "b" e "c" son correctas.**
- 21) O proxecto dunha rede de saneamento de augas residuais dunha aldea, establece que a pendente da tubaxe a instalar ten que ser do tres por cento (3%). Se a lonxitude da rede é de 100m, ¿cal será a diferenza de cota entre o punto máis alto e o punto máis baixo?
- a) Trinta (30) centímetros.
 - b) Trescentos (300) centímetros.**
 - c) Tres mil (3.000) centímetros.
 - d) Trinta e tres coma tres (33,3) centímetros.
- 22) Para o uso da **ESTACIÓN TOTAL** no replanteo de puntos de coordenadas **UTM coñecidas**, é necesario:
- a) Colocar a estación sobre un punto xeodésico da Rede de Vértices Xeodésicos de España, en todo caso.
 - b) Orientar previamente o aparato cara o norte magnético para crear un sistema de coordenadas coñecidas, e logo realizar o replanteo dos puntos.
 - c) Coñecer as coordenadas UTM dun punto no radio de acción do traballo a realizar.**
 - d) A estación total non é un aparato topográfico axeitado para realizar replanteos.

- 23) O **BULLDOZER** é unha máquina de obra pública que se emprega fundamentalmente para o movemento de terras. Segundo o esquema adxunto, ¿que nome recibe o movemento da coitela do seguinte gráfico?



- a) Movemento inclinación vertical TIP
 - b) Movemento de xiro vertical TILT**
 - c) Movemento de xiro horizontal ANGLE
 - d) Movemento de xiro horizontal CIRCLE
- 24) A tripla rega asfáltica é unha das fórmulas máis habituais de pavimentación de camiños rurais en Galicia. ¿Cal das seguintes máquinas **NON** se emprega para a realización deste tipo de traballos?
- a) A cuba de regas asfálticas
 - b) Motoniveladora
 - c) Mototrailla**
 - d) Rodillo compactador
- 25) O Formigón Bituminoso en Quente emprégase fundamentalmente na elaboración de:
- a) Lousas de cimentación de grandes infraestruturas hidráulicas.
 - b) Zunchos de unión de estruturas illadas.
 - c) Pavimentación de estradas.**
 - d) Non existe no mercado un material denominado deste xeito.
- 26) A máquina que se observa na seguinte fotografía denomínase:



- a) Mototrailla.
- b) Escavadora de pneumáticos.
- c) Miniescavadora de pneumáticos.
- d) Ningunhas das respostas anteriores é correcta.**

- 27) O mantemento da maquinaria pesada pode ser de diferentes tipos. **Indica a resposta INCORRECTA**
- a) Preventivo
 - b) Predictivo
 - c) Acumulativo**
 - d) Correctivo
- 28) Segundo a normativa en prevención de riscos laborais, denomínase **RECURSO PREVENTIVO** a:
- a) Persoa ou persoas designadas pola empresa para vixiar o cumprimento das actividades preventivas.
 - b) Material de prevención posto a disposición do encargado de obra para manter as medidas de seguridade no traballo.
 - c) Persoa ou persoas que será necesario que estean presentes cando se realicen actividades ou procesos que regulamentariamente sexan consideradas perigosas ou con riscos especiais
 - d) As respostas "a" e "c" son correctas.**
- 29) Atendendo á prevención de riscos laborais:
- a) As medidas de protección individual deben antepoñerse ás medidas de protección colectiva.
 - b) As medidas de protección colectiva deben antepoñerse ás medidas de protección individual.**
 - c) Os riscos non se deben combater na súa orixe, se non que se deben usar equipos de protección individual para minimizar os seus posibles efectos.
 - d) A persoa traballadora debe dispoñer dos equipos de protección individual necesarios. Se o empresario non os facilita, ten a obriga de adquirilos, e reclamálos con posterioridade.
- 30) A orde secuencial para a activación do sistema de emerxencias en caso de accidente é:
- a) A.P.S (Avisar/Protexer/Socorrer)
 - b) S.A.P. (Socorrer/Avisar/Protexer)
 - c) P.A.S. (Protexer/Avisar/Socorrer)**
 - d) Non existe unha metodoloxía establecida para este tipo de situacións.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 1) En primeiros auxilios, e referíndose á reanimación cardio-pulmonar (RCP), indica a **RESPOSTA CORRECTA**:
- a) Non é posible realizar a reanimación cardio-pulmonar en caso de mulleres embarazadas.
 - b) Usar o dedo polgar para comprobar o pulso.
 - c) Na actualidade so se poden realizar reanimacións cardio-pulmonares usando equipos D.E.A. (Desfibrilador Automático Externo).
 - d) Ningunha das respostas anteriores é correcta.**

- 2) Con relación ao mantemento da maquinaria de obra pública, ¿cada canto tempo debe pasar a ITV (inspección técnica de vehículos) unha retroescavadora de eirugas?
- a) Ata os catro primeiros anos estaría exenta.
 - b) Dos catro aos dez anos, pasaría unha revisión bianual.
 - c) A partir dos 10 anos, pasaría de xeito anual.
 - d) A maquinaria que non acade os 25km/h está exenta de I.T.V.**
- 3) Segundo as Instrucións Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia o diámetro nominal (DN) dunha tubaxe de material temoplástico de parede compacta, como por exemplo Policloruro Vinílico (PVC) ou Polietileno (PE) coincide con:
- a) Non existe relación entre o material do que está construída a tubaxe e o diámetro nominal.
 - b) Diámetro interior da tubaxe.
 - c) Espesor nominal da tubaxe.
 - d) Diámetro exterior da tubaxe.**
- 4) Con relación aos recubrimentos definidos no código estrutural aprobado Real Decreto 470/2021, de 29 de xuño ¿cal das seguintes respostas **NON** é correcta?
- a) O recubrimento mínimo dunha armadura pasiva, é aquel que debe cumprirse en calquera punto da mesma.
 - b) O recubrimento mínimo debe ser de 5cm en todo caso.**
 - c) O recubrimento mínimo varía en función da clase de exposición ao que estea sometido o elemento estrutural.
 - d) O recubrimento mínimo varía en función da resistencia característica do formigón a empregar.
- 5) O **ENTIBADO** de gabia é unha medida de prevención de atrapamentos que debe empregarse:
- a) En todo caso.
 - b) En gabias con cortes verticais, cando a profundidade sexa inferior a cento trinta (130) centímetros.
 - c) Cando as condicións do terreo ou a falta de espazo non permitan deixar as paredes da gabia en noiros, e a profundidade supere os cento trinta (130) centímetros.**
 - d) O entibado non é unha medida de seguridade, se non que se trata dun dos pasos previos para o pilotado de cimentacións.

- 1) Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3), la ESCARIFICACIÓN de una explanación es:
 - a) ***La disgregación de los materiales de una superficie para su posterior compactación.***
 - b) Aplicación de betunes asfálticos mezclados con grabas para la formación de la capa de rodadura.
 - c) Aplicación de cemento mezclado con zahorra artificial para la formación de la capa de rodadura.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 2) El artículo 512.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3) define el **SUELO ESTABILIZADO IN SITU** como:
 - a) ***Mezcla homogénea y uniforme de un suelo con un conglomerante que convenientemente compactada, se utiliza en la formación de explanadas y rellenos de terraplén.***
 - b) Material de préstamo (zahorra natural) obtenido en las cercanías de la obra, que debidamente compactado se emplea para la formación de la subbase de una explanada o terraplén.
 - c) Material de cantera (zahorra artificial), que debidamente compactado se emplea para la formación de la subbase de una explanada o terraplén.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 3) Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3), se define **ZAHORRA** cómo:
 - a) Fracción de árido grueso presente en un conglomerado de áridos de diferente granulometría.
 - b) Fracción de árido fino presente en un conglomerado de áridos de diferente granulometría.
 - c) ***Material granular, de granulometría continua, constituido por partículas total o parcialmente trituradas, y que es empleado como capa de firme.***
 - d) Material granular lavado de granulometría 40-70mm también llamado comúnmente MACADAM.
- 4) La construcción del firme de un camino agrícola está proyectado realizarlo con zahorra. Según se recoge en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3), ¿cuál es el espesor máximo que debe tener cada tongada de zahorra para su posterior compactación?
 - a) 45 centímetros
 - b) 10 centímetros
 - c) ***30 centímetros***
 - d) El PG3 no establece limitación alguna al espesor de cada tongada.

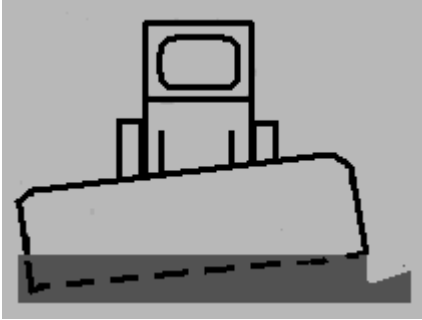
- 5) La medición y abono de la zahorra, según indica el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3), se realizará en:
- a) Toneladas (tn)
 - b) Metros cúbicos (m^3)**
 - c) Metros cuadrados compactados (m^2)
 - d) La zahorra no se abona de manera independiente, y por lo tanto se mide y se abona junto con el resto de los elementos que forman el paquete de firme.
- 6) Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG3), el **TODO-UNO** es:
- a) Aquel material de relleno que tenga las condiciones granulométricas intermedias entre las necesarias para ser considerado pedraplén y material para terraplén.**
 - b) Un sinónimo de la zahorra, ya que se trata de un conglomerado de áridos.
 - c) El material rechazado de una excavación, por no ser posible la separación entre la materia orgánica, y la fracción granulométrica de características válidas para construcción de bases o subbases.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 7) Según el artículo 33.6 del código estructural aprobado Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, la designación de un hormigón como HA-25/P/30/XC2 la hace referencia la:
- a) Hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm², consistencia de prefabricados pretensados, tamaño de árido 30mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - b) Hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm², consistencia de prefabricados pretensados, tamaño de árido 25mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - c) Hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm², consistencia plástica, tamaño de árido 25mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2
 - d) Hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm², consistencia plástica, tamaño de árido 30mm, para un ambiente de exposición catalogado XC2**
- 8) Según el artículo 33.5 del código estructural, la docilidad del hormigón se valorará a través de la consistencia del hormigón en fresco según el ensayo de asentamiento, (por ej. CONO DE ABRAMS). Para un hormigón de consistencia **BLANDA**, el asentamiento sin consideración de tolerancias estará entre:
- a) Cero (0) y dos (2) centímetros
 - b) Dieciséis (16) y veinte (20) centímetros
 - c) Seis (6) y nueve (9) centímetros**
 - d) El ensayo adecuado para medir la consistencia de un hormigón es el ensayo mediante probetas para la comprobación de la resistencia a compresión.

- 9) La resistencia mínima de proyecto de un **HORMIGÓN ESTRUCTURAL**, según el artículo 33.4 del código estructural será:
- a) Aquella que tenga un asentamiento máximo de 5cm en el ensayo del "Cono de Abrams"
 - b) 25 N/mm² en hormigones armados y pretensados**
 - c) 10 N/mm² en hormigones armados y pretensados
 - d) 50 N/mm² en hormigones armados y pretensados
- 10) El código estructural establece en su artículo 35.3 la definición de **FERRALLA ARMADA** cómo:
- a) El resultado de aplicarle a las armaduras elaboradas los correspondientes procesos de armado.**
 - b) El resultado de hacer los enderezados, cortes y doblados exclusivamente.
 - c) El soldado de barras corrugadas, cordones o alambres entre sí, para construir los elementos estructurales.
 - d) El resultado del tensado de los cordones en las estructuras pretensadas.
- 11) El anexo 4 del código estructural, establece que el proveedor de hormigón proporcionará una hoja de suministro que debe contener como mínimo; **señala la RESPUESTA INCORRECTA.**
- a) Cantidad de hormigón suministrado.
 - b) Identificación del proveedor del árido.**
 - c) Hora límite de uso del hormigón.
 - d) Identificación del camión que transporta el hormigón.
- 12) Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), el **LIBRO DE INCIDENCIAS** es:
- a) El libro en el que figuran las órdenes y asistencias del director de obra y el director de ejecución.
 - b) El libro que se desenrolla o desenvuelve conforme a la legislación específica de seguridad y salud.**
 - c) El libro en el que se anotan las entradas y salidas de equipos (tanto humanos como mecánicos) y materiales en la obra.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 13) Para la realización de un **ESTUDIO GEOTÉCNICO** según el Código Técnico de la Edificación (CTE), la prospección del terreno se puede hacer mediante:
- a) Calicatas
 - b) Sondeos mecánicos.
 - c) Pruebas continuas de penetración.
 - d) Todas son correctas.**

- 14) Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), atendiendo a las condiciones constructivas de las zapatas de cimentación, cuando estas sean de hormigón en masa o hormigón armado, el espesor mínimo de la **SOLERA DE ASIENTO** o **HORMIGÓN DE LIMPIEZA** deberá cumplir las siguientes condiciones:
- a) El espesor mínimo será de diez (10) centímetros.
 - b) El nivel de enrase del hormigón de limpieza será el previsto en el proyecto para la base de las zapatas y de las vigas riostras.
 - c) El perfil superior tendrá una terminación idónea para la continuación de la obra.
 - d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**
- 15) Si el canto (espesor) de una losa de cimentación de un depósito de incendios a escala 1:25 es de 2 centímetros, medido sobre el plano, ¿cuál deberá ser el espesor a considerar para la ejecución de la losa en la realidad?
- a) **500 milímetros.**
 - b) 5 centímetros.
 - c) 0,25 metros.
 - d) Todas las repuestas anteriores son incorrectas.
- 16) Según las Instrucciones Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia, como norma general en los pozos o arquetas de alojamiento de instalaciones, los dispositivos de cierre (tapas) cuando se trate de una zona de **TRÁFICO RODADO** serán de:
- a) CLASE B (125)
 - b) CLASE W (1200)
 - c) CLASE H (575)
 - d) **CLASE D (400)**
- 17) Según las Instrucciones Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia la instalación de una **VÁLVULA DE VENTOSA** en una conducción de abastecimiento de agua deberá realizarse:
- a) En la generatriz (o parte) superior de las tuberías.
 - b) En la generatriz (o parte) inferior de las tuberías.
 - c) Siempre con una llave de aislamiento que permita su retirada o relevo.
 - d) **Las respuestas "a" y "c" son correctas.**
- 18) En las Instrucciones Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia se define cómo **IMBORNAL** cómo:
- a) Elemento hidro-mecánico que, instalado entre los tubos, permite controlar el paso del agua.
 - b) Elemento de ventilación para garantizar el mantenimiento de las condiciones aerobias de las aguas que circulan por la red.
 - c) Es el pozo de una red de saneamiento destinado a la retención de sólidos.
 - d) **Elemento que recoge las aguas pluviales de escorrentía, y las introduce en la red.**

- 19) En la construcción de una zanja con una miniretroexcavadora para la instalación de una tubería que conduce agua mediante un bombeo, el operador de la máquina procurará iniciar los trabajos de excavación,
- a) Del punto más alto al punto más bajo para facilitar el mantenimiento do nivel de la tubería.
 - b) Del punto más bajo al punto más alto, evitando de este modo que se pueda inundar la zanja en caso de lluvia o existencia de un elevado nivel freático.**
 - c) El punto de inicio de la excavación no es determinante en la apertura de la zanja, ya que se trata de una tubería que funciona por presión.
 - d) Las miniretroexcavadoras no son equipos idóneos para la apertura de zanjas por su escasa potencia y baja movilidad.
- 20) En la obtención del desnivel de un terreno se emplea un nivel óptico y una mira escalonada **NO INVERTIDA** mediante el "Método del Punto Medio". Si la lectura en el punto más bajo indica un valor de 225cm, y del punto más alto una lectura de 50cm. **SEÑALA La RESPUESTA CORRECTA**
- a) El valor de la lectura del punto más bajo no puede ser superior al valor de la lectura del punto más alto. El nivel no está bien colocado.
 - b) La mira debería tener una longitud mínima de doscientos setenta y cinco (275) centímetros como mínimo para poder hacer la nivelación en una sola operación.
 - c) El desnivel es de ciento setenta cinco (175) centímetros.
 - d) Las respuestas "b" y "c" son correctas.**
- 21) El proyecto de una red de saneamiento de aguas residuales de una aldea, establece que la pendiente de la tubería a instalar tiene que ser del tres por ciento (3%). Si la longitud de la red es de 100m, ¿cuál será la diferencia de cota entre el punto más alto y el punto más bajo?
- a) Treinta (30) centímetros.
 - b) Trescientos (300) centímetros.**
 - c) Tres mil (3.000) centímetros.
 - d) Treinta y tres coma tres (33,3) centímetros.
- 22) Para el uso de la **ESTACIÓN TOTAL** en el replanteo de puntos de coordenadas **UTM conocidas**, es necesario:
- a) Colocar la estación sobre un punto geodésico de la Red de Vértices Geodésicos de España, en todo caso.
 - b) Orientar previamente el aparato hacia el norte magnético para crear un sistema de coordenadas conocidas, y luego realizar el replanteo de los puntos.
 - c) Conocer las coordenadas UTM de un punto en el radio de acción del trabajo a realizar.**
 - d) La estación total no es un aparato topográfico adecuado para realizar replanteos.

- 23) El **BULLDOZER** es una máquina de obra pública que se emplea fundamentalmente para el movimiento de tierras. Según el esquema adjunto, ¿qué nombre recibe el movimiento de la cuchilla del siguiente gráfico?



- a) Movimiento inclinación vertical TIP
 - b) Movimiento de giro vertical TILT**
 - c) Movimiento de giro horizontal ANGLE
 - d) Movimiento de giro horizontal CIRCLE
- 24) El triple riego asfáltico es una de las fórmulas más habituales de pavimentación de caminos rurales en Galicia. ¿Cuál de las siguientes máquinas **NO** se emplea para la realización de este tipo de trabajos?
- a) La cuba de riegos asfálticas
 - b) Motoniveladora
 - c) Mototrailla**
 - d) Rodillo compactador
- 25) El Hormigón Bituminoso en caliente se emplea fundamentalmente en la elaboración de:
- a) Losas de cimentación de grandes infraestructuras hidráulicas.
 - b) Zunchos de unión de estructuras aisladas.
 - c) Pavimentación de carreteras.**
 - d) No existe en el mercado un material denominado de este modo.
- 26) La máquina que se observa en la siguiente fotografía se denomina:



- e) Mototrailla.
- f) Excavadora de neumáticos.
- g) Miniexcavadora de neumáticos.
- h) Ningunas de las respuestas anteriores es correcta.**

- 27) El mantenimiento de la maquinaria pesada puede ser de diferentes tipos. **Indica la respuesta INCORRECTA**
- a) Preventivo
 - b) Predictivo
 - c) Acumulativo**
 - d) Correctivo
- 28) Según la normativa en prevención de riesgos laborales, se denomina **RECURSO PREVENTIVO** a:
- a) Persona o personas designadas por la empresa para vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas.
 - b) Material de prevención puesto a disposición del encargado de obra para mantener las medidas de seguridad en el trabajo.
 - c) Persona o personas que será necesario que estén presentes cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean consideradas peligrosas o con riesgos especiales
 - d) Las respuestas "a" y "c" son correctas.**
- 29) Atendiendo a la prevención de riesgos laborales:
- a) Las medidas de protección individual deben anteponerse a las medidas de protección colectiva.
 - b) Las medidas de protección colectiva deben anteponerse a las medidas de protección individual.**
 - c) Los riesgos no se deben combatir en su origen, sino que se deben usar equipos de protección individual para minimizar sus posibles efectos.
 - d) La persona trabajadora debe disponer de los equipos de protección individual necesarios. Si el empresario no los facilita, tiene el deber de adquirirlos, y reclamarlos con posterioridad.
- 30) El orden secuencial para la activación del sistema de emergencias en caso de accidente es:
- a) A.P.S (Avisar/Proteger/Socorrer)
 - b) S.A.P. (Socorrer/Avisar/Proteger)
 - c) P.A.S. (Proteger/Avisar/Socorrer)**
 - d) No existe una metodología establecida para este tipo de situaciones.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 1) En primeros auxilios, y refiriéndose a la reanimación cardio-pulmonar (RCP), indica la RESPUESTA **CORRECTA**:
- a) No es posible realizar la reanimación cardio-pulmonar en caso de mujeres embarazadas.
 - b) Usar el dedo pulgar para comprobar el pulso.
 - c) En la actualidad solo se pueden realizar reanimaciones cardio-pulmonares usando equipos D.E.A. (Desfibrilador Automático Externo).
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

- 2) Con relación al mantenimiento de la maquinaria de obra pública, ¿cada cuánto tiempo debe pasar la ITV (inspección técnica de vehículos) una retroexcavadora de orugas?
- a) Hasta los cuatro primeros años estaría exenta.
 - b) De los cuatro a los diez años, pasaría una revisión bianual.
 - c) A partir de los 10 años, pasaría una revisión de manera anual.
 - d) La maquinaria que no alcance los 25km/h está exenta de I.T.V.**
- 3) Según las Instrucciones Técnicas para Obras Hidráulicas en Galicia el diámetro nominal (DN) de una tubería de material temoplástico de pared compacta, como por ejemplo Policloruro Vinílico (PVC) o Polietileno (PE) coincide con:
- a) No existe relación entre el material del que está construida la tubería y el diámetro nominal.
 - b) Diámetro interior de la tubería.
 - c) Espesor nominal de la tubería.
 - d) Diámetro exterior de la tubería.**
- 4) Con relación a los recubrimientos definidos en el código estructural aprobado Real Decreto 470/2021, de 29 de junio ¿cuál de las siguientes respuestas **NO ES CORRECTA**?
- a) El recubrimiento mínimo de una armadura pasiva, es aquel que debe cumplirse en cualquier punto de la misma.
 - b) El recubrimiento mínimo debe ser de 5cm en todo caso.**
 - c) El recubrimiento mínimo varía en función de la clase de exposición a lo que esté sometido el elemento estructural.
 - d) El recubrimiento mínimo varía en función de la resistencia característica del hormigón a emplear.
- 5) El **ENTIBADO** de zanja es una medida de prevención de atrapamientos que debe emplearse:
- a) En todo caso.
 - b) En zanjas con cortes verticales, cuando la profundidad sea inferior a ciento treinta (130) centímetros.
 - c) Cuando las condiciones del terreno o la falta de espacio no permitan dejar las paredes de la zanja en talud, y la profundidad supere los ciento treinta (130) centímetros.**
 - d) El entibado no es una medida de seguridad, sino que se trata de uno de los pasos previos para el pilotado de cimentaciones.