

# **OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2006**

## **MATERIAL ORIENTATIVO**

### **Plaza de Delineante**

**El material que se acompaña tiene como objetivo facilitar la preparación de los temas. Tiene, por tanto, un carácter orientativo acerca de las preguntas que se puedan plantear en la fase de oposición.**

**No supone, de ninguna de las maneras, un compromiso de efectuar los test sobre dichas preguntas.**

**La Diputación Provincial de Málaga no se responsabiliza de errores que puedan contener así como de las modificaciones normativas que puedan surgir.**

**ABRIL 2017**

---

## ÍNDICE

Tema 1. Nociones de geografía urbana y física de la provincia de Málaga. Sus comarcas naturales. Orografía. Red fluvial.

Tema 2. El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía y su incidencia ambiental en el plan general de ordenación urbanística.

Tema 3. Los instrumentos de planeamiento urbanístico general y de desarrollo. Incidencia ambiental de sus determinaciones.

Tema 4. El régimen urbanístico del suelo. Clasificación y calificación del suelo. El caso particular del suelo no urbanizable.

Tema 5. Los sistemas generales y sistemas locales de infraestructuras y equipamientos en el planeamiento urbanístico. Incidencia ambiental de sus determinaciones

Tema 6. La protección del patrimonio a través del planeamiento general. Elementos a incluir en el catálogo.

Tema 7. Prevención ambiental en la planificación territorial y urbanística en la Comunidad Autónoma Andaluza.

Tema 8. El Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga. Origen. Objetivos. Estructura y contenidos.

Tema 9. El abastecimiento hídrico de la provincia de Málaga. Características generales. Planificación de actuaciones y gestión del ciclo hidráulico.

Tema 10. La Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local. La Encuesta ante las nuevas opciones de planificación y gestión de las Diputaciones Provinciales.

Tema 11. El dominio público viario en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Titularidad y competencias. Clasificación de las carreteras. Catálogo de carreteras de Andalucía.

Tema 12. Las Vías Pecuarias. Definición. Creación, determinación y administración de las vías pecuarias. Usos compatibles y complementarios. Infracciones y sanciones.

Tema 13. Estructuras de hormigón armado. Elementos estructurales. Normativa.

Tema 14. Aislamientos térmicos y Acústicos. Materiales utilizados. Aplicaciones.

Tema 15. Fabricas de ladrillo. Características. Tipos y resistencias de los ladrillos. Colocación y juntas. Aparejos.

Tema 16. Captación de aguas subterráneas. Ejecución de sondeos e implantación. Métodos de perforación. Entubaciones. Aforos. Impulsiones. Pruebas de Bombeo.

---

Tema 17. Abastecimiento y distribución.- Obras especiales: Arquetas, anclajes, acometidas y otras.

Tema 18. Redes de alumbrado publico.

Tema 19. Instalaciones de fontanería y saneamiento.

Tema 20. Saneamiento.- Obras especiales: Arquetas, anclajes, acometidas y otras.

Tema 21. Saneamiento.- Depuración de aguas residuales: Estaciones depuradoras de aguas residuales. Emisarios. Vertidos.

Tema 22. Energía solar. Aprovechamiento y aplicaciones. Otras energías alternativas.

Tema 23. Los proyectos de urbanización. Ordenanzas municipales de edificación y urbanización.

Tema 24. Carreteras.- Obras especiales: Obras de paso. Drenajes.

Tema 25. Topografía: levantamientos topograficos altimetricos y planimetricos. Nivelaciones. Planos

Tema 26. Polígonos Industriales. Figuras del planeamiento urbanístico aplicables al diseño.

Tema 27. Instalaciones en polígonos industriales

Tema 28. Normas técnicas para la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas y urbanísticas en Andalucía

Tema 29. Dibujo en AutoCAD. Menú principal. Introducción de órdenes. Menús de trabajo. Sistemas de coordenadas. Introducción de datos. Capas. Tipos de líneas. Información del dibujo. Textos. Sombreados. Herramientas de dibujo.

Tema 30. Modelos de datos en los SIG: Vectorial y ráster. Teoría y aplicaciones. Orientación a objeto.

Tema 31. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.

Tema 32. La igualdad de género: conceptos y normativa.

---

## **Tema 1. Nociones de geografía urbana y física de la provincia de Málaga. Sus comarcas naturales. Orografía. Red fluvial.**

**1.- Indique qué posición ocupa la provincia Málaga por población dentro de las provincias de España:**

- a) La sexta.
- b) La séptima.
- c) La octava.
- d) La décima.

**2.- El clima predominante en la provincia de Málaga es:**

- a) El clima mediterráneo subdesértico.
- b) El clima mediterráneo continental.
- c) El clima mediterráneo templado.
- d) El clima mediterráneo marítimo.

**3.- El piso bioclimático predominante en el territorio malagueño es:**

- a) El termomediterráneo.
- b) Mesomediterráneo.
- c) Supramediterráneo.
- d) Oromediterráneo.

**4.- La temperatura media anual del municipio de Málaga es de:**

- a) 18,4°C
- b) 18,8°C
- c) 19,0°C
- d) 19,2°C

**5.- Indique en qué municipio de la provincia de Málaga se encuentra la Cueva del Gato.**

- a) Istán
- b) Benaoján
- c) Igualeja
- d) Montejaque

**6.- El Torcal de Antequera está considerado como:**

- a) Paraje Natural.
- b) Parque Natural.
- c) Reserva Natural.
- d) Monumento Natural.

**7.- Indique cuál es el cultivo predominante en la comarca de Antequera:**

- a) Olivar-Hortaliza
- b) Forrajes-Plantas industriales
- c) Hortalizas
- d) Cereal grano-Olivar

**8.- Indique cuántos espacios están catalogados como Parques Naturales en la provincia de Málaga:**

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2

**9.- En la Sierra de Tejeda y Almijara, los materiales más frecuentes son:**

- a) Calizas y dolomías.
- b) Filitas.
- c) Margas.
- d) Margocalizas.

**10.-Cuál de los siguientes picos de la provincia de Málaga es el más elevado:**

- a) El Peñón de los Enamorados.
- b) El Lucero.
- c) El Torrecilla.
- d) El Veleta.

**11.- La mayor concentración de Espacios Naturales de Especial Interés de toda la provincia de Málaga se produce en:**

- a) El municipio de Málaga.
- b) Comarca de Ronda.
- c) Comarca de Antequera.
- d) Vélez-Málaga.

**12.- El complejo de los flyschs del Campo de Gibraltar:**

- a) Existe en las zonas marítimas de la provincia de Málaga.
- b) Existe en las zonas externas de la provincia de Málaga.
- c) Existe en las zonas centrales de la provincia de Málaga.
- d) Existe en las zonas externas y centrales de la provincia de Málaga.

**13.- El complejo nevado-filábride se encuentra en:**

- a) La zona de Ronda.
- b) La zona de Antequera.
- c) La zona de la Axarquía.
- d) No existe tal complejo en la provincia de Málaga.

**14.- El complejo que domina en los Montes de Málaga es:**

- a) El complejo maláguide.
- b) El complejo nevado-filábride.
- c) El complejo San Antón.
- d) Unidades frontales.

**15.- Las formas kársticas de mayor interés de la Sierra de las Nieves son:**

- a) Las simas.
- b) Las cuevas.
- c) Los sumideros.
- d) Las gargantas.

**16.- La sima más profunda de la provincia de Málaga se encuentra en:**

- a) Sierra Tejeda.
- b) Sierra Blanca.
- c) Sierra de las Nieves.
- d) Paraje Natural del Torcal.

**17.- En los valles de los ríos Grande, Turón y Guadalquivir, suelen aparecer suelos del tipo:**

- a) Vertisoles.
- b) Fluventes.
- c) Inceptisoles.
- d) Aluvial.

**18.- El río más importante del municipio de El Burgo es el:**

- a) Río Grande.
- b) Río Guadalquivir.
- c) Río Jorox.
- d) Río Turón.

**19.- En una secuencia altitudinal en la provincia de Málaga es posible encontrar 4 pisos bioclimáticos, entre los que no está:**

- a) El piso termomediterráneo.
- b) El piso criomediterráneo.
- c) El piso mesomediterráneo.
- d) El piso oromediterráneo.

**20.- El principal recurso hidrográfico de la parte occidental de la provincia de Málaga es:**

- a) El río Genal.
- b) El río Verde.
- c) El río Turón.
- d) El río Guadalquivir.

**21.- Indique en cuál de los siguientes municipios malagueños se dan las temperaturas más bajas:**

- a) Canillas de Aceituno.
- b) Alfarnate.
- c) Igualeja.
- d) Jubrique.

**22.- El municipio más occidental de la provincia de Málaga es:**

- a) Grazalema.
- b) Sabinillas.
- c) Comares.
- d) Cortes de la Frontera.

**23.- Las lagunas Grande y Chica pertenecen al término municipal de:**

- a) Campillos.
- b) Humilladero.
- c) Archidona.
- d) Antequera.

**24.- Los municipios de Archidona, Cuevas Bajas y Villanueva de Tapia, pertenecen a la comarca de:**

- a) Nororma.
- b) Antequera.
- c) Guadalteba.
- d) Del Trabuco.

**25.- Después de Málaga, el municipio con más población de la provincia es:**

- a) Antequera.
- b) Marbella.
- c) Ronda.
- d) Rincón de la Victoria.

## **Tema 2. El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía y su incidencia ambiental en el plan general de ordenación urbanística.**

**26.- Simultáneamente a la formulación del Plan de Ordenación del Territorio de ámbito supramunicipal en Andalucía ¿se podrá suspender la tramitación de las modificaciones del Plan Urbanístico que tengan incidencia o interés supramunicipal?**

- a) No, debe adaptarse a los Planes Urbanísticos Municipales.
- b) Sí, si están de acuerdo los Municipios afectados.
- c) Si podrá suspenderse siempre que estén en trámite.
- d) Sí tanto si están en trámite como a posteriori.

**27.- En Andalucía, ¿A quién corresponde la suspensión de la tramitación de las modificaciones del Plan Urbanístico que tenga incidencia supramunicipal?**

- a) Al Consejo de Gobierno previa audiencia de los municipios.
- b) A la Consejería de Urbanismo.
- c) A la Consejería de Gobernación previa audiencia de los municipios.
- d) Al Consejo de Gobierno sin necesidad de audiencia a los municipios.

**28.- La suspensión por parte del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía de la tramitación de las modificaciones de un Plan Urbanístico con incidencia supramunicipal simultáneamente a la formulación del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía tendrá una vigencia de:**

- a) 2 años
- b) 1 año
- c) 3 años
- d) 5 años

**29.- ¿Cuál de los siguientes municipios del litoral malagueño no está incluido según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía en la Red de las Ciudades Patrimoniales?**

- a) Desde Estepona a Vélez-Málaga están todas incluidas
- b) Rincón de la Victoria
- c) Fuengirola
- d) Torremolinos

**30.- ¿Cuál de los siguientes no es uno de los niveles de zonificación que establece el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía?**

- a) Sector territorial
- b) Unidad territorial
- c) Dominio territorial
- d) Complejo territorial



**31.- Un ejemplo de Dominio territorial según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía es:**

- a) Litoral
- b) Provincia de Málaga
- c) Costa del Sol Oriental-Axarquía
- d) Valle del Guadalhorce

**32.- ¿Cuántos centros regionales establece el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía?**

- a) 9
- b) 8
- c) 7
- d) 6

**33.- El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía extrapola e integra algunos de los objetivos de la política territorial europea, por ejemplo:**

- a) Consolidar un sistema polinuclear de centros regionales.
- b) Coordinar las políticas autonómicas con incidencia en los centros regionales.
- c) Mejorar la competitividad global del sistema de centros regionales.
- d) a y c son correctos.

**34.- ¿La modificación del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía puede generar una modificación en los Planes de Ordenación del Territorio de ámbito Subregional (POTS)?**

- a) No, puesto que debe adaptarse a los POTS.
- b) Sí, necesariamente.
- c) Sólo en aquello que afecte a la clasificación del suelo del POTS.
- d) Ninguna es correcta.

**35.- El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía concluyó con la publicación del Decreto:**

- a) 212/2006
- b) 206/2006
- c) 154/2001
- d) 206/2005

**36.- El Modelo Territorial de Andalucía identifica en la escala regional Redes de Asentamientos en Áreas Rurales, entre los que podemos señalar:**

- a) Depresiones de Antequera y Granada.
- b) Vega del Guadalquivir.
- c) Valle del Genal y Alto Guadalhorce.
- d) Valle del Almanzora.

**37.- El Modelo Territorial de Andalucía no establece dentro de la jerarquía Urbana:**

- a) Ciudades pequeñas
- b) Centros rurales
- c) Ciudades principales
- d) Ciudades Medias

**38.- Los Centros Regionales de Andalucía, según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía son:**

- a) Las 8 capitales de Provincia más Jerez y Algeciras.
- b) Las 8 capitales de Provincia.
- c) Las 8 capitales de Provincia más Algeciras.
- d) Las 8 capitales de Provincia mas Jerez, Algeciras y Linares.

**39.- ¿Cuál de las ciudades andaluzas siguientes no responden al modelo básico de ciudad central dominante?**

- a) Sevilla
- b) Málaga
- c) Granada
- d) Córdoba

**40.- ¿Cuál de las áreas andaluzas siguientes responden al modelo básico de área polinuclear?**

- a) Bahía de Algeciras.
- b) Bahía de Cádiz-Jerez.
- c) a y b son ciertas.
- d) Málaga.

**41.- ¿Cuál de los siguientes centros regionales se considera de segundo nivel?**

- a) Sevilla
- b) Almería
- c) Jaén
- d) Málaga

**42.- Según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, las redes de ciudades medias se clasifican en:**

- a) Interiores.
- b) De importancia para las relaciones externas andaluzas.
- c) Litorales.
- d) a y c son ciertas.

**43.- Según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, la red de asentamiento Los Pedroches- Guadiato se considera**

- a) Red de ciudades medias de los valles Béticos.
- b) Una red de Asentamiento de ciudades Medias.
- c) Una Red de Asentamiento organizada por Centros Rurales.
- d) Una red de asentamiento organizada por ciudades medias.

**44.- ¿Cuál de los siguientes no es considerado un Dominio Territorial según el Modelo territorial de Andalucía?**

- a) Valle del Guadalquivir
- b) Litoral
- c) Sierra Morena- Los Pedroches
- d) Hoya de Guadix-Baza

**45.- Según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, el Programa Andaluz de Ciudades se formulará por:**

- a) Consejería de Presidencia.
- b) Consejería de Turismo, Comercio y Deportes.
- c) Consejo de Gobierno previa consulta con la consejería de Medio Ambiente.
- d) Consejo de Gobierno.

**46.- Según el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, en la elaboración del Programa Andaluz de Ciudades y, en el marco de la Mesa de Concertación Local, se establecerán los cauces adecuados para la cooperación con:**

- a) Consejería de la Presidencia.
- b) Consejería de Igualdad.
- c) Consejería de Economía y Hacienda.
- d) Diputaciones y municipios.

**47.- El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía establece que se deben formular Planes de Ordenación de Ámbito Subregional como mínimo en los territorios organizados por:**

- a) Sistema Polinuclear de Centros regionales.
- b) Redes de ciudades medias exclusivamente litorales.
- c) Redes organizadas por centros rurales.
- d) Redes de ciudades medias.

**48.- ¿Cuál de los siguientes municipios no pertenece al eje Diagonal Intermedio del según el Modelo Territorial de Andalucía?**

- a) Huerca-Overa
- b) Úbeda
- c) Córdoba
- d) Granada

**49.- ¿Cuántos niveles del Sistema de Ciudades establece el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía?**

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

**50.- El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía identifica actividades de planificación en función de su incidencia sobre el sistema de ciudades y las estructuras urbanas, como son:**

- a) Planificación de infraestructuras de comunicación y servicios de transportes.
- b) Planificación del sistema energético.
- c) Planificación urbanística, de suelo y vivienda.
- d) Todas las respuestas son correctas.

### **Tema 3. Los instrumentos de planeamiento urbanístico general y de desarrollo. Incidencia ambiental de sus determinaciones.**

**51.- La ordenación urbanística en Andalucía se establece en el marco de las determinaciones de los Planes de Ordenación del Territorio en los términos dispuestos por:**

- a) La Ley 7/2007 de 9 de julio.
- b) La Ley 1/1994, de 11 de enero.
- c) La Ley 3/1995 de 23 de marzo.
- d) La Ley 2/2007 de 27 de marzo.

**52.- Entre los instrumentos de planeamiento urbanístico regulados en la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, se encuentran:**

- a) Instrumentos de planeamiento general.
- b) Planes de desarrollo y catálogos.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Normas subsidiarias de planificación.

**53.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, son los instrumentos de planeamiento que establecen, en el marco de los Planes de Ordenación del Territorio, la ordenación urbanística en la totalidad del término municipal:**

- a) Los Planes de Sectorización.
- b) Los Catálogos.
- c) Los Estudios de Detalle.
- d) Los Planes Generales de Ordenación Urbanística.

**54.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística deben optar por el modelo y soluciones de ordenación que mejor aseguren:**

- a) Su adecuada integración en la ordenación dispuesta por los Planes de Ordenación del Territorio.
- b) Su adecuada integración en la ordenación dispuesta por los Planes de Ordenación sectorial.
- c) Su adecuada integración en la ordenación dispuesta por los Planes de Ordenación Parcial.
- d) Su adecuada integración en la ordenación dispuesta por los Planes de Ordenación Suburbana.

**55.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, el contenido de los Planes Generales de Ordenación Urbanística debe desarrollarse:**

- a) Teniendo en cuenta las normas subsidiarias de planificación.
- b) Con arreglo a los principios de máxima simplificación y proporcionalidad según la caracterización del municipio en el Sistema de Ciudades de Andalucía.
- c) A través de los planes de Ordenación Urbana de Andalucía.
- d) De acuerdo a la ordenación parcial municipal.

**56.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen la ordenación estructural del término municipal, que está constituida:**

- a) Por la estructura general.
- b) Por las directrices que resulten del modelo asumido de evolución urbana y de ocupación del territorio.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Por el modelo de Ciudad 21.

**57.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen la ordenación estructural del término municipal mediante determinaciones entre las que se encuentran:**

- a) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín. de 500 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio.
- b) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín. de 150 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio.
- c) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín. de 250 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio.
- d) Normativa para la protección y adecuada utilización del litoral con delimitación de la Zona de Influencia, que será como mín. de 100 m a partir del límite interior de la ribera del mar, pudiéndose extender ésta en razón a las características del territorio.

**58.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística contienen de manera expresa:**

- a) La valoración, justificación y coherencia de sus determinaciones con las que, con carácter vinculante, establezcan los planes territoriales, sectoriales y ambientales.
- b) La valoración, justificación y coherencia de sus determinaciones con las que, con carácter potestativo, establezcan los planes parciales de ordenación.
- c) La valoración, justificación y coherencia de sus determinaciones con las que, con carácter previo, establezcan los estudios de detalle.
- d) La valoración, justificación y coherencia de sus determinaciones con las que, con carácter preceptivo, establezcan los proyectos de urbanización.

**59.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen para todos los municipios:**

- a) La previsión de los sistemas generales de incidencia o interés regional.
- b) La ordenación estructural del término municipal mediante la clasificación de la totalidad del suelo con delimitación de las superficies adscritas a cada clase.
- c) La definición de una red coherente de tráfico motorizado, no motorizado y peatonal.
- d) La definición de una red coherente de aparcamientos.

**60.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen la ordenación estructural del término municipal mediante las reservas precisas para:**

- a) Parques, jardines y espacios libres públicos en proporción adecuada a las necesidades sociales actuales y previsibles, que deben respetar un estándar mínimo entre 5 y 10 m<sup>2</sup>/habitante o por cada 40 metros cuadrados de techo destinado a uso residencial.
- b) Parques, jardines y espacios libres públicos en proporción adecuada a las necesidades sociales actuales y previsibles, que deben respetar un estándar mínimo entre 5 y 10 m<sup>2</sup>/habitante, a determinar reglamentariamente según las características del municipio.
- c) Parques, jardines y espacios libres públicos en proporción adecuada a las necesidades sociales actuales y previsibles, que deben respetar un estándar mínimo entre 1 y 3 m<sup>2</sup>/habitante, a determinar reglamentariamente según las características del municipio.
- d) No son necesarias las reservas para parques, jardines y espacios públicos.

**61.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística establecen la ordenación estructural del término municipal, que está constituida por:**

- a) Los criterios para la ordenación detallada de los sectores.
- b) Los sistemas locales de equipamiento.
- c) Las previsiones de programación y gestión.
- d) La clasificación del suelo.

**62.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, son instrumentos de planeamiento general:**

- a) Los Planes de Ordenación Intermunicipal
- b) Los Planes Especiales
- c) Los Estudios de Detalle
- d) Los Proyectos de Urbanización

**63.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Especiales pueden ser:**

- a) Municipales o supramunicipales
- b) Provinciales
- c) Intermunicipales
- d) Regionales

**64.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, conservar, proteger y mejorar el medio urbano y, con carácter especial, el patrimonio portador o expresivo de valores urbanísticos, arquitectónicos, históricos o culturales es una finalidad de:**

- a) Los Proyectos de Urbanización
- b) Los Planes Especiales Municipales o Supramunicipales
- c) Los Estudios de Detalle
- d) Los proyectos técnicos

**65.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, conservar, proteger y mejorar el paisaje, así como contribuir a la conservación y protección de los espacios y bienes naturales es una finalidad de:**

- a) Los Proyectos de Urbanización
- b) Los Estudios de Detalle
- c) Los Planes Especiales Municipales o Supramunicipales
- d) Los proyectos técnicos

**66.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, conservar, proteger y mejorar el medio rural, en particular los espacios con agriculturas singulares y los ámbitos del Hábitat Rural Diseminado es una finalidad de:**

- a) Los Proyectos de Urbanización
- b) Los Estudios de Detalle
- c) Los proyectos técnicos
- d) Los Planes Especiales Municipales o Supramunicipales

**67.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Parciales de Ordenación contienen entre sus determinaciones:**

- a) La delimitación de las zonas de ordenación urbanística, con asignación de los usos pormenorizados y tipologías edificatorias.
- b) La previsión para viviendas de protección oficial.
- c) Los compromisos y garantías prestados para la urbanización.
- d) La delimitación del sector o sectores que serán objeto de transformación.

**68.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación Urbanística determinarán para el suelo urbanizable no sectorizado:**

- a) Los usos detallados.
- b) Los usos incompatibles.
- c) Los usos pormenorizados.
- d) Los usos terciarios.

**69.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación determinarán para el suelo urbanizable no sectorizado:**

- a) Las condiciones para proceder a su sectorización.
- b) Los criterios para la disposición de los sistemas generales.
- c) La respuesta A y B es correcta.
- d) Sistemas de desarrollo.

**70.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, son Planes de Desarrollo:**

- a) Los Planes Parciales de Ordenación
- b) Los Planes Especiales
- c) Los Estudios de Detalle
- d) Todas son correctas

**71.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación establecen la categoría de hábitat rural diseminado en:**

- a) Suelo no Urbanizable
- b) Suelo Urbano.
- c) Suelo Urbanizable
- d) Suelo de especial protección.

**72.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, en los Planes Generales de Ordenación se considera parte de la ordenación estructural:**

- a) La delimitación de las áreas de reforma interior.
- b) Los sistemas generales de espacios libres.
- c) Las ordenanzas de edificación.
- d) La definición de la media dotacional para cada una de las zonas de suelo urbano.

**73.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, en los Planes Generales de Ordenación se considera ordenación pormenorizada:**

- a) Los Usos, Densidades y Edificabilidades Globales.
- b) La delimitación de las áreas de reparto.
- c) La delimitación de las áreas de reforma interior.
- d) Contengan Planes Especiales de suelo urbano.

**74.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, los Planes Generales de Ordenación establecen las categorías de suelo urbanizable:**

- a) Ordenado y no sectorizado.
- b) Pormenorizado y no pormenorizado.
- c) Sectorizado y no sectorizado.
- d) Ordenado, sectorizado y no sectorizado.

**75.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, tras la aprobación inicial del instrumento de planeamiento:**

- a) Se elabora el Estudio de Impacto Ambiental por el promotor.
- b) Se completa el instrumento de planeamiento por el Ayuntamiento.
- c) Se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental por el Órgano Sustantivo.
- d) El Estudio Ambiental Estratégico y un resumen no técnico del mismo, serán sometidos a información pública.



#### **Tema 4. El régimen urbanístico del suelo. Clasificación y calificación del suelo. El caso particular del suelo no urbanizable.**

**76.- La Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía regula que el Plan General de Ordenación Urbanística podrá establecer algunas categorías de suelo no urbanizable:**

- a) Atendiendo a los requerimientos municipales
- b) Según el estado que presente el suelo
- c) Para consolidar determinados usos
- d) De conformidad y en aplicación de los criterios que se establezcan reglamentariamente

**77.- Pertenecen al suelo no urbanizable según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los terrenos que el Plan General de Ordenación Urbanística adscriba a esta clase de suelo por:**

- a) Tener la condición de bienes de dominio público natural o estar sujetos a limitaciones o servidumbres por razón de éstos
- b) Estar ya consolidados al menos en las dos terceras partes del espacio
- c) Formar parte de un núcleo de población existente
- d) Haber sido transformados y urbanizados por un plan especial

**78.- Según la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, el Plan General de Ordenación Urbanística clasifica la totalidad del suelo de cada término municipal en todas o algunas de las siguientes clases de suelo:**

- a) Suelo urbano
- b) Suelo urbanizable
- c) Suelo no urbanizable
- d) Todas son correctas

**79.- La Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía regula que el suelo urbano es urbano si:**

- a) Forma parte de un núcleo de población existente y está dotado de los servicios urbanísticos.
- b) Está consolidado en las dos quintas partes del espacio apto para la edificación.
- c) Está en proceso de transformación y urbanización.
- d) Está cercano a la malla urbana.

**80.- La Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía regula las siguientes categorías para el suelo urbano:**

- a) Consolidado y No consolidado.
- b) Directo y Desarrollado.
- c) Sectorizado y No sectorizado.
- d) Diseminado, Ordenado y No ordenado.

**81.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas para la redacción de Planes Generales de Ordenación Urbanística, aprobado por Resolución de la Directora General de Urbanismo de 3**

---

**de diciembre 2003 de la Junta de Andalucía, el documento de Avance tendrá como planos de propuestas de ordenación básicamente los siguientes:**

- a) Clasificación de la totalidad del suelo del municipio, con la delimitación del suelo urbano, urbanizable y no urbanizable.
- b) La Estructura del territorio.
- c) Las intervenciones Estructurantes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**82.- De conformidad y en aplicación de los criterios que se establezcan reglamentariamente, en Andalucía, el Plan General de Ordenación Urbanística podrá establecer, dentro del suelo no urbanizable alguna de las categorías siguientes:**

- a) Suelo no urbanizable de especial protección por la planificación territorial o urbanística.
- b) Suelo no urbanizable sectorizado.
- c) Suelo no urbanizable no sectorizado.
- d) Suelo no urbanizable ordenado.

**83.- De conformidad y en aplicación de los criterios que se establezcan reglamentariamente, en Andalucía, el Plan General de Ordenación Urbanística podrá establecer, dentro del suelo no urbanizable alguna de las categorías siguientes:**

- a) Suelo no urbanizable no sectorizado.
- b) Suelo no urbanizable sectorizado.
- c) Suelo no urbanizable ordenado.
- d) Suelo no urbanizable de carácter natural o rural.

**84.- De conformidad y en aplicación de los criterios que se establezcan reglamentariamente, en Andalucía, el Plan General de Ordenación Urbanística podrá establecer, dentro del suelo no urbanizable alguna de las categorías siguientes:**

- a) Suelo no urbanizable no sectorizado
- b) Suelo no urbanizable sectorizado
- c) Suelo no urbanizable ordenado
- d) Suelo no urbanizable de especial protección por legislación específica

**85.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, en el suelo no urbanizable de especial protección:**

- a) Sólo podrán llevarse a cabo obras y construcciones previstas y permitidas por el Plan General de Ordenación Urbanística o Plan Especial, que sean compatibles con el régimen de protección a que esté sometido.
- b) No podrán llevarse a cabo ningún tipo de obras y construcciones.
- c) Podrán llevarse a cabo cualquier tipo de obras y construcciones.
- d) Podrán llevarse a cabo cualquier tipo de obras y construcciones siempre que no se dificulte el paso de la fauna.

**86.- En la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía el hábitat rural diseminado se define como:**

- a) El soporte físico de asentamientos rurales.
- b) El soporte físico vinculado en su origen al medio rural.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Espacio con valores cinegéticos o análogos.

**87.- Pertenecen al suelo no urbanizable según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, los terrenos que el Plan General de Ordenación Urbanística adscriba a esta clase de suelo por:**

- a) Ser improcedente su transformación teniendo en cuenta razones de sostenibilidad.
- b) Estar ya consolidados al menos en las dos terceras partes del espacio.
- c) Formar parte de un núcleo de población existente.
- d) Haber sido transformados y urbanizados por un plan especial.

**88.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, las condiciones que se establezcan en los Planes Generales de Ordenación Urbanística o Planes Especiales para poder llevar a cabo segregaciones en suelo no urbanizable deberán en todo caso:**

- a) Garantizar la restauración de las condiciones ambientales y paisajísticas de los terrenos y de su entorno inmediato.
- b) Diversificar los usos del territorio.
- c) Promover nuevas alternativas urbanísticas.
- d) Justificar la suficiencia de recursos hídricos.

**89.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, el terreno que presenta riesgos ciertos de inundaciones puede ser adscrito por el planeamiento urbanístico como:**

- a) Suelo No Urbanizable
- b) Urbanizable
- c) Urbano
- d) Área libre

**90.- Pertenecen al suelo no urbanizable según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, los terrenos que el Plan General de Ordenación Urbanística adscriba a esta clase de suelo por:**

- a) Considerarse necesaria la preservación de su carácter rural por razón de su valor, actual o potencial, agrícola y ganadero.
- b) Estar ya consolidados al menos en las dos terceras partes del espacio.
- c) Formar parte de un núcleo de población existente.
- d) Haber sido transformados y urbanizados por un plan especial.

**91.- Según establece la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, pertenecen al suelo no urbanizable los terrenos que:**

- a) Constituyen el soporte físico de actividades agrarias cuyas características, atendidas las del municipio, no proceda preservar.
- b) Constituyen el soporte físico de explotaciones ganaderas cuyas características, atendidas las del municipio, proceda preservar.
- c) Constituyen el soporte físico de usos industriales cuyas características, atendidas las del municipio, proceda preservar.
- d) Ninguna es correcta.

**92.- La clasificación del suelo es una técnica urbanística que se desarrolla:**

- a) En la fase previa a la formulación del planeamiento general.
- b) En la fase de formulación del planeamiento general.
- c) En la fase posterior a la formulación del planeamiento general.
- d) Durante el período de información pública.

**93.- La clasificación del suelo es una técnica urbanística que:**

- a) Permite asignar a cada enclave un concreto estatuto de deberes de la propiedad inmobiliaria, entre los diversos establecidos en la legislación.
- b) Permite asignar a cada región un concreto estatuto de derechos de la propiedad inmobiliaria, entre los diversos establecidos en la legislación.
- c) Permite asignar a cada zona un concreto estatuto de derecho y deberes de la propiedad inmobiliaria, entre los diversos establecidos en la legislación.
- d) Permite asignar a cada terreno un concreto estatuto de derecho y deberes de la propiedad inmobiliaria, entre los diversos establecidos en la legislación.

**94.- El Real Decreto Legislativo 7/2015 de 30 de octubre "Texto refundido de la Ley del Suelo y Rehabilitación Urbana" contempla el principio de desarrollo territorial y urbano sostenible, que debe contribuir a:**

- a) Propiciar el uso racional de los recursos naturales.
- b) Armonizar los requerimientos de la economía y la protección del medio ambiente.
- c) Garantizar la cohesión social, la igualdad de trato y de oportunidades, la salud y la seguridad de las personas.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**95.- La clasificación del suelo:**

- a) Es inmutable y no puede alterarse.
- b) Es inmutable y no debe alterarse.
- c) Es inmutable.
- d) No es inmutable.

**96.- La Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía es:**

- a) La Ley 1/2002 de 15 de diciembre.
- b) La Ley 7/2002 de 17 de diciembre.
- c) La Ley 5/2002 de 16 de diciembre.
- d) La Ley 14/2002 de 16 de diciembre.

**97.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, las actuaciones de Interés Público en terrenos con el régimen del suelo no urbanizable requieren justificación en su caso de:**

- a) Utilidad pública o interés social de su objeto.
- b) Viabilidad económico-financiera.
- c) No inducción de la formación de nuevos asentamientos.
- d) Todas son correctas.

**98.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas para la redacción de Planes Generales de Ordenación Urbanística, aprobado por Resolución de la Directora General de Urbanismo de 3 de diciembre 2003, de la Junta de Andalucía, el documento el PGOU tendrá como planos de propuestas de ordenación básicamente los siguientes:**

- a) Planos de la Ordenación Estructural.
- b) Planos de Ordenación Completa.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Planos de Ordenación Detallada.

---

**99.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas para la redacción de Planes Generales de Ordenación Urbanística, aprobado por Resolución de la Directora General de Urbanismo de 3 de diciembre 2003, de la Junta de Andalucía, la escala de trabajo en el documento del Plan General de Ordenación Urbanística para los planos relativos a suelos urbanos será :**

- a) 1:2000 ó 1:1000
- b) 1:2000
- c) 1:1000
- d) 1:5000

**100.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, el terreno que presenta riesgos ciertos de erosión, desprendimientos u otros riesgos geológicos puede ser adscrito por el planeamiento urbanístico como:**

- a) Suelo No Urbanizable
- b) Urbanizable
- c) Urbano
- d) Hábitat Rural

## **Tema 5. Los sistemas generales y sistemas locales de infraestructuras y equipamientos en el planeamiento urbanístico. Incidencia ambiental de sus determinaciones**

**101.- Según establece la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los sistemas generales, constituidos por la red básica de reservas de terrenos y construcciones de destino dotacional público, deberán comprender las reservas precisas para:**

- a) Viviendas sociales o de protección oficial en el Término Municipal.
- b) Infraestructuras que, por su carácter supramunicipal, por su función o destino específico, por sus dimensiones o por su posición estratégica, integren o deban integrar la estructura actual o de desarrollo urbanístico de todo o parte del término municipal.
- c) En el suelo urbano consolidado, la ordenación urbanística detallada y el trazado pormenorizado de la trama urbana.
- d) Delimitación y aprovechamiento medio de las áreas de reparto que deban definirse en el suelo urbanizable.

**102.- Según establece la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los sistemas generales, constituidos por la red básica de reservas de terrenos y construcciones de destino dotacional público, deberán comprender las reservas precisas para:**

- a) Viviendas sociales o de protección oficial en el Término Municipal.
- b) Servicios y dotaciones que, por su carácter supramunicipal, por su función o destino específico, por sus dimensiones o por su posición estratégica, integren o deban integrar la estructura actual o de desarrollo urbanístico de todo o parte del término municipal.
- c) En el suelo urbano consolidado, la ordenación urbanística detallada y el trazado pormenorizado de la trama urbana.
- d) Delimitación y aprovechamiento medio de las áreas de reparto que deban definirse en el suelo urbanizable.

**103.- Según establece la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los sistemas generales, constituidos por la red básica de reservas de terrenos y construcciones de destino dotacional público, deberán comprender las reservas precisas para:**

- a) Viviendas sociales o de protección oficial en el Término Municipal.
- b) Equipamientos que, por su carácter supramunicipal, por su función o destino específico, por sus dimensiones o por su posición estratégica, integren o deban integrar la estructura actual o de desarrollo urbanístico de todo o parte del término municipal.
- c) En el suelo urbano consolidado, la ordenación urbanística detallada y el trazado pormenorizado de la trama urbana.
- d) Delimitación y aprovechamiento medio de las áreas de reparto que deban definirse en el suelo urbanizable.

**104.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Comunicaciones, tanto urbanas como interurbanas, comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para torres de telefonía.
- b) Las reservas de suelo necesarias para redes de fibra óptica.
- c) Las reservas de suelo necesarias para el establecimiento de redes ferroviarias.
- d) Las reservas de suelo necesarias para repetidores de TV.

**105.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Infraestructuras comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para colectores de saneamiento.
- b) Las reservas de suelo necesarias para redes de abastecimiento de agua.
- c) Las reservas de suelo necesarias para estaciones depuradoras de aguas residuales.
- d) Todas son correctas.

**106.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Infraestructuras comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para depósitos de regulación.
- b) Las reservas de suelo necesarias para centros productores de energía.
- c) Las reservas de suelo necesarias estaciones de tratamiento de agua potable.
- d) Todas son correctas.

**107.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Comunicaciones, tanto urbanas como interurbanas, comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para torres de telefonía.
- b) Las reservas de suelo necesarias para redes de fibra óptica.
- c) Las reservas de suelo necesarias para repetidores de TV.
- d) Las reservas de suelo necesarias para el establecimiento de puertos.

**108.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Comunicaciones, tanto urbanas como interurbanas, comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para torres de telefonía.
- b) Las reservas de suelo necesarias para redes de fibra óptica.
- c) Las reservas de suelo necesarias para repetidores de TV.
- d) Las reservas de suelo necesarias para el establecimiento de aeropuertos.

**109.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Comunicaciones, tanto urbanas como interurbanas, comprende:**

- a) Las reservas de suelo necesarias para torres de telefonía.
- b) Las reservas de suelo necesarias para redes de fibra óptica.
- c) Las reservas de suelo necesarias para repetidores de TV.
- d) Las reservas de suelo necesarias para el establecimiento de redes viarias.

**110.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Usos administrativos.
- b) Zoológicos.
- c) Parques deportivos.
- d) Jardines.

**111.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de equipamiento comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Usos comerciales.
- b) Jardines.
- c) Zoológicos.
- d) Parques deportivos.

**112.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Zoológicos.
- c) Parques deportivos.
- d) Usos culturales, en situación y extensión adecuadas para que puedan cumplir las previsiones de su legislación especial.

**113.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Parques deportivos.
- c) Zoológicos.
- d) Usos docentes, en situación y extensión adecuadas para que puedan cumplir las previsiones de su legislación especial.

**114.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Zoológicos.
- c) Usos sanitarios.
- d) Parques deportivos.

**115.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Zoológicos.
- c) Usos asistenciales.
- d) Parques deportivos.

**116.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Zoológicos.
- c) Usos religiosos.
- d) Parques deportivos.



**117.- Dentro del planeamiento urbanístico municipal, el Sistema General de Equipamiento Comunitario comprende aquellos centros al servicio de toda la población destinados a:**

- a) Jardines.
- b) Cementerios.
- c) Zoológicos.
- d) Parques deportivos.

**118.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a fines docentes, en situación y extensión adecuada para cumplir las previsiones de su legislación especial pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- b) Sistema General de Espacios Libres.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

**119.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a fines sanitarios pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Espacios Libres.
- b) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

**120.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a fines asistenciales pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- b) Sistema General de Espacios Libres.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

**121.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a fines administrativos pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- b) Sistema General de Espacios Libres.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

**122.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a fines religiosos pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- b) Sistema General de Espacios Libres.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

---

**123.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a servicios de interés social pertenecerían a:**

- a) Sistema General de espacios libres.
- b) Sistema local de comunicaciones.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema General de Equipamiento Comunitario.

**124.- Los sistemas generales de Equipamiento Comunitario están constituidos por:**

- a) Sistemas técnicos.
- b) Sistema local de comunicaciones.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Ninguna es correcta.

**125.- Desde el punto de vista urbanístico, dentro de la organización por sistemas, los centros públicos destinados a cementerios pertenecerían a:**

- a) Sistema General de Equipamiento Comunitario.
- b) Sistema General de espacios libres.
- c) Sistema local de espacios libres.
- d) Sistema local de comunicaciones.

---

## **Tema 6. La protección del patrimonio a través del planeamiento general. Elementos a incluir en el catálogo.**

**126.- La conservación y el enriquecimiento del patrimonio histórico, cultural y artístico se garantiza, según el artículo 46 de la Constitución Española a través de:**

- a) Los poderes públicos.
- b) Las administraciones públicas.
- c) La solidaridad pública.
- d) Los cuerpos de seguridad.

**127.- En relación a la conservación del patrimonio histórico, cultural y artístico, la Constitución establece que:**

- a) Serán objeto de impuestos para su mantenimiento.
- b) La Ley penal sancionará los atentados contra este patrimonio.
- c) Se asignará su conservación a instituciones.
- d) Se asignará su conservación a entes privados.

**128.- La conservación del patrimonio histórico, cultural y artístico se reconoce en la Constitución:**

- a) En el Capítulo Primero.
- b) En el Capítulo Tercero.
- c) En el Capítulo Cuarto.
- d) En el Preámbulo.

**129.- La competencia sobre protección del patrimonio histórico, artístico, monumental y arqueológico se reconoce para Andalucía en:**

- a) El artículo 46 del Estatuto de Autonomía.
- b) El artículo 68.3 del Estatuto de Autonomía.
- c) El artículo 50 del Estatuto de Autonomía.
- d) El artículo 49 del Estatuto de Autonomía.

**130.- El Plan Especial de Protección de Conjunto Histórico es un instrumento de:**

- a) De Planeamiento de Desarrollo.
- b) De Planeamiento General.
- c) De Catálogo de Protección.
- d) De Evaluación Ambiental.

**131.- La protección del patrimonio histórico de Andalucía se contiene en la Ley:**

- a) Ley 9/2006 de 28 de abril.
- b) Ley 14/2007 de 26 de noviembre.
- c) Ley 2/2007 de 27 de marzo.
- d) Ley 7/2007 de 9 de julio.

**132.- Según la Ley 14/2007 de 26 de noviembre del Patrimonio Histórico de Andalucía, se establece con carácter general un entorno de protección para los monumentos declarados histórico-artísticos, consistente en las parcelas y espacios que los circunden hasta:**

- a) 50 m. en suelo urbano y 200 m. en suelo urbanizable y no urbanizable.
- b) 50 m. en suelo urbano y 250 m. en suelo urbanizable y no urbanizable.
- c) 50 m. en cualquier clase de suelo.
- d) 500 m. en suelo no urbanizable.

**133.- Corresponde a los municipios según la Ley 14/2007 de 26 de noviembre del Patrimonio Histórico de Andalucía:**

- a) La caracterización del patrimonio municipal.
- b) La definición del patrimonio municipal.
- c) La determinación del patrimonio provincial.
- d) Colaborar activamente en la protección y conservación del Patrimonio Histórico Andaluz que radique en su término municipal.

**134.- Los municipios colaborarán en la protección del Patrimonio Histórico Andaluz de su término municipal a través de:**

- a) La ordenación urbanística.
- b) La gestión urbana.
- c) La ordenación ambiental.
- d) La caracterización temática.

**135.- A efectos de la Ley 14/2007 de 26 de noviembre del Patrimonio Histórico de Andalucía, los jardines históricos son:**

- a) Los espacios delimitados por la acción del hombre en los municipios.
- b) Los espacios delimitados producto de la ordenación humana de elementos naturales y estimados de interés en función de sus valores botánicos.
- c) Los terrenos con especies de interés botánico en el municipio.
- d) Los lugares sometidos a una recuperación de sus especies botánicas.

**136.- A efectos de la Ley 14/2007 de 26 de noviembre del Patrimonio Histórico de Andalucía, los planes urbanísticos:**

- a) Deberán contar con un análisis arqueológico si hay constancia o indicios de restos arqueológicos que se desprendan del informe de la Consejería competente.
- b) El análisis arqueológico se realizará en los suelos urbanos no consolidados, los suelos urbanizables y los sistemas generales previstos.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Solamente se realizará el análisis arqueológico en los planes urbanísticos de los municipios declarados conjunto histórico.

**137.- A efectos de la Ley 14/2007 de 26 de noviembre del Patrimonio Histórico de Andalucía, los planes urbanísticos que afecten al ámbito de Conjuntos Históricos deberán contener:**

- a) Las determinaciones relativas al mantenimiento de la estructura territorial y urbana.
- b) Las prescripciones para la conservación de las características del ambiente.
- c) Las determinaciones en materia de accesibilidad necesarias para la conservación de los valores protegidos.
- d) Todas son correctas.

**138.- El Decreto 559/1971 de 11 de marzo, declara la villa de Monda y alrededores como:**

- a) Paraje Pintoresco.
- b) Paisaje sobresaliente.
- c) Conjunto Histórico Artístico.
- d) Bien de Interés Cultural.

**139.- El Real Decreto 417/1983 de 12 de enero declara Conjunto Histórico Artístico el núcleo de:**

- a) Alozaina.
- b) Macharaviaya.
- c) Monda.
- d) Colmenar.

**140.- La Ley 1/1991 de 3 de julio del Patrimonio Histórico de Andalucía:**

- a) Está vigente en la actualidad.
- b) Ha sido derogada expresamente por la Ley 14/2007 de 26 de noviembre.
- c) Ha sido modificada por la Ley 14/2007 de 26 de noviembre.
- d) Regula la prevención ambiental en el patrimonio histórico.

**141.- Son bienes integrantes del patrimonio etnológico andaluz:**

- a) Los parajes vinculados a las formas de vida, cultura y actividades propias de Andalucía.
- b) Los espacios vinculados a las formas de vida, cultura y actividades propias de Andalucía.
- c) Las construcciones vinculadas a las formas de vida, cultura y actividades propias de Andalucía.
- d) Todas son correctas.

**142.- La inclusión en el Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía de un lugar de Interés Etnológico conllevará:**

- a) La obligación de tener en consideración los valores que se pretendan preservar en el planeamiento urbanístico.
- b) La potestad de incorporarlo a la catalogación municipal.
- c) La obligación de restaurarlo.
- d) La adscripción del bien al municipio.

**143.- A efectos de la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, los catálogos:**

- a) Contendrán únicamente el número de bienes a proteger en el planeamiento.
- b) Contendrán la relación detallada y la identificación precisa de los bienes que hayan de ser objeto de especial protección en el planeamiento.
- c) No complementan las determinaciones del planeamiento.
- d) Son indicativos del estado del patrimonio.

**144.- El paisaje asociado a las actividades productivas, tecnológicas, fabriles o de la ingeniería es parte del Patrimonio Industrial, incluyéndose su protección como:**

- a) Paraje de Interés Industrial.
- b) Paisaje Protegido.
- c) Lugar de Interés Industrial.
- d) Lugar de Interés Etnológico.

**145.- Entre los bienes inmuebles que por su interés para la Comunidad Autónoma sean objeto de inscripción como BIC en el Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía, la Ley 14/2007 incorpora como nuevas tipologías:**

- a) Los monumentos.
- b) Los lugares de interés etnológico.
- c) Los conjuntos históricos.
- d) Los Lugares de Interés Industrial y las Zonas Patrimoniales.

**146.- En la Ley 14/2007 de 26 de noviembre crea como complemento al Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía:**

- a) El inventario de Bienes Reconocidos del Patrimonio Histórico Andaluz.
- b) El Catálogo Histórico de Andalucía.
- c) El Inventario territorial de Bienes Históricos.
- d) El Catálogo Andaluz del Patrimonio.

**147.- Cuál de los siguientes municipios de la provincia de Málaga cuenta con un Plan Especial de Protección de Conjunto Histórico:**

- a) Árchez.
- b) Vélez-Málaga.
- c) Campillos.
- d) Archidona.

**148.- Cuando hablamos de un BIC, nos estamos refiriendo a:**

- a) Un Bien de Interés Comunitario.
- b) Un Bien Incluido en un Catálogo.
- c) Un Bien de Interés Cultural.
- d) Un Bien de Interés Catalogado.

**149.- En la ficha individualizada de los Bienes que forman parte del Catálogo del Patrimonio en el ámbito de un Plan General de Ordenación Urbanística se deberá incluir, al menos:**

- a) Información del elemento o espacio.
- b) Justificación de la protección.
- c) Determinaciones de protección y actuación aplicables.
- d) Todas son correctas.

**150.- Los escudos heráldicos en fachadas tendrán la consideración de:**

- a) Sitio Histórico.
- b) Zona Arqueológica.
- c) Bien de Interés Cultural.
- d) Bien de Interés Histórico.

## **Tema 7. Prevención ambiental en la planificación territorial y urbanística en la Comunidad Autónoma Andaluza.**

### **151.- Son instrumentos de prevención y control ambiental según la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía:**

- a) La evaluación ambiental sectorial.
- b) La evaluación ambiental de planes y programas.
- c) La autorización ambiental sectorial.
- d) La calificación medioambiental.

### **152.- En la evaluación ambiental de los instrumentos de planeamiento urbanístico:**

- a) Antes de la fase de Aprobación Inicial se solicitará el inicio de la Evaluación Ambiental Estratégica.
- b) En la fase de Aprobación Inicial se emitirá informe de calificación ambiental.
- c) En la fase de aprobación provisional se emitirá informe previo de valoración ambiental.
- d) En la fase de Aprobación Inicial se emitirá informe sectorial.

### **153.- La declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico se formulará tras la fase de:**

- a) Aprobación Provisional.
- b) Avance.
- c) Aprobación Inicial.
- d) Aprobación Definitiva.

### **154.- El documento de alcance de la declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico contemplados en el Anexo I de la Ley 7/2007 de de 9 de julio contendrá:**

- a) Las determinaciones urbanísticas que deberá recoger la propuesta del plan que se someta a aprobación provisional.
- b) Las determinaciones territoriales que deberá recoger la propuesta del plan que se someta a aprobación provisional.
- c) Las determinaciones ambientales que deberá recoger la propuesta del plan que se someta a aprobación Inicial.
- d) Las determinaciones generales que deberá recoger la propuesta del plan que se someta a aprobación provisional.

### **155.- En Andalucía la declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico contemplados en el Anexo I de la Ley 7/2007 de de 9 de julio:**

- a) Tendrá carácter vinculante.
- b) Es preceptivo pero no vinculante.
- c) Vincula sólo para las determinaciones estructurales del planeamiento.
- d) Será vinculante solo en casos excepcionales.

**156.- En Andalucía la declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico contemplados en el Anexo I de la Ley 7/2007 de de 9 de julio se emitirá:**

- a) Antes de la aprobación inicial del planeamiento.
- b) Antes de la aprobación provisional del planeamiento.
- c) Por la Consejería competente en materia de Medio Ambiente, tras la aprobación provisional del planeamiento.
- d) No se emite ningún informe de valoración ambiental.

**157.- En Andalucía la declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico contemplados en el Anexo I de la Ley 7/2007 de de 9 de julio se emitirá:**

- a) Con carácter discrecional.
- b) Con carácter no vinculante.
- c) Con carácter vinculante.
- d) Con carácter específico.

**158.- En Andalucía declaración ambiental estratégica de los instrumentos de planeamiento urbanístico contemplados en el Anexo I de la Ley 7/2007 de de 9 de julio evaluará:**

- a) El avance del plan.
- b) La integración de los aspectos ambientales en la propuesta final del plan.
- c) El estudio de detalle del plan.
- d) Los estudios ambientales del plan.

**159.- En Andalucía, se encuentran sometidos a evaluación ambiental según la Ley 7/2007 de 9 de julio**

- a) Los planes generales de ordenación urbanística.
- b) Los proyectos de electrificación.
- c) Los complejos deportivos.
- d) Los planes sectoriales.

**160.- En Andalucía, se encuentran sometidos a evaluación ambiental según la Ley 7/2007 de 9 de julio**

- a) Las explotaciones ganaderas.
- b) Los proyectos de carreteras.
- c) Los planes especiales que puedan afectar al suelo no urbanizable.
- d) Las explotaciones agrícolas.

**161.- En Andalucía, se encuentran sometidos a evaluación ambiental según la Ley 7/2007 de 9 de julio.**

- a) Las instalaciones de tratamiento de residuos
- b) Los planes de sectorización
- c) Los campos de golf
- d) Los proyectos de urbanización



**162.- En Andalucía, según la Ley 7/2007 de 9 de julio, el estudio ambiental estratégico de los instrumentos de planeamiento urbanístico contendrá:**

- a) Estudio y análisis de los probables efectos significativos sobre el medio ambiente.
- b) Medidas previstas para prevenir, reducir o en su caso compensar el efecto negativo .
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Recomendaciones para reducir efectos negativos sobre el medio ambiente.

**163.- En Andalucía, según la Ley 7/2007 de 9 de julio el estudio ambiental estratégico de los instrumentos de planeamiento urbanístico contendrá:**

- a) Descripción del proyecto y sus acciones.
- b) Selección de todas las alternativas técnicamente viables.
- c) Los objetivos de protección medioambiental.
- d) Observaciones sobre proyectos de viabilidad.

**164.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio el estudio ambiental estratégico de los instrumentos de planeamiento urbanístico contendrá:**

- a) Descripción del proyecto y sus acciones.
- b) Selección de todas las alternativas técnicamente viables.
- c) Planes sectorizados de desarrollo.
- d) Ninguna es correcta.

**165.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio el estudio ambiental estratégico de los instrumentos de planeamiento urbanístico contendrá**

- a) Plan de control y seguimiento de los efectos significativos de la aplicación de los planes.
- b) Descripción del proyecto y sus acciones.
- c) Selección de todas las alternativas técnicamente viables.
- d) Ordenación del desarrollo.

**166.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía no estarán sometidos a evaluación ambiental los siguientes planes y programas:**

- a) Los de defensa nacional.
- b) Los de protección civil en casos de emergencia.
- c) Los de carácter financiero o presupuestario.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**167.- La Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía incorpora respecto del planeamiento urbanístico:**

- a) Las particularidades introducidas por la legislación territorial.
- b) Las particularidades introducidas por la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía.
- c) La legislación ambiental y territorial.
- d) La legislación en cuanto a ordenación del territorio.

**168.- La Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía establece que se encuentran sometidos a evaluación ambiental:**

- a) Los planes que tengan como único objetivo la defensa nacional.
- b) Los planes que tengan como único objetivo la protección civil.
- c) Los instrumentos de planeamiento urbanístico señalados en el Anexo I de esta Ley.
- d) Los planes de carácter financiero y presupuestario.

**169.- El estudio ambiental estratégico según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía:**

- a) Es elaborado por el órgano promotor del plan o programa.
- b) Contendrá la información recogida en el Anexo II.C de esta Ley.
- c) Para su elaboración el órgano promotor deberá presentar ante la Consejería competente en materia de Medio Ambiente una versión preliminar del plan o programa.
- d) Todas son correctas.

**170.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, el estudio ambiental estratégico de los instrumentos de planeamiento**

- a) Será sometido a información pública.
- b) Además de la anterior, se debe enviar a la Consejería de Agricultura.
- c) No se somete a información pública.
- d) No requiere informe de la Consejería competente en materia de medio ambiente.

**171.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, el estudio ambiental estratégico de planes y programas contendrá:**

- a) Las características medioambientales de las zonas que pueden verse afectadas de manera significativa.
- b) Un informe de impacto ambiental.
- c) Una copia del expediente administrativo.
- d) El resultado de la opinión pública.

**172.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, el estudio ambiental estratégico de planes y programas:**

- a) Es requerido para los documentos urbanísticos comprendidos en el Anexo I de esta Ley.
- b) Es requerido para los proyectos y obras comprendidos en el Anexo I de esta Ley.
- c) Es requerido para los proyectos y servicios comprendidos en el Anexo II de esta Ley.
- d) Ninguna es correcta.

**173.- En Andalucía, se encuentran sometidos a evaluación ambiental según la Ley 7/2007 de 9 de julio**

- a) Planes de Ordenación Intermunicipal.
- b) Los proyectos de electrificación.
- c) Los complejos deportivos.
- d) Las áreas libres.

---

**174.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, el estudio de impacto ambiental:**

- a) Lo debe presentar el promotor de la actuación.
- b) Lo debe presentar el titular de la actuación.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Es obligatoria para proyectos.

**175.- Según la Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía, tras la aprobación inicial, el documento ambiental estratégico se someterá a información pública por plazo:**

- a) Mínimo de un mes.
- b) Mínimo de 45 días.
- c) Máximo de 15 días.
- d) Mínimo 60 días.

## **Tema 8. El Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga. Origen. Objetivos. Estructura y contenidos.**

**176.- La resolución por la que se dispone la publicación del Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la provincia de Málaga es:**

- a) La resolución de 13 de febrero de 2007, de la Dirección General de Urbanismo.
- b) La resolución de 14 de febrero de 2007, de la Dirección General de Urbanismo.
- c) La resolución de 15 de febrero de 2006, de la Dirección General de Urbanismo.
- d) La resolución de 16 de febrero de 2007, de la Dirección General de Urbanismo.

**177.- Como documento complementario de Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la provincia de Málaga, y sujeto a su misma tramitación, se incluye el Catálogo de Espacios a proteger.**

- a) De conformidad con el artículo 85.1 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico se incluyen en dicho Catálogo los espacios naturales o paisajes que por sus singulares características hayan de ser objeto de una especial protección.
- b) De conformidad con el artículo 86.1 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico se incluyen en dicho Catálogo los espacios naturales o paisajes que por sus singulares características hayan de ser objeto de una especial protección.
- c) De conformidad con el artículo 87.1 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico se incluyen en dicho Catálogo los espacios naturales o paisajes que por sus singulares características hayan de ser objeto de una especial protección.
- d) De conformidad con el artículo 88.1 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico se incluyen en dicho Catálogo los espacios naturales o paisajes que por sus singulares características hayan de ser objeto de una especial protección.

**178.- Las determinaciones del Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la provincia de Málaga serán de aplicación directa, con carácter subsidiario, en todos aquellos municipios que:**

- a) Carezcan de Plan General de Ordenación Urbana y Normas Subsidiarias de Planeamiento de ámbito municipal, aunque cuenten con su correspondiente proyecto de Delimitación de Suelo urbano.
- b) Carezcan de Plan General de Ordenación Urbana y Normas Subsidiarias de Planeamiento de ámbito municipal y cuenten con su proyecto de Delimitación de Suelo urbanizable.
- c) Carezcan de Plan General de Ordenación Urbana y Normas Subsidiarias de Planeamiento de ámbito municipal en vigor, aunque cuenten con su correspondiente proyecto de Delimitación de Suelo urbanizable.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**179.- Las determinaciones del Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la provincia de Málaga serán de aplicación directa, con carácter subsidiario, en todos aquellos municipios que:**

- a) Aún contando con planeamiento municipal, éste si contenga las determinaciones oportunas y detalladas para la Protección del Medio biológico.
- b) Aún contando con planeamiento municipal, éste si contenga las determinaciones oportunas y detalladas para la Protección del Medio geológico.
- c) Aún contando con planeamiento municipal, éste si contenga las determinaciones oportunas y detalladas para la Protección del Medio ambiente.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**180.- La Comisión Provincial de Urbanismo llevará un Registro de Bienes catalogados en el que se inscribirán todos los bienes incluidos en los Catálogos de los Planes aprobados en la Provincia.**

- a) En aplicación del artículo 85 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico.
- b) En aplicación del artículo 87 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico.
- c) En aplicación del artículo 86 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico.
- d) En aplicación del artículo 88 del Reglamento de Planeamiento Urbanístico.

**181.- El Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos incluye varias tipologías básicas entre las que destaca:**

- a) Espacios naturales y paisajes.
- b) Paisajes ganaderos.
- c) Espacios ambientales y paisajes.
- d) Yacimientos de interés histórico.

**182.- El Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos incluye varias tipologías básicas entre las que destaca:**

- a) Paisajes agrarios.
- b) Espacios ambientales y paisajes.
- c) Paisajes ganaderos.
- d) Yacimientos de interés histórico.

**183.- El Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos incluye varias tipologías básicas entre las que destaca:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Espacios naturales y miradores.
- c) Bosques isla.
- d) Yacimientos de interés turístico.

**184.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Desfiladero de los Gaitanes esta catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**185.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Hoz de Marín esta catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**186.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Tajo de Ronda esta catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**187.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Cerro Tavizna está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**188.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Fuente-Río Alaminos está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**189.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Peña de los Enamorados está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**190.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Garganta del Alto del Cupil está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**191.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Alcornocal de Bogas Bajas está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**192.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Sierra de Líbar está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**193.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Sierra de Mijas está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**194.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Valle del Genal está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**195.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, Sierra Bermeja está catalogada con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**196.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Sierra de Aguas está catalogada con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

**197.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, El Moratán está catalogado con la categoría de:**

- a) Yacimientos de interés científico.
- b) Parajes sobresalientes.
- c) Complejos Serranos de interés ambiental.
- d) Espacios forestales de interés recreativo.

---

**198.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, Los Cerros de Tolox están catalogados como:**

- a) Espacios forestales de interés recreativo.
- b) Complejos litorales de interés ambiental.
- c) Paisajes agrarios singulares.
- d) Complejos ribereños de interés ambiental.

**199.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, Los Cerros de El Burgo-Ardales están catalogados como:**

- a) Espacios forestales de interés recreativo.
- b) Complejos litorales de interés ambiental.
- c) Paisajes agrarios singulares.
- d) Complejos ribereños de interés ambiental.

**200.- Dentro del Plan especial de protección del medio físico de la provincia de Málaga, La Fuensanta-Los Sauces está catalogado como:**

- a) Espacios forestales de interés recreativo.
- b) Complejos litorales de interés ambiental.
- c) Paisajes agrarios singulares.
- d) Complejos ribereños de interés ambiental.



## **Tema 9. El abastecimiento hídrico de la provincia de Málaga. Características generales. Planificación de actuaciones y gestión del ciclo hidráulico.**

**201.- Málaga capital y el sector costero occidental de la provincia (Costa del Sol) se abastecen principalmente del agua de:**

- a) El conjunto de embalses en funcionamiento sobre el río Guadalhorce y sus afluentes Turón y Guadalteba.
- b) Los embalses de La Concepción, de Casasola, del Limonero y de La Viñuela.
- c) La desaladora de El Atabal.
- d) Todas son correctas.

**202.- ¿Quién es el responsable del abastecimiento de agua de consumo a la población?**

- a) Los Municipios.
- b) Las empresas, y/o consorcios que gestionan el abastecimiento.
- c) Las cuencas hidrográficas.
- d) Las Comunidades Autónomas.

**203.- La Costa Oriental, incluido el municipio de Vélez Málaga con sus numerosas pedanías, así como los municipios de la Axarquía, se surten principalmente del agua de:**

- a) Los embalses de La Concepción, de Casasola, del Limonero y de La Viñuela.
- b) El conjunto de embalses en funcionamiento sobre el río Guadalhorce y sus afluentes Turón y Guadalteba.
- c) La desaladora de El Atabal.
- d) El embalse de La Viñuela y de la Unidad hidrogeológica Sierra Tejeda-Almijara.

**204.- Las Unidades hidrogeológicas Sierras de Las Cabras, Camarolos, S. Jorge y Alfarate aportan recursos a:**

- a) Villanueva de Algaidas y Cuevas Bajas.
- b) Casabermeja y Riógordo.
- c) Villanueva del Trabuco, Villanueva del Rosario y Colmenar.
- d) B y C son correctas.

**205.- ¿Qué datos básicos de las captaciones de agua han de recogerse en la Encuesta de Infraestructuras y Equipamiento Local?**

- a) Código de identificación, denominación, titularidad, gestión, Sistema de captación, Estado, Tipo de uso, Protección, Contador.
- b) Ubicación, Código de identificación, tipo, caudal, uso.
- c) Ubicación, Código de identificación, tipo, caudal, uso, titularidad, gestión.
- d) Identificación, situación, referencia catastral de la parcela en la que se ubica, caudal, y tipo.

**206.- Según la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental una recarga artificial de acuíferos que aporte un volumen de 1.100.000 m<sup>3</sup> deberá someterse a:**

- a) Evaluación Ambiental
- b) Autorización Ambiental Unificada
- c) Autorización Ambiental Integrada
- d) Calificación Ambiental

**207.- ¿Qué datos básicos son los que se han de recoger en la Encuesta de Infraestructuras y Equipamiento Local a nivel de elementos de la red de abastecimiento de agua a nivel municipal?**

- a) Captaciones, conducciones y depósitos.
- b) Captaciones, conducciones, depósitos, potabilización, red de abastecimiento, acometidas.
- c) Captaciones, conducciones, depósitos, potabilización, red de abastecimiento.
- d) Captaciones, conducciones, depósitos, potabilización, red de abastecimiento, acometidas y contadores.

**208.- La Masa de Aguas Subterráneas del río Vélez suministra agua al abastecimiento urbano de:**

- a) Moclinejo.
- b) Nerja.
- c) Benaoján.
- d) Benamargosa.

**209.- El núcleo de Riogordo se abastece desde la masa de agua subterránea de:**

- a) Sierra de Enmedio-Los Tajos.
- b) Corredor de Villanueva de la Concepción-Periana.
- c) Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge.
- d) Torcal de Antequera.

**210.- Rincón de la Victoria se abastece de aguas para uso doméstico desde:**

- a) Embalse de Casasola.
- b) Embalse de la Viñuela.
- c) Embalse del Guadalhorce.
- d) Embalse de la Concepción.

**211.- Indicar la masa de aguas subterráneas que presenta contaminación por nitratos afectando a algunas captaciones para abastecimiento urbano:**

- a) Depresión de Ronda.
- b) Sierra de Mijas.
- c) Llanos de Antequera-Vega de Archidona.
- d) Pedroso-Arcas.

**212.- Indicar la zona de la provincia de Málaga que presenta mayores problemas de contaminación de aguas subterráneas por metales pesados (cobre y hierro):**

- a) Depresión de Ronda.
- b) Vega de Antequera.
- c) Bajo Guadalhorce.
- d) Ninguna es correcta.

**213.- Indicar el acuífero subterráneo de la provincia de Málaga que presenta mayor riesgo de ser declarado sobreexplotado por detracciones excesivas:**

- a) Sierra de Humilladero.
- b) Sierra de Archidona.
- c) Sierra de las Cabras.
- d) Sierra del Valle de Abdalajís.

**214.- Indicar cual es la principal fuente de abastecimiento urbano en los municipios costeros de la provincia de Málaga:**

- a) Aguas subterráneas.
- b) Aguas subterráneas y aguas superficiales.
- c) Aguas superficiales.
- d) Aguas desaladas.

**215.- Indicar cual es la principal fuente de abastecimiento urbano en los municipios del interior de la provincia de Málaga:**

- a) Aguas embalsadas.
- b) Mixtaguas superficiales y aguas subterráneas.
- c) Aguas subterráneas.
- d) Aguas desaladas.

**216.- La provincia de Málaga presenta una superficie de formaciones permeables que constituyen acuíferos de interés del orden de:**

- a) 1984 km<sup>2</sup>.
- b) 1675 km<sup>2</sup>.
- c) 1500 km<sup>2</sup>.
- d) 520 km<sup>2</sup>.

**217.- El embalse de Casasola abastece al municipio de:**

- a) Fuente de Piedra
- b) Cútar
- c) Atajate
- d) Ninguna es correcta.

**218.- De los siguientes acuíferos de la provincia de Málaga el único de naturaleza detrítico aluvial es:**

- a) Depresión de Ronda.
- b) Vélez.
- c) Marbella-Estepona.
- d) Pedroso-Arcas.

**219.- La masa de aguas subterráneas de Fuente de Piedra incluye numerosos acuíferos entre los que no se encuentra:**

- a) Sierra de Mollina.
- b) Sierra de Humilladero.
- c) Sierra de Gibalto.
- d) Trías de Antequera.

**220.- La costa del Sol Occidental se puede abastecer desde numerosos puntos entre los que no se encuentra:**

- a) Embalse del Guadalhorce.
- b) Embalse de la Viñuela.
- c) Embalse de la Concepción.
- d) Embalse de Iznájar.

**221.- Desde el Nacimiento del río Genal se abastece al núcleo de:**

- a) Igualeja.
- b) Jimera de Libar.
- c) Benaoján.
- d) Cuevas del Becerro.

**222.- Cual de las siguientes masas de agua subterránea constituye uno de los principales acuíferos desde los que se abastece la comarca de Ronda:**

- a) Sierra del Valle de Abdalajís.
- b) Sierra de Libar.
- c) Sierra Blanca.
- d) Alberquillas.

**223.- Desde un sondeo situado en la Sierra de Crestellina se abastece al núcleo de:**

- a) Benalauría.
- b) Gaucín.
- c) Casares.
- d) Marbella.

**224.- El manantial de Maro es un importante punto de descarga de la masa de agua subterránea de:**

- a) Sierra Gorda-Polje de Zafarraya.
- b) Sierra Tejada.
- c) Sierra Almirajara.
- d) Ninguna es correcta.

**225.- La Sierra de Arcas constituye un acuífero carbonatado desde el que se abastece la población de:**

- a) Villanueva de Algaidas.
- b) Villanueva de Tapia.
- c) Cuevas de San Marcos.
- d) Archidona.

## **Tema 10. La Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local. La Encuesta ante las nuevas opciones de planificación y gestión de las Diputaciones Provinciales.**

### **226.- ¿Que datos básicos de cada municipio se recogen en la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local (EIEL):**

- a) Núcleos de población, Padrón de habitantes, Población estacional.
- b) Núcleos de población, Padrón de habitantes, Número de viviendas familiares.
- c) Núcleos de población, Padrón de habitantes, Población estacional, Altitud, Número de viviendas familiares, plazas hoteleras, Accesibilidad del núcleo de población.
- d) Núcleos de población, Número de viviendas familiares, plazas hoteleras, Accesibilidad del núcleo de población.

### **227.- La actualización de la información contenida en la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales se efectuará:**

- a) De forma quinquenal.
- b) De forma bianual.
- c) De forma trienal.
- d) Se determinará por el Grupo de Trabajo encargado de la actualización de los contenidos y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales.

### **228.- ¿A qué órgano de la Comunidad Autónoma de Andalucía corresponde la publicación de los resultados de la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local en el ámbito territorial de la misma?**

- a) Al Instituto de Estadística de Andalucía.
- b) Al Consejo Andaluz de Concertación Local.
- c) A la Dirección General de Administración Local.
- d) A la Subdirección General de Cooperación Territorial y Local.

### **229.- ¿Qué datos de otros servicios del municipio se recogen en la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local (EIEL)?**

- a) Calidad de la señal de TV, servicio de tv cable, Cobertura de Telefonía móvil.
- b) Sede web municipal, Ordenanza sobre soterramiento de cableado de redes, Producción de Energías alternativas, Cobertura del Servicio de Telefonía móvil, Televisión digital por cable.
- c) Autobuses urbanos, autobuses provinciales, servicio de taxi.
- d) Sede web municipal, Cobertura del Servicio de Telefonía móvil, Televisión digital por cable.

### **230.- ¿En qué norma se define la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?**

- a) Real Decreto 853/2003, de 27 de junio.
- b) Real Decreto 835/2003, de 27 de junio.
- c) Real Decreto 853/2005, de 27 de julio.
- d) Real Decreto 835/2005, de 27 de julio.

**231.- ¿Dispone la Diputación Provincial de Málaga de visor cartográfico corporativo en relación con la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local?**

- a) Sí, pero no usan información espacial de la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local en sus visores cartográficos.
- b) No, pero permite visualizar de adecuadamente los datos espaciales de la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local.
- c) No, pero permite la visualización de Equipamientos Locales únicamente.
- d) Sí, y además usa información espacial de la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local en sus visores cartográficos.

**232.- ¿Qué es la GEO EIEL?**

- a) Un proceso de digitalización de datos provenientes de dicha encuesta.
- b) Un visor de Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas para la consulta de la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local.
- c) Dicho sistema es utilizado, únicamente, por el Observatorio Urbano de la Administración General del Estado.
- d) Una nueva línea de ayuda para la cofinanciación de proyectos de modernización administrativa a través de la utilización de tecnología de la información.

**233.- ¿Puede la Dirección General de Cooperación Local, respecto a la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local, realizar muestras de los trabajos de campo?**

- a) Si, al objeto de determinar la calidad de la información.
- b) No, dicha función la ejercerá la Comisión Nacional de Concertación Local.
- c) No, dicha labor corresponde siempre a las entidades que participan en su elaboración.
- d) No, dicha función corresponde al Grupo de Trabajo nombrado por el Director General de Cooperación Local.

**234.- ¿Cómo aparecen agrupados, para su consulta y descarga, los datos de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamiento Local 2008, a los efectos de consulta en la página web corporativa de la Comisión Nacional de Administración Local?**

- a) 66 cuadros de infraestructuras básicas y equipamientos a nivel de núcleo de población por municipio y provincia y 16 cuadros de carácter general por provincia.
- b) 51 cuadros de carácter general por provincia.
- c) 8.108 cuadros de infraestructuras básicas y equipamientos a nivel de ayuntamiento, ordenados alfabéticamente por provincias.
- d) 8.108 cuadros de infraestructuras básicas y equipamientos a nivel de ayuntamientos y 51 cuadros de carácter general por provincia.

**235.- ¿Cuál es el instrumento objetivo básico de análisis y valoración de las necesidades de dotaciones locales a efectos de la cooperación económica local del Estado?**

- a) La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales.
- b) Los Proyectos de Modernización Administrativa Local.
- c) Los Proyectos de Participación de la Sociedad Civil.
- d) Los Programas Operativos Comunitarios.

**236.- ¿Cuál es la finalidad de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?**

- a) El análisis y valoración de las necesidades de dotaciones locales.
- b) Conocer la situación de las infraestructuras y equipamientos de competencia municipal, formando un inventario de ámbito nacional, de carácter censal, con información precisa y sistematizada de los municipios con población inferior a 50.000 habitantes.
- c) La aprobación de la distribución territorial, por provincias e islas, de las asignaciones del Estado destinadas a las aportaciones a planes provinciales e insulares.
- d) Determinar los correspondientes indicadores y su ponderación para distribución de las subvenciones estatales a la financiación local.

**237.- ¿A qué entidad corresponde la actualización y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?**

- a) Al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- b) Al Ministerio de Política Territorial.
- c) Corresponde a las entidades que participan en su elaboración.
- d) A la Comisión Nacional de Administración Local.

**238.- ¿Qué Delegación de la Diputación Provincial de Málaga tiene atribuida actualmente, a los efectos de la asistencia técnica y de asesoramiento, la confección y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?**

- a) Delegación de Medio Ambiente y Articulación Territorial.
- b) Delegación de Desarrollo y Promoción Territorial.
- c) Delegación de Concertación y Modernización.
- d) Ninguna es correcta.

**239.- ¿En qué grandes grupos se presentan las variables que conforman la Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía?**

- a) Infraestructuras viarias y abastecimiento de aguas.
- b) Infraestructuras viarias, abastecimiento de aguas y equipamientos.
- c) Infraestructuras viarias y equipamientos.
- d) Ciclo del agua, resto de infraestructuras y equipamientos.

**240.- ¿Quiénes podrán formar parte del Grupo de Trabajo para la actualización de los contenidos y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?**

- a) Funcionarios de la Dirección General de Cooperación Local y representantes de las Corporaciones Locales elaboradoras de la Encuesta.
- b) Además de los anteriores, representantes de las Comunidades Autónomas interesadas y en su caso técnicos de Instituciones relacionadas con la Encuesta.
- c) Está constituido por representantes del Ministerio de Política Territorial y de las Comunidades Autónomas.
- d) Dos técnicos de cada una de las Instituciones relacionadas con la Encuesta.

- 241.- ¿Qué órgano aprueba los contenidos mínimos de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales, las prescripciones técnicas del Modelo de Datos, el Cuestionario y el Manual para la recogida de datos de la misma?**
- a) El Grupo de Trabajo designado al efecto.
  - b) La Comisión Nacional de Concertación Local.
  - c) La Dirección General de Cooperación Local.
  - d) El titular del Ministerio de Política Territorial.
- 242.- ¿A qué órgano de la Administración General del Estado corresponde comunicar a las Entidades elaboradoras de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales la fecha de inicio de los trabajos y finalización, así como los plazos de entrega?**
- a) A la Subdirección General de Cooperación Local.
  - b) A la Comisión Nacional de Concertación Social.
  - c) Al titular del Ministerio de Política Territorial.
  - d) A la Conferencia Sectorial para Asuntos Locales.
- 243.- ¿Qué criterios, en función de porcentajes participativos, se tienen en cuenta por la Administración General del Estado para distribuir las subvenciones destinadas a al elaboración por las correspondientes Entidades Locales de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales?**
- a) Número de municipios, número de núcleos, longitud de calles, longitud de carreteras y longitud de alcantarillado.
  - b) Número de municipios y número de núcleos.
  - c) Número de municipios, número de núcleos, longitud de calles, longitud de carreteras, longitud de red de agua y longitud de alcantarillado.
  - d) Número de municipios, longitud de carreteras y longitud de alcantarillado.
- 244.- ¿Qué Servicio de la Diputación Provincial de Málaga, creado en 2005, es el encargado de la producción de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Local, en coordinación con el Ministerio competente?**
- a) El Servicio de Arquitectura Municipal.
  - b) El Servicio de Información Territorial.
  - c) El Servicio de Vías y Obras.
  - d) Servicio de Coordinación.
- 245.- ¿Qué otras funciones tiene encomendadas, además de la producción de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Local, el Servicio de Información Territorial de la Diputación de Málaga?**
- a) Proporcionar asesoramiento y asistencia técnica a los ayuntamientos de la provincia en materia de infraestructura civil.
  - b) Encargado de la actualización permanente de los diferentes Datos tanto alfanuméricos como cartográficos corporativos que afecten al territorio.
  - c) Mantenimiento y vigilancia del conjunto de carreteras provinciales dependientes de la propia Diputación Provincial de Málaga.
  - d) Elaboración de planes generales de ordenación urbana.



**246.- ¿Qué órgano de la Diputación Provincial de Málaga, dentro de la Delegación de Fomento e Infraestructuras, es el responsable de la realización, mantenimiento y actualización del Sistema de Información Territorial Corporativo (SITMAP)?**

- a) El Servicio de Información Territorial.
- b) El Servicio de Coordinación.
- c) El Servicio de Arquitectura Provincial.
- d) El Servicio Cartográfico de Vías y Obras.

**247.- ¿Qué es el IDEMAP de la Diputación Provincial de Málaga?**

- a) Es el Instituto de Desarrollo Municipal de Ámbito Provincial.
- b) Es el organismo dependiente del Área de Presidencia encargado del asesoramiento técnico en cuantas cuestiones de infraestructuras se planteen.
- c) Es un organismo autónomo del Área de Modernización Local que suscribe convenios con las entidades locales en materia de infraestructuras.
- d) Es el portal web de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Málaga.

**248.- Una vez efectuada la recepción definitiva de las obras municipales que se ejecuten por las Diputaciones y que cuenten con subvención estatal en materia de cooperación a planes provinciales, ¿qué entidad correrá con los gastos de su conservación y mantenimiento?**

- a) En las obras de los planes provinciales no se realiza recepción definitiva.
- b) La Entidad Local a la que haya correspondido la ejecución.
- c) El municipio afectado es el que correrá con los gastos de su conservación y mantenimiento.
- d) Pasará a formar parte de las carreteras de titularidad provincial.

**249.- ¿Qué servicio, de la Diputación Provincial de Málaga, es el encargado de la realización de diferentes aplicaciones que utilicen la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica, para el resto de los Servicios Corporativos?**

- a) Estas funciones están atribuidas a Consejería competente en materia de territorio de la Junta de Andalucía.
- b) Es competencia del Ministerio de Política Territorial.
- c) El Servicio de Información Territorial.
- d) El Servicio de Coordinación.

**250.- ¿Qué servicio de la Diputación Provincial de Málaga proporciona datos y herramientas a los distintos servicios técnicos corporativos?**

- a) El Servicio de Nuevas Tecnologías.
- b) El Servicio de Medio Ambiente y Promoción del Territorio.
- c) El Servicio de Coordinación.
- d) El Servicio de Información Territorial.

---

**Tema 11. El dominio público viario en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Titularidad y competencias. Clasificación de las carreteras. Catálogo de carreteras de Andalucía.**

**251.- ¿Cómo se clasifican, funcionalmente, las carreteras de la red de carreteras de Andalucía?**

- a) Autopistas, autovías y vías rápidas.
- b) Vías de gran capacidad y vías convencionales.
- c) Vías de gran capacidad, vías convencionales y ramales de enlace.
- d) Vías de gran capacidad, vías convencionales, ramales de enlace y vías de giro.

**252.- ¿Cuál de las siguientes no se considera, de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, obras de mejora de carreteras?**

- a) Restitución de las características iniciales.
- b) Refuerzos de firme.
- c) Ordenación de accesos.
- d) Integración paisajística.

**253.- ¿Cuál es el órgano competente para la aprobación y revisión del Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) La Consejería competente en materia de carreteras.
- c) La Comisión de Carreteras de Andalucía.
- d) Se regulará a través de ley del Parlamento andaluz.

**254.- En relación con el Catálogo de Carreteras de Andalucía, ¿qué competencias reconoce la Ley de Carreteras a Diputaciones y municipios?**

- a) Las Corporaciones Locales afectadas deberán evacuar informe previo y vinculante en caso de modificación puntual del mismo.
- b) Las Diputaciones podrán proponer modificaciones al Catálogo en el ámbito de las carreteras de su titularidad.
- c) Diputaciones y Ayuntamientos podrán proponer modificaciones al Catálogo en el ámbito de las carreteras de su titularidad.
- d) Diputaciones y Ayuntamientos poseen un derecho a información previa a la modificación sobre la que podrán efectuar las oportunas alegaciones.

**255.- ¿Cómo pierde una vía o un tramo de la misma la condición de carretera en la Comunidad Autónoma de Andalucía?**

- a) La pérdida de la condición de carretera afectaría, en todo caso, a un tramo de la misma no a la totalidad de la vía.
- b) Por su exclusión del Catálogo de Carreteras de Andalucía.
- c) Durante la realización de obras de acondicionamiento, hasta la efectiva finalización de las mismas.
- d) No es posible excluir una vía del Catálogo de Carreteras de Andalucía, tan sólo la modificación de su clasificación.

**256.- ¿Qué tipo de actuaciones se incluyen, de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, como "obras de nuevas carreteras"?**

- a) Nuevos trazados, modificaciones de trazados y duplicaciones de calzada.
- b) Nuevos trazados, modificaciones de trazados y ensanches generales de la plataforma.
- c) Nuevos trazados y modificaciones de trazados.
- d) Nuevos trazados y duplicaciones de calzada.

**257.- ¿Qué tipo de obras se incluyen, dentro del ámbito de aplicación de la Ley de Carreteras de Andalucía, como "obras de acondicionamiento de carreteras"?**

- a) Duplicaciones de calzada.
- b) Modificaciones de trazado.
- c) Ordenación de accesos.
- d) Restitución de las características iniciales.

**258.- ¿Cuál/es de las siguientes actuaciones, contempladas en la Ley de Carreteras de Andalucía, son consideradas "obras de mejora de carreteras"?**

- a) Modificaciones del trazado.
- b) Duplicaciones de calzada.
- c) Rehabilitación del pavimento.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**259.- ¿Cuál de entre las siguientes actuaciones tienen la calificación de "obras de conservación de carreteras", de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía?**

- a) Refuerzos de firme.
- b) Restitución de las características iniciales.
- c) Mejoras de seguridad vial.
- d) Acondicionamientos generales de trazado.

**260.- ¿Qué características presentan, de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, las vías denominadas "autovías"?**

- a) No tienen acceso a las propiedades colindantes.
- b) Tienen limitados los accesos a las propiedades colindantes.
- c) Constan de distintas calzadas para cada sentido de la circulación, separadas entre sí por una franja de terreno no apta para la circulación.
- d) Las autovías no vienen definidas en la Ley de Carreteras de Andalucía, sino integradas dentro de las vías rápidas.

**261.- ¿Qué denomina la Ley de Carreteras de Andalucía como "vías convencionales"?**

- a) Los ramales de enlace que relacionen vías de gran capacidad entre sí.
- b) Las que tienen una limitación total de acceso a las propiedades colindantes.
- c) Las que tienen calzadas separadas para cada sentido de la circulación.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**262.- De acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, ¿qué naturaleza tendrán los ramales de enlace y vías de giro de los cruces?**

- a) En todo caso, tendrán la consideración de vías convencionales.
- b) Tienen el carácter de vía de servicio.
- c) Tienen el carácter de zona funcional de la carretera.
- d) Serán vías convencionales, salvo que unan entre sí vías de gran capacidad.

**263.- De acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, ¿qué son las zonas de servicio de una carretera andaluza?**

- a) Elementos funcionales de la carretera, adscritos al servicio público viario.
- b) Es la arista exterior de la explanación, apta para la instalación de equipamientos.
- c) Zonas de propiedad privada con servicios e instalaciones destinados a cubrir las necesidades de la circulación.
- d) Es zona de dominio público adyacente a las zonas funcionales de la carretera.

**264.- De acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía, ¿qué son las áreas de servicio de una carretera andaluza?**

- a) Elementos funcionales de la carretera, adscritos al servicio público viario.
- b) Es la arista exterior de la explanación, apta para la instalación de equipamientos.
- c) Zona de propiedad privada con servicios e instalaciones destinados a cubrir las necesidades de la circulación.
- d) Es la zona de dominio público adyacente a las zonas funcionales de la carretera.

**265.- ¿Qué tipo de vías están incluidas dentro de las vías de gran capacidad, de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía?**

- a) Las autopistas y las autovías.
- b) Las autopistas, las autovías y las vías rápidas.
- c) Las autopistas, las autovías y los ramales de enlace de vías de gran capacidad.
- d) Todas aquellas que no tienen acceso a las propiedades colindantes.

**266.- ¿Cómo aparece definida la zona de dominio público adyacente a las zonas funcionales de las carreteras en la Ley de Carreteras de Andalucía?**

- a) Dos franjas de terreno a los ambos lados de la carretera de, ocho metros de anchura en las vías de gran capacidad y tres metros en las vías convencionales.
- b) Existe una remisión a la normativa estatal.
- c) Una franja de terreno de ocho metros de anchura desde el borde exterior del perímetro de la superficie que rodean.
- d) Una franja de terreno de ocho metros de anchura en las vías de gran capacidad y tres metros en las vías convencionales medidos desde el borde exterior del perímetro de la superficie que rodean.

**267.- ¿Qué dimensiones deberá tener la zona de dominio público adyacente en los túneles, conforme a la Ley de Carreteras de Andalucía?**

- a) Los terrenos necesarios para asegurar la conservación y mantenimiento de la obra.
- b) Ocho metros, alrededor del perímetro de la obra en caso de vías de gran capacidad y tres metros en caso de vías convencionales.
- c) Ocho metros a partir de la arista de explanación.
- d) Se tendrá en cuenta el talud de desmonte o terraplén.

**268.- ¿Qué vías se integran dentro del Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) Todas las vías aptas de circulación de vehículos.
- b) Las carreteras comprendidas dentro de la red autonómica.
- c) Las carreteras comprendidas dentro de la red autonómica y la red provincial.
- d) La red de especial interés para la Comunidad Autónoma.

**269.- ¿Cada cuánto tiempo debe llevarse a cabo la revisión del Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) Cuando las circunstancias así lo aconsejen.
- b) Cada dos años.
- c) Con motivo de obras de nuevos trazados o modificación de trazados.
- d) De forma anual.

**270.- ¿Qué órgano es el competente para la aprobación y revisión del Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía respecto de la red autonómica y el Pleno de la Diputación, respecto de la red provincial.
- b) La Consejería de Obras Públicas y Transportes.
- c) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.
- d) La Comisión de Carreteras de Andalucía.

**271.- ¿Qué órgano es el competente para la modificación puntual del Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía respecto de la red autonómica y el Pleno de la Diputación respecto de la red provincial.
- b) La Consejería de Obras Públicas y Transportes.
- c) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.
- d) La Comisión de Carreteras de Andalucía.

**272.- ¿Cómo adquiere una vía la condición de carretera, de acuerdo con la Ley de Carreteras de Andalucía?**

- a) Por dictamen de la Comisión de Carreteras de Andalucía, a propuesta de la entidad local afectada.
- b) Mediante Decreto del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.
- c) Mediante propuesta del órgano competente exclusivamente.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**273.- ¿Qué efectos tiene la construcción de una variante de población en relación con el Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) Ninguno puesto que quedará integrada dentro de la red a la que pertenecía.
- b) Inclusión de la travesía del Catálogo de Carreteras de Andalucía.
- c) Exclusión de la travesía del Catálogo de Carreteras de Andalucía.
- d) No provoca efecto alguno salvo la inclusión de la variante en el Catálogo de Carreteras de Andalucía.

---

**274.- ¿Qué órganos deben informar para la exclusión del Catálogo de Carreteras de Andalucía de una vía o tramo de una vía?**

- a) Es necesario informe de la Comisión de Carreteras de Andalucía.
- b) Es necesario informe del Fondo de Carreteras de Andalucía.
- c) Informe de las Corporaciones Locales afectadas.
- d) Son ciertas la A y la C.

**275.- ¿Qué tipo de información debe constar, respecto de una carretera, en el Catálogo de Carreteras de Andalucía?**

- a) Denominación, origen y puntos kilométricos inicial y final.
- b) La Administración Pública titular de la misma, la matrícula de la vía y las características técnicas que reglamentariamente se determinen.
- c) Son correctas la A y la B.
- d) Si poseen arcén.

## **Tema 12. Las Vías Pecuarias. Definición. Creación, determinación y administración de las vías pecuarias. Usos compatibles y complementarios. Infracciones y sanciones.**

**276.- ¿A quién corresponde el establecimiento de la normativa básica aplicable a las vías pecuarias?**

- a) A las Comunidades Autónomas.
- b) Al Estado.
- c) A las Diputaciones Provinciales.
- d) A los órganos competentes de las comunidades autónomas en materia de protección del medio ambiente.

**277.- ¿Cómo viene definida legalmente una vía pecuaria?**

- a) Las rutas o itinerarios por donde discurre o ha venido discurrendo tradicionalmente el tránsito ganadero.
- b) Vías aptas para el desplazamiento estacional de los rebaños desde las sierras más frías a los valles más abrigados y los campos de pastos litorales.
- c) Vías con capacidad para el desarrollo de actividades enfocadas a un turismo ecológico, respetuoso con el entorno, en el medio rural.
- d) Caminos pueden ser utilizados para desplazamientos no motorizados.

**278.- ¿Cuál es la naturaleza jurídica de las vías pecuarias?**

- a) Son bienes de dominio público de las entidades locales.
- b) Son bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas.
- c) Son bienes de dominio público estatal.
- d) Son bienes patrimoniales de la Administración Pública en cuyo ámbito territorial se encuentre enclavadas.

**279.- ¿Cuáles son las denominaciones que pueden adoptar las vías pecuarias?**

- a) Vías pecuarias de carácter general y de carácter local.
- b) Azagadores, cabañeras y caminos ganaderos.
- c) Cañadas, cordeles y veredas.
- d) Caminos destinados a la trashumancia y caminos para el aprovechamiento y la utilización del territorio.

**280.- Según la Ley 3/1995 de 23 de Marzo, ¿qué anchura de vía tendrá una cañada?**

- a) No excederá de los 75 metros.
- b) No sobrepasará los 37,5 metros.
- c) Tendrá una anchura no superior a los 20 metros.
- d) No excederá de los 50 metros.

**281.- Según la Ley 3/1995 de 23 de Marzo, ¿qué anchura de vía tendrán los cordeles?**

- a) No sobrepasará los 37,5 metros.
- b) No excederá de los 75 metros.
- c) Tendrá una anchura no superior a los 20 metros.
- d) No existe, dentro de la clasificación de las vías pecuarias, vías denominadas "cordeles".

**282.- Según la Ley 3/1995 de 23 de Marzo, ¿qué anchura de vía tendrán las veredas?**

- a) No sobrepasará los 20 metros.
- b) No sobrepasará los 30 metros.
- c) No existe, dentro de la clasificación de las vías pecuarias, vías denominadas "veredas".
- d) Tendrá una anchura no superior a los 10 metros.

**283.- Según la Ley 3/1995 de 23 de Marzo, ¿qué anchura de vía tendrán las coladas?**

- a) No se establece una anchura determinada.
- b) No sobrepasará los 30 metros.
- c) No sobrepasará los 20 metros.
- d) Tendrá una anchura no superior a los 10 metros.

**284.- ¿En la Comunidad Autónoma de Andalucía qué ocurre en el caso de las vías pecuarias afectadas por obras públicas ejecutadas con anterioridad a la entrada en vigor de la Ley 3/1995, de Vías Pecuarias, en caso de abandono o pérdida de funcionalidad de la obra pública?**

- a) Será necesario llevar a cabo el oportuno expediente de expropiación forzosa.
- b) Los terrenos que con anterioridad hubiesen sido vías pecuarias revertirán a su situación inicial mediante la correspondiente mutación demanial.
- c) Puede llevarse a cabo acto de deslinde, previo acuerdo con el titular del terreno.
- d) Por Acuerdo del Consejo de Gobierno se aprobará la recuperación del mismo en el Plan de Ordenación de la Red Andaluza de Vías Pecuarias.

**285.- ¿Qué criterios se tendrán en cuenta en la elaboración del Plan de Recuperación y Ordenación de la Red Andaluza de Vías Pecuarias?**

- a) La regulación el uso de las vías pecuarias de acuerdo con la normativa básica estatal.
- b) El ejercicio las potestades administrativas en defensa de la integridad de las vías pecuarias.
- c) La realidad física de las vías pecuarias.
- d) La determinación de abrevaderos, descansaderos, majadas y demás lugares asociados al tránsito ganadero.

**286.- Según el Decreto 36/2014 de 11 de febrero por el que se regula el ejercicio de las competencias de la Administración de la Junta de Andalucía en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo, las vías pecuarias podrán clasificarse por el planeamiento urbanístico como:**

- a) Suelo no Urbanizable de Especial Protección.
- b) Sistema General de Espacios libres.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Sistema General de Comunicaciones.

**287.- ¿A qué Consejería se encuentran adscritas, a los efectos previstos en la legislación sobre el Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, las vías pecuarias ubicadas en territorio de la Comunidad Autónoma andaluza?**

- a) Se adscriben a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- b) Se adscriben a la Consejería de Agricultura.
- c) Se adscriben a la Consejería de Turismo.
- d) Se adscriben a la Consejería de Gobernación.



**288.- ¿Con qué objeto podrá la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía calificar determinadas vías pecuarias como de actuación preferente?**

- a) Para su recuperación y tutela.
- b) Para su recuperación, tutela, protección y fomento.
- c) Para su recuperación y protección.
- d) Para su tutela y protección.

**289.- ¿Qué consecuencias jurídicas conlleva la creación, ampliación y restablecimiento de las vías pecuarias por parte de las Comunidades Autónomas en sus respectivos ámbitos territoriales?**

- a) Dichas actuaciones son competencia del Estado.
- b) Quedan desafectadas.
- c) Quedan afectadas a los bienes patrimoniales de la Administración actuante.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**290.- ¿En qué consiste el acto de clasificación, de acuerdo con la normativa de aplicación a las vías pecuarias?**

- a) Acto administrativo de carácter declarativo en virtud del cual se determina la existencia, anchura, trazado y demás características físicas generales de cada vía pecuaria.
- b) Acto administrativo por el que se definen los límites de las vías pecuarias.
- c) La investigación de la situación de aquellos terrenos que se presuman pertenecientes a las vías pecuarias.
- d) Acto administrativo por el que se establece la planificación en materia de vías pecuarias.

**291.- ¿Qué objeto tiene la planificación de ambiental en materia de vías pecuarias que se realice por la Consejería correspondiente de la Comunidad Autónoma de Andalucía?**

- a) Tendrá por objeto determinar la existencia, anchura, trazado y demás características físicas generales de cada vía pecuaria.
- b) Tendrá por objeto definir los límites de las vías pecuarias de conformidad con lo establecido en el acto de la clasificación.
- c) Tendrá por objeto determinar aquellas vías de actuación preferente.
- d) Tendrá por objeto desclasificar aquellas vías de actuación preferente, con el fin de dar prioridad a su tutela, protección y fomento así como establecer sobre las mismas medidas adicionales de intervención.

**292.- ¿En qué consiste el deslinde en relación con las vías pecuarias?**

- a) Es el acto administrativo de carácter declarativo en virtud del cual se determina la existencia, anchura y trazado de cada vía pecuaria.
- b) Es el procedimiento administrativo en virtud del cual se determinan los límites de la vía pecuaria y se señalizan con carácter permanente sobre el terreno.
- c) Es el acto administrativo que lleva aparejada la declaración de utilidad pública, a efectos expropiatorios, de los bienes y derechos afectados.
- d) Es el acto administrativo por el que se definen los límites de las vías pecuarias de conformidad con lo establecido en el acto de la clasificación.

**293.- Según el Decreto 36/2014 de 11 de febrero por el que se regula el ejercicio de las competencias de la Administración de la Junta de Andalucía en materia de Ordenación del**

**Territorio y Urbanismo, las vías pecuarias cuando se clasifiquen como Sistema General de Espacios Libres:**

- a) Computarán a efectos del cálculo del estándar de espacios libres previsto en el artículo 10 de la Ley 7/2002 de 17 de diciembre.
- b) No computarán a efectos del cálculo del estándar de espacios libres previsto en el artículo 10 de la Ley 7/2002 de 17 de diciembre.
- c) Computan como sistema local de espacios libres.
- d) Se clasificarán como suelo no urbanizable.

**294.- ¿Cuándo procederá establecer el procedimiento de urgencia en los procedimientos de deslinde de las vías pecuarias?**

- a) En caso de vías pecuarias calificadas como preferentes.
- b) Cuando razones de interés público lo aconsejen.
- c) El procedimiento de urgencia es aplicable únicamente a los actos de clasificación.
- d) El procedimiento de urgencia es aplicable únicamente a los actos de amojonamiento.

**295.- ¿Es posible, por las Comunidades Autónomas, desafectar del dominio público los terrenos de vías pecuarias?**

- a) Será posible en aquellos que no sean adecuados para el tránsito del ganado ni sean susceptibles de usos compatibles y complementarios.
- b) Sí, cuando no sean susceptibles de usos compartidos y complementarios.
- c) Sí, cuando no sean adecuados para el tránsito de ganado.
- d) Esta potestad está reservada al Estado.

**296.- En Andalucía según la legislación vigente:**

- a) Se podrán desafectar las vías pecuarias por el procedimiento legalmente establecido.
- b) Se podrá modificar el trazado de las vías pecuarias.
- c) Son correctas la A y la B.
- d) Se podrán situar equipamientos públicos en los ámbitos correspondientes a vías pecuarias.

**297.- ¿Qué requisitos son necesarios para que se puedan aprobar usos complementarios de las vías pecuarias tales como el paseo, la práctica del senderismo, la cabalgada y otras formas de desplazamiento deportivo sobre vehículos no motorizados?**

- a) Dichos usos no son compatibles con la prioridad del tránsito ganadero.
- b) Informe del Ayuntamiento y autorización de la Comunidad Autónoma.
- c) Autorización del Ayuntamiento.
- d) Informe de la Comunidad Autónoma y traslado de la misma al Ayuntamiento.

**298.- ¿Cuáles de las siguientes son consideradas como infracciones muy graves, al amparo de la legislación relativa a vías pecuarias?**

- a) La corta o tala no autorizada de los árboles existentes en las vías pecuarias.
- b) La obstrucción del ejercicio de las funciones de policía, inspección o vigilancia previstas en la Ley de Vías Pecuarias.
- c) La alteración de hitos, mojones o indicadores de cualquier clase, destinados al señalamiento de los límites de las vías pecuarias.
- d) El aprovechamiento no autorizado de los frutos o productos de las vías pecuarias no utilizables por el ganado.

---

**299.- ¿Cuáles de las siguientes son consideradas como infracciones graves, al amparo de la legislación relativa a vías pecuarias?**

- a) La edificación o ejecución no autorizada de cualquier tipo de obras en terrenos de vías pecuarias.
- b) La roturación o plantación no autorizada que se realice en cualquier vía pecuaria.
- c) La ocupación de las vías pecuarias sin el debido título administrativo.
- d) El incumplimiento de las condiciones establecidas en los correspondientes títulos administrativos.

**300.- ¿En qué plazo prescribirán las sanciones impuestas por la comisión de las faltas contempladas en la legislación sobre vías pecuarias?**

- a) En el plazo de tres años las muy graves, en el de plazo de un año las graves y en el de seis meses las leves.
- b) En el plazo de cinco años las muy graves, en el de tres años las graves y en el de un año las leves.
- c) En el plazo de cinco años las muy graves, en el de dos años las graves y en el de un año las leves.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

---

**Tema 13. Estructuras de hormigón armado. Elementos estructurales. Normativa.**

**301.- ¿Cómo se designa la clase general de exposición relativa a la corrosión de las armaduras marina (subclase aérea)?**

- a) IIIa
- b) IIb
- c) IIIc
- d) IIIb

**302.- ¿Qué tipo de corrosión produce la exposición de las armaduras en instalaciones portuarias?.**

- a) Corrosión por fosfatos
- b) Corrosión por sulfuros
- c) Corrosión por capilaridad
- d) Ninguna es correcta

**303.- ¿Cómo se designa la exposición de las armaduras con heladas (con sales fundentes)?**

- a) F
- b) H
- c) :E
- d) Qc

**304.- En una estación invernal, ¿A qué tipo de proceso de corrosión se exponen las armaduras?**

- a) Ataque hielo-deshielo
- b) Ataque químico
- c) Ataque por sales fundentes
- d) Ataque psicológico

**305.- ¿Cómo se definen las Acciones Variables (Q) en estructuras?**

- a) Son aquellas que actúan en todo momento y son constantes en magnitud y posición
- b) Son aquellas que pueden actuar o no sobre la estructura
- c) Son aquellas cuya posibilidad de actuación es pequeña pero de gran importancia
- d) Son aquellas que actúan en todo momento pero cuya magnitud no es constante

**306.- En una estructura de hormigón armado, ¿qué zona de una placa es el ábaco?**

- a) Ensanchamiento del extremo superior de un soporte
- b) Ensanchamiento del extremo inferior de un soporte
- c) Zona de una placa alrededor de un soporte o de su capitel, que se resalta o maciza
- d) La zona de unión entre soporte y pilar

**307.- ¿Qué tipo de cemento es usado para hormigón pretensado?**

- a) Cementos comunes tipo CEM I y CEM II/A-D.
- b) Cementos comunes.
- c) Cementos comunes tipo CEM Iia y Iib.
- d) Cementos comunes para usos especiales.

**308.- ¿Cuáles son las cantidades de sustancias disueltas (según UNE 7130:58) permitidas en el agua de amasado del hormigón?**

- a) Menor o igual a 15 gramos por litro ( 15.000 p.p.m.)
- b) Menor o igual a 3 gramos por litro ( 3.000 p.p.m.)
- c) Menor o igual a 1 gramo por litro ( 1.000 p.p.m.)
- d) Menor o igual a 5 gramos por litro ( 5.000 p.p.m.)

**309.- ¿Qué tolerancia (en cm) tiene el homigón de consistencia blanda?**

- a) Más menos uno
- b) Más uno
- c) Uno
- d) Cero

**310.- ¿Cuál es la máxima relación agua/cemento para un hormigón armado con exposición IIIc?**

- a) 0,45
- b) 0,50
- c) 0,40
- d) 0,55

**311.- ¿Cuál es el mínimo contenido de cemento (Kg/m<sup>3</sup>) en un hormigón pretensado con exposición Qa?**

- a) 325
- b) 300
- c) 475
- d) 350

**312.- ¿Cuál es la cuantía geométrica mínima, en tanto por 1000, referida a la sección total del hormigón en pilares de acero B 500S?**

- a) 4,0
- b) 1,2
- c) 3,3
- d) 0,9

**313.- ¿Mediante qué procedimiento o procedimientos se realiza el amasado del hormigón?**

- a) En amasadora fija
- b) Iniciado en amasadora fija y terminado en amasadora móvil, antes de su transporte
- c) En amasadora móvil, antes de su transporte
- d) Todas las anteriores son correctas

**314.- En cuanto a la recepción de hormigón en obra, indique qué afirmación es falsa:**

- a) La dirección de Obra, o la persona en quién delegue, es el responsable de que se efectúen ensayos de control en la recepción
- b) Cualquier rechazo de hormigón basado en los resultados de ensayo de consistencia deberá realizarse durante la entrega
- c) Está prohibida la adición al hormigón de cualquier tipo de sustancia, en todo caso
- d) La actuación del suministrador termina al efectuar la entrega del hormigón y siendo satisfactorios los ensayos de recepción del mismo

**315.- Según la EHE-08, ¿Qué vida útil nominal se asigna a la tipología de edificios de viviendas u oficinas?.**

- a) 50 años
- b) 60 años
- c) Entre 20 y 50 años
- d) Entre 20 y 60 años

**316.- La abreviatura de la Instrucción para la Recepción de Cementos es:**

- a) RC-08
- b) RC-96
- c) IRC-97
- d) IRC-96

**317.- La Norma de Construcción Sismorresistente vigente es:**

- a) NCSE-02
- b) NCS-93
- c) NS-94
- d) NCSE-90

**318.- En cuanto a las especificaciones relativas a la durabilidad que establece la EHE-08:**

- a) Deberán cumplirse en un 90% de las previsiones, durante la fase de ejecución
- b) Se permitirá compensar los efectos derivados por el incumplimiento de alguna de ellas
- c) Podrán cumplirse en un 95% de las previsiones durante la fase de ejecución
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

**319.- A efectos de cálculo de estructuras de Hormigón Armado, la carga de peso propio de la tabiquería se considerará en general como:**

- a) Sobrecarga de uso
- b) Acciones permanentes
- c) Sobrecarga no variable
- d) Sobrecarga variable

**320.- En un hormigón con diámetro máximo de árido 20,¿ Qué contenido máximo de cemento en Kg/m<sup>3</sup> no se debe superar? Según EHE-08.**

- a) 375
- b) 400
- c) 450
- d) 250

**321.- ¿Que densidad se tomará para el cálculo del peso propio de la estructura respecto del hormigón en masa?.**

- a) 2300 Kg/m<sup>3</sup>
- b) 1600-2400 Kg/m<sup>2</sup>
- c) 3000-3600 Kg/m<sup>3</sup>
- d) 1848-2200 Kg/m<sup>2</sup>

**322.- Si nos dicen que un hormigón tiene consistencia PLÁSTICA, su asiento en cm es:**

- a) 1-2
- b) 5-7
- c) 0-1
- d) Ninguna es correcta

**323.- En los hormigones para edificación se recomienda que el cono de Abrams no sea:**

- a) Inferior a 6 cm.
- b) Inferior a 15 cm.
- c) Inferior a 12 cm.
- d) Inferior a 10 cm.

**324.- Cual de los siguientes tipos de consistencia del hormigón es falsa:**

- a) Plástica
- b) Líquida
- c) Fluida
- d) Blanda

**325.- Los áridos usados en la fabricación del hormigón:**

- a) Deberán cumplir las especificaciones marcadas en la EHE
- b) Deberán cumplir las especificaciones marcadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares
- c) Deberán cumplir las especificaciones marcadas en la EHE, más las contenidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares
- d) Deberán cumplir las especificaciones del código técnico únicamente

---

## **Tema 14. Aislamientos térmicos y Acústicos. Materiales utilizados. Aplicaciones.**

**326.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son precauciones a la hora de ejecutar sistemas acústicos:**

- a) En la ejecución de paredes y techos es conveniente dejar cámaras de aire, colocando materiales absorbentes para evitar la reverberación dentro de las mismas. Cuando mayor sea el grosor de la cámara de aire, mejor comportamiento tendrá la solución elegida.
- b) En la ejecución de paredes y techos no es conveniente dejar cámaras de aire.
- c) En la ejecución de paredes y techos es conveniente dejar cámaras de aire, colocando materiales absorbentes para evitar la reverberación dentro de las mismas. Cuando menor sea el grosor de la cámara de aire, mejor comportamiento tendrá la solución elegida.
- d) En la ejecución de paredes es conveniente dejar cámaras de aire, pero no en techos.

**327.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; ¿Qué opone más resistencia al calor, un ladrillo o un metal?**

- a) Un ladrillo.
- b) Un metal.
- c) Los dos igual.
- d) Depende de la fuente.

**328.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; ¿Qué opone más resistencia al calor, el yeso o un metal?**

- a) Un metal.
- b) El yeso.
- c) Los dos igual.
- d) Depende de la fuente.

**329.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; ¿Qué opone más resistencia al calor, un motero o un metal?**

- a) Un mortero.
- b) Un metal.
- c) Los dos igual.
- d) Depende de la fuente.

**330.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; ¿Cómo se denomina a los materiales que ofrecen una alta resistencia al calor?**

- a) Materiales aislantes.
- b) Materiales no aislantes.
- c) Materiales semi-aislantes.
- d) Materiales resistentes.



**331.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; la definición de aislante térmico es:**

- a) Aquel material usado en la construcción y caracterizado por su alta resistencia acústica.
- b) Aquel material usado en la construcción y caracterizado por su alta resistencia acústica, estableciendo una barrera al paso del ruido entre dos medios que naturalmente tenderían a igualarse.
- c) Aquel material usado en la construcción y caracterizado por su baja resistencia térmica, estableciendo una barrera al paso del calor entre dos medios que naturalmente tenderían a igualarse en temperatura.
- d) Aquel material usado en la construcción y caracterizado por su alta resistencia térmica, estableciendo una barrera al paso del calor entre dos medios que naturalmente tenderían a igualarse en temperatura.

**332.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; se utilizan como aislamiento térmico materiales como:**

- a) Lana de roca.
- b) Lana de vidrio.
- c) Corcho.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**333.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; se utilizan como aislamiento térmico materiales como:**

- a) Poliestireno expandido.
- b) Poliestireno extruido.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Espuma de alta densidad.

**334.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; el Código Técnico de la Edificación especifica el aislamiento mínimo necesario para protegernos de las oscilaciones térmicas, dependiendo este dato de la zona climática.**

- a) La afirmación es verdadera.
- b) La afirmación es falsa, ya que no depende de la zona climática.
- c) La afirmación es falsa ya que el aislamiento termico y el aislamiento acustico no ofrecen protección alguna.
- d) La afirmación es falsa, ya que esa especificación no la recoge el Código Técnico de la Edificación.

**335.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son lanas minerales:**

- a) La lana de roca.
- b) La lana de vidrio.
- c) La A y la B son correctas.
- d) El poliuretano.

**336.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son poliestirenos extruidos:**

- a) El poliuretano.
- b) Los eco aislamientos.
- c) La lana de roca.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**337.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son desventajas del poliestireno extruido:**

- a) Su poca resistencia al agua.
- b) Se pudre.
- c) Bajas prestaciones mecánicas.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**338.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; La conductividad térmica típica del poliestireno extruido es:**

- a) Entre 0,033 W/mKy 0,036 W/mK.
- b) Entre 0,015 W/mKy 0,050 W/mK.
- c) Entre 0,3 W/mKy 0,6 W/mK.
- d) Entre 0,150 W/mKy 0,550 W/mK.

**339.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; el aislamiento térmico:**

- a) Aumenta la oscilación térmica del día y la noche.
- b) Reduce la oscilación térmica del día y la noche.
- c) No influye en la oscilación térmica del día y la noche.
- d) Aumenta la oscilación termica de día unicamente.

**340.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; el poliestireno extruido, ¿Se puede usar como aislamiento de los puentes térmicos?**

- a) No, aunque no se tenga en cuenta el espesor del aislamiento.
- b) No.
- c) En pocas ocasiones.
- d) Sí.

**341.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; en muros enterrados, ¿Se puede usar el poliestireno extruido como aislante?**

- a) Sí, y para facilitar la colocación de las planchas de aislante se podría utilizar alguna solución bituminosa que pudiera servir también de protección de la impermeabilización del muro.
- b) Sí, pero nunca se podría utilizar alguna solución bituminosa.
- c) No, por norma general.
- d) