

## **TRIBUNAL DE SELECCIÓN Nº 8**

**FASE DE OPOSICIÓN DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PLAZAS VACANTES DEL GRUPO IV DE PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, POR EL PROCEDIMIENTO DE CONCURSO-OPOSICIÓN**

**PROCESO DE ESTABILIZACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LA TEMPORALIDAD EN EL EMPLEO PÚBLICO**

**CATEGORÍA: OFICIAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS**

**ORDEN de 23 de diciembre de 2022  
(DOE nº 247, de 28 de diciembre)**

### **EJERCICIO ÚNICO**

**DURACIÓN: 80 MINUTOS**

**EL EJERCICIO CONSTA DE UN CUESTIONARIO DE 50 PREGUNTAS, 30 DE CARÁCTER TEÓRICO Y 20 PREGUNTAS DE CARÁCTER PRÁCTICO. CADA PREGUNTA ESTARÁ COMPUESTA POR CUATRO RESPUESTAS ALTERNATIVAS DE LAS QUE SOLO UNA DE ELLAS SERÁ LA CORRECTA.**

**EL CUESTIONARIO CONTENDRÁ, ADEMÁS, OTRAS 8 PREGUNTAS TEÓRICAS Y DOS PREGUNTAS PRÁCTICAS ADICIONALES TIPO TEST, DE RESERVA, QUE SUSTITUIRÁN A LAS ANTERIORES EN CASO NECESARIO.**

### PREGUNTAS DE CARÁCTER TEÓRICO

- 1.- Según la Ley de Carreteras de Extremadura, la arista exterior de la calzada es:
  - a. La intersección con el terreno natural del talud de desmonte, terraplén o, en su caso, de los muros de sostenimiento colindantes.
  - b. La línea de proyección ortogonal del borde de las obras de fábrica sobre el terreno.
  - c. El borde exterior de la parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos en general.
  - d. El borde exterior de la plataforma en carreteras con arcén.
  
- 2.- Según la Ley de Carreteras de Extremadura, realizar cualquier tipo de obras, instalaciones o actuaciones en la zona de dominio público, servidumbre o afección, cuando no puedan ser objeto de autorización y originen riesgo grave para la circulación es considerada una infracción:
  - a. Leve.
  - b. Grave.
  - c. Muy grave.
  - d. No es considerada infracción.
  
- 3.- Según las disposiciones contenidas en el Reglamento General de Carreteras ¿Cómo se definen las actuaciones necesarias para evitar actividades que perjudiquen a la carretera, a su función o a la de sus zonas de influencia?
  - a. Operaciones de conservación y mantenimiento.
  - b. Defensa de la carretera.
  - c. Mejor uso de la carretera.
  - d. Acondicionamiento de la carretera.
  
- 4.- El Reglamento General de Carreteras establece los plazos de prescripción de las infracciones. Según dicho Reglamento, el plazo de prescripción de las infracciones leves será de:
  - a. 1 año.
  - b. 2 años.
  - c. 3 años.
  - d. 4 años.
  
- 5.- Según el Texto Refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, de los siguientes tipos de señales ¿cuál será el de mayor preferencia?
  - a. Marcas viales.
  - b. Semáforos.
  - c. Señales verticales de circulación.
  - d. Señalización circunstancial que modifique el régimen normal de utilización de la vía.

- 6.- La responsabilidad de la señalización de las obras que se realicen en las vías corresponderá, según el Texto Refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, a:
- Los organismos que las realicen o las empresas adjudicatarias de las mismas.
  - El personal de conservación y mantenimiento de las carreteras.
  - La autoridad encargada de la regulación, ordenación y gestión del tráfico.
  - Los equipos de emergencia en carreteras.
- 7.- En la sección tipo de una carretera, la plataforma estará constituida por:
- La calzada, arcenes, mediana, bermas y cunetas.
  - La calzada y arcenes.
  - La calzada, arcenes y mediana.
  - La calzada, arcenes y cunetas.
- 8.- El corte vertical del terreno realizado perpendicularmente a la traza del perfil longitudinal, se denomina:
- Perfil longitudinal.
  - Perfil transversal.
  - Línea de desmonte.
  - Línea de terraplén.
- 9.- El espesor de las tongadas de un terraplén será el adecuado para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido. Dicho espesor, en general y salvo especificación en contra del proyecto o del director de las obras, será de:
- Treinta centímetros (30 cm).
  - Cuarenta centímetros (40 cm).
  - Veinte centímetros (20 cm).
  - La norma no establece un espesor mínimo.
- 10.-¿Cuándo se dice que la granulometría de un árido es continua?
- Cuando se corresponde a un árido o suelo uniformemente graduado en todos sus tamaños, desde los más gruesos hasta los más finos.
  - Cuando se corresponde a un árido o suelo que contiene diferentes tamaños, sin tener en cuenta su porcentaje.
  - Cuando se corresponde a un árido que tiene toda la granulometría del mismo tamaño.
  - Cuando se corresponde a un árido o suelo al que le faltan tamaños intermedios.

- 11.-¿Qué tipo de material se emplea en tratamientos de mejora de las características superficiales, en aplicaciones de muy pequeño espesor, habitualmente no superior a un centímetro y medio (1,5 cm), y en una o dos capas?
- Microaglomerado en frío
  - Microaglomerado en caliente
  - Aglomerado en caliente
  - Mezclas templadas
- 12.-Cuando hablamos del tipo de mezcla: “ AC22 bin S “, nos referimos a:
- Mezcla bituminosa para emplear en capa de base.
  - Mezcla bituminosa para emplear en capa intermedia.
  - Mezcla bituminosa para emplear en capa de rodadura.
  - Es una grava cemento.
- 13.-¿Cómo se denomina la superficie sobre la que se apoya el firme y que no pertenece a su estructura?
- Explanada.
  - Plataforma.
  - Base.
  - Subbase.
- 14.-¿Qué significa IMDp?
- Intensidad media diaria de vehículos pesados.
  - Índice medio deflexión.
  - Índice medio diario de paso.
  - Intensidad media diaria de vehículos en hora punta.
- 15.-¿Cómo se denomina la técnica constructiva tendente al aprovechamiento integral de materiales envejecidos de firmes y pavimentos?
- Reafirmado.
  - Mezcla bituminosa semirrígida.
  - Los firmes envejecidos no se pueden aprovechar.
  - Reciclado de firme.
- 16.-¿Cómo se denomina el elemento de drenaje que se dispone en la cabeza del talud y que sirve para recoger la escorrentía?
- Cuneta de guarda.
  - Cuneta de pie de terraplén.
  - Bajante.
  - Colector.

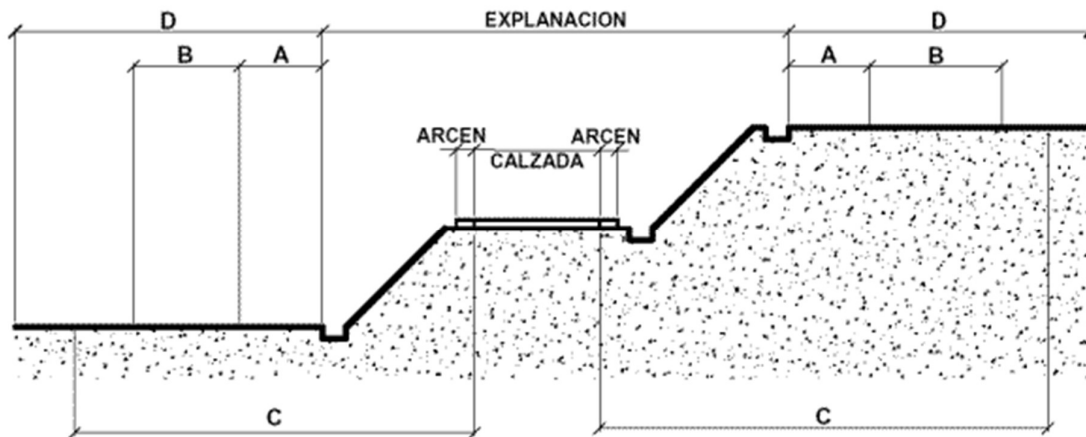
- 17.- Para dar tiempo al conductor a percibir las y actuar, ¿cuánto se distanciarán como mínimo longitudinalmente, entre sí, las señales de contenido fijo?
- 100 m.
  - 200 m.
  - 50 m.
  - 150 m.
- 18.-Las dimensiones de un panel de balizamiento de curva, cuando tiene dos galones son:
- 0,60 x 0,30 m.
  - 0,40 x 0,40 m.
  - 0,80 x 0,40 m.
  - 0,80 x 0,30 m.
- 19.-Según la norma 8.2-IC de señalización horizontal de carreteras, el color de las pinturas a emplear en marcas viales será:
- Blanca y amarilla.
  - Blanca, amarilla y negra para el borrado de las anteriores.
  - Amarilla, azul y blanca.
  - Azul, amarilla, blanca y negra para el borrado de las anteriores.
- 20.-Según la O.C. 309/90, los hitos de arista se colocarán con una altura sobre la calzada de:
- 1,50 m.
  - 1,35 m.
  - 1,05 m.
  - 1,75 m.
- 21.-La Norma 8.3 – IC de señalización de obras dice:
- El color amarillo se empleará en el fondo de todas las señales de obra.
  - El color amarillo se empleará solamente en las señales con fondo blanco.
  - El color amarillo se empleará en todas las señales con fondo blanco y también en las de dirección obligatoria.
  - Serán amarillos los fondos de todas las señales que se utilicen en una obra tanto temporal como fija.
- 22.-Según la geometría y funcionalidad, las barreras de seguridad pueden ser:
- Metálicas y de hormigón.
  - Simples o dobles.
  - Metálicas, de hormigón, de madera, mixtas, etc...
  - Suficientemente rígidas para que ningún vehículo pueda atravesarla.
- 23.-Aquellos productos de acero de forma sensiblemente cilíndrica que presentan en su superficie resaltes o estrías con objeto de mejorar su adherencia al hormigón, para su uso en el hormigón estructural, se denominan:
- Mallas electrosoldadas.
  - Cordones de alambre para hormigón pretensado.
  - Barras de pretensado.
  - Barras corrugadas para hormigón estructural.

- 24.-En las capas granulares de los firmes se encuentra un material cuya denominación es ZA 0/20, ¿A qué material está haciendo referencia?
- Árido grueso.
  - Árido fino.
  - Zahorra.
  - Zahorra natural.
- 25.-En relación con la motosierra, la distancia entre tres remaches consecutivos de la cadena, dividida entre dos, se define como:
- Profundidad de corte.
  - Ángulo de estabilización.
  - Ángulo de corte.
  - Paso de cadena.
- 26.- El tratamiento para conseguir que la nieve no permanezca en la calzada, retirándola cuando empieza a caer, se denomina:
- Tratamiento superficial.
  - Tratamiento en blanco.
  - Tratamiento en negro.
  - Tratamiento preventivo.
- 27.-Los productos, naturales o no, que tienen la propiedad de impedir que se forme hielo, bajando el punto de congelación del agua a temperatura inferiores a 0º C., o de fundirlo si ya se ha formado, se designan:
- Fundentes.
  - Abrasivos.
  - Retardadores.
  - Potenciadores químicos.
- 28.- ¿Cuál es el ámbito de aplicación de la Ley 8/2011, de 23 de marzo, de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura?
- Ámbito territorial del territorio nacional de España.
  - Ámbito territorial del territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
  - Es una transposición de una norma europea, por lo tanto a toda Europa.
  - De aplicación indistinta, solo sí se produce el hecho.
- 29.-Según el V Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Junta de Extremadura, los conceptos retributivos de carácter básico del personal laboral son:
- Sueldo, complemento de antigüedad, complemento específico y paga extraordinaria.
  - Sueldo, complemento de antigüedad, complemento de destino y paga extraordinaria.
  - Sueldo, complemento de antigüedad y paga extraordinaria.
  - Sueldo, paga extraordinaria y complemento de destino.

- 30.-Según el V Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Junta de Extremadura, el complemento L.11.1 Conservación, Control y Vigilancia de Carreteras y Obras de Infraestructuras es un:
- a. Complemento de antigüedad.
  - b. Complemento de destino.
  - c. Complemento específico general.
  - d. Complemento específico especial.

### PREGUNTAS DE CARÁCTER PRÁCTICO

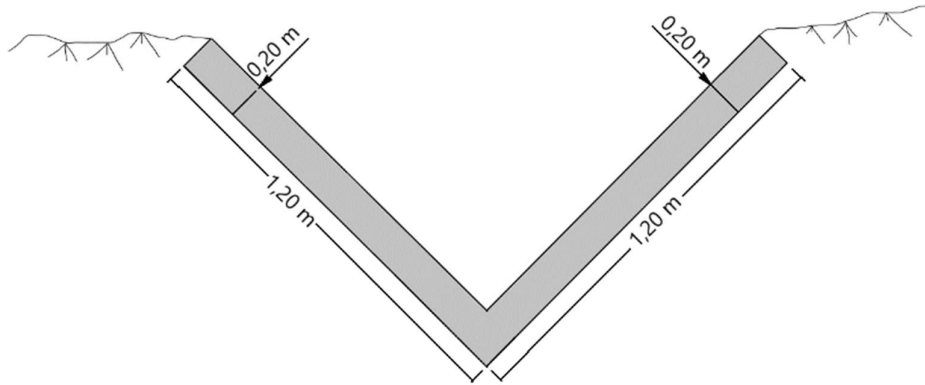
Un propietario colindante con la carretera EX – 105 de Don Benito a Portugal por Almendralejo, perteneciente a la Red Básica de Carreteras de la Comunidad Autónoma de Extremadura, solicita la construcción de una casa de campo y de un cerramiento diáfano en una parcela de su propiedad. Teniendo en cuenta que se trata de una carretera convencional, de un carril por sentido y observando el gráfico que se adjunta, se deberá contestar las siguientes preguntas:



- 31.-¿A qué distancia desde la arista exterior de la calzada más próxima, medida en horizontal se sitúa la línea límite de edificación, a partir de la cual se podrá construir la casa solicitada, (DISTANCIA C DE LA FIGURA)?
- A cincuenta (50) metros.
  - A veinticinco (25) metros.
  - A quince (15) metros.
  - A treinta y cinco (35) metros.
- 32.-¿Podrá ejecutar el cerramiento diáfano (sobre piquetes sin cimienta de fábrica) en la zona de servidumbre, (A PARTIR DE LA DISTANCIA A DE LA FIGURA)?
- Sí.
  - No, debe realizarlo a 50 metros de distancia.
  - En la zona de servidumbre solo se autorizan cerramientos de piedra natural de 1,50 metros de altura.
  - En la zona de servidumbre solo se autorizan cerramientos de muro de mampostería de 2,00 metros de altura.
- 33.-¿Cuántos metros tiene de anchura la zona de afección?
- 35 metros
  - 25 metros
  - 27 metros
  - 3 metros
- 34.-Si el interesado quisiera realizar un pozo de sondeo a una distancia de 13 metros de la arista exterior de la explanación, ¿debería pedir autorización?
- Sí, cualquier actuación a menos de 35 metros de la AEE requiere autorización.
  - No, los pozos de sondeo no requieren autorización.
  - No, está muy separado de la carretera.
  - No, solo requiere autorización si utiliza el dominio público de la carretera.



Se pretende ejecutar un tramo de cuneta de hormigón entre dos puntos separados entre sí una distancia de 200 metros en línea recta. La cota de inicio de la cuneta es de 430 m. y la cota del final del tramo es de 428 m. La sección tipo de la cuneta es la que se muestra a continuación. Sabiendo estos datos,



35.-¿Cuál es la pendiente del tramo de cuneta en tanto por uno?

- a. 0.01
- b. 0.02
- c. 0.03
- d. 0.04

36.-Con los datos del ejercicio anterior, ¿cuál es la pendiente en tanto por ciento?

- a. 1 %
- b. 2 %
- c. 3 %
- d. 4 %

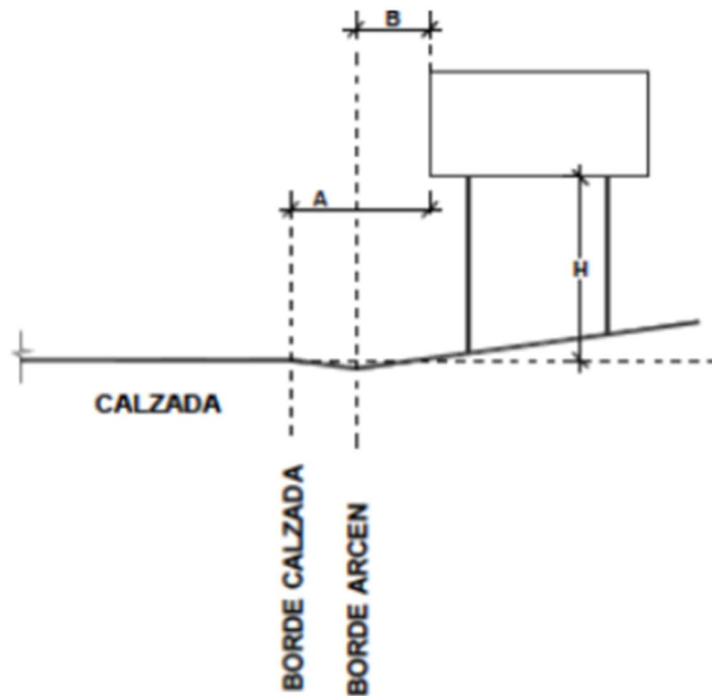
37.-Con los datos del ejercicio anterior, ¿qué volumen de hormigón es necesario para la ejecución de esos 200 metros lineales de cuneta?

- a. 102 m<sup>3</sup>
- b. 88 m<sup>3</sup>
- c. 63 m<sup>3</sup>
- d. 7 m<sup>3</sup>

38.- Salvo justificación en contrario las cunetas se proyectarán revestidas. En todo caso es necesario revestir la cuneta:

- a. Cuando su pendiente longitudinal sea superior al tres por ciento ( $i > 3\%$ )
- b. Cuando su pendiente longitudinal sea superior al dos por ciento ( $i > 2\%$ )
- c. Cuando su pendiente longitudinal sea superior al uno por ciento ( $i > 1\%$ )
- d. Las cunetas no se pueden revestir.

Los trabajadores del centro COEX de Cáceres tienen que colocar un cartel en una carretera convencional, fuera de zona urbana, que tiene un arcén de un (1) metro de anchura. Teniendo en cuenta la figura siguiente que representa la situación de la calzada y del cartel, y las distancias entre ellos, se deberán contestar las siguientes cuestiones.



- 39.-¿Qué distancia, como mínimo, deberá existir entre el borde exterior del arcén y el borde más próximo del cartel que se quiere colocar (distancia B de la figura)?
- 1,00 metro
  - 2,50 metros
  - 0,50 metros
  - 3,00 metros
- 40.-La diferencia de cota entre el borde inferior del cartel y el borde de la calzada situado en correspondencia con él será de:
- 3,00 metros
  - 1,50 metros
  - 2,00 metros
  - 2,20 metros
- 41.-Si hubiera que colocarlo en zona urbana sobre una acera destinada a la circulación de peatones, la diferencia de cota entre el borde inferior del cartel y dicha acera no será inferior a:
- 2,20 metros
  - 1,00 metro
  - 3,00 metros
  - 5,00 metros

42.- El cartel de la figura, según su estructura portante será del tipo:

- a. Cartel sobre banderola
- b. Cartel sobre pórtico
- c. Cartel lateral
- d. Cartel flecha

---

**Un equipo de conservación de carreteras está recorriendo la carretera EX - 107 de Badajoz a Portugal por Villanueva del Fresno. El objeto del recorrido es identificar los deterioros que existen en un tramo en concreto, según el catálogo de deterioros en firmes del MOPU.**

43.-En el PK 9+250 MD, nos encontramos un asiento localizado en la superficie de la calzada que la configura en forma de hundimiento. Este deterioro se denomina:

- a. Hundimiento.
- b. Ondulación.
- c. Blandón.
- d. Descarnadura.

44.-Se prosigue en el recorrido y en el PK 9+725 MI, se aprecia una línea de rotura en forma de zig-zag, siguiendo una dirección longitudinal. Este deterioro se denomina:

- a. Fisura o grieta longitudinal lateral.
- b. Fisura o grieta errática.
- c. Piel de cocodrilo en malla fina.
- d. Grietas en las rodadas.

45.-Se reanuda el recorrido y se distingue en el PK 9+990 MI, una zona localizada en la cual, la capa de rodadura se ha desprendido del firme (mezcla o riego). Este deterioro se denomina:

- a. Peladura.
- b. Exudación.
- c. Estriado.
- d. Bache.

46.-Se continúa con el recorrido para detenerse en el PK 10+200 MD. Se puede observar a lo largo de unos 150 metros, una deformación transversal, por hundimiento a largo de las rodadas, acompañando en general de cordones laterales por fluencia del material del pavimento. Este deterioro se denomina:

- a. Cordón longitudinal.
- b. Huella.
- c. Firme ondulado.
- d. Rodera.

**Se va a realizar un catálogo de obras pequeñas de fábrica. Por tal motivo se realiza un recorrido de la carretera EX-110, con el objetivo de identificarlas y clasificarlas.**

- 47.-En el Pk 12+800 MI., nos encontramos con una pequeña obra de desagüe, cuya luz es de 2 metros. ¿Cómo se denomina?:
- Caño.
  - Tajea.
  - Alcantarilla.
  - Pontón.
- 48.-¿Cómo se llama el espacio triangular comprendido entre la bóveda y la imposta, pudiendo ser macizo o aligerado?
- Pretil.
  - Tímpano.
  - Imposta.
  - Pilar.
- 49.-A la hora de definir una obra de fábrica, uno de los valores fundamentales es la altura libre. Este valor se determina midiendo desde el terreno hasta el:
- Punto más alto del intradós de la bóveda.
  - Punto más alto de los paramentos interiores.
  - Punto medio del tímpano.
  - Punto más alto de la imposta.
- 50.-¿Cómo se llama a la distancia horizontal entre los paramentos interiores de los apoyos de una bóveda?
- Altura total.
  - Altura libre.
  - Luz.
  - Alzado.

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**PREGUNTAS DE CARÁCTER TEÓRICO**

- 1.- ¿Para qué se emplean los microaglomerados en frío?
  - a. Vienen a sustituir la capa de rodadura.
  - b. Aportan capacidad portante al firme.
  - c. Equivalen a un riego de sellado.
  - d. Mejoran de las características superficiales (textura superficial y resistencia al deslizamiento).
  
- 2.- En una carretera convencional, con velocidad media VM menor o igual a 60 Km/h, la señalización horizontal para separación de carriles normales, será:
  - a. Marca de 4 m y vano de 12 m.
  - b. Marca de 3,5 m y vano de 9 m.
  - c. Marca de 5 m y vano de 12 m.
  - d. Marca de 2 m y vano de 5,5 m.
  
- 3.- Los ligantes hidrocarbonados, prácticamente no volátiles, obtenidos a partir del crudo de petróleo o presentes en los asfaltos naturales, que son totalmente o casi totalmente solubles en tolueno, y con viscosidad elevada a temperatura ambiente, se denominan:
  - a. Emulsiones bituminosas.
  - b. Betunes asfálticos.
  - c. Betunes asfálticos modificados.
  - d. Hormigón bituminoso.
  
- 4.- Según el V Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Junta de Extremadura, ¿con qué periodicidad se resolverá el concurso de traslados?
  - a. Se realizarán resoluciones en años alternos.
  - b. Se realizarán resoluciones cuatrimestrales en los meses de enero, mayo y septiembre.
  - c. No se regula en el V Convenio Colectivo la periodicidad con la que se resolverá el concurso de traslado.
  - d. La periodicidad la determinará el Consejero competente en la materia.
  
- 5.- Un trabajador laboral al servicio de la Junta de Extremadura con 30 años de servicio activo tiene derecho, según el V Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Junta de Extremadura, a:
  - a. Veinticuatro días hábiles de vacaciones anuales.
  - b. Veinticinco días hábiles de vacaciones anuales.
  - c. Veintiséis días hábiles de vacaciones anuales.
  - d. Veintisiete días hábiles de vacaciones anuales.

- 6.- Siguiendo las directrices contenidas en el Texto Refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, ante la existencia de una marca vial de "STOP" y una señal vertical de "Ceda el paso", ¿cuál de ellas prevalecerá?
- Ninguna de ellas por estar en contradicción.
  - La marca vial de "STOP".
  - La señal vertical de "Ceda el paso".
  - Ambas.
- 7.- En la norma 8.2-IC, en su artículo 2.4, que trata sobre la reflectancia de las marcas viales, dice:
- Todas las marcas viales deben ser reflectantes.
  - Las blancas, generalmente todas serán reflectantes, y las azules y amarillas no.
  - Las marcas blancas, azules y amarillas no serán reflectantes generalmente.
  - Todas serán reflectantes cuando se superen los 30Km/h en dicha vía.
- 8.- Una escalera manual portátil no autosoportada y no ajustable en longitud, compuesta de dos largueros, ¿qué modelo de escalera es?
- Escalera extensible.
  - Escalera transformable.
  - Escalera simple de un tramo.
  - Escalera doble tijera.

### **PREGUNTAS DE CARÁCTER PRÁCTICO**

- 9.- En el reconocimiento de una carretera se pretende identificar los deterioros existentes. En el recorrido se detecta en el PK 10+560 MI, señales blanquecinas en la superficie de la calzada. Este deterioro recogido en el Catálogo de deterioros del firme (MOPU), se denomina:
- Mancha de humedad.
  - Estriado
  - Ascensión de finos.
  - Peladura.
- 10.- Se pretende identificar las partes de una obra pequeña de fábrica para hacer un catálogo, ¿Cómo se llama la parte superior o cimera de una bóveda?
- Trasdós.
  - Arranque.
  - Pretil.
  - Clave.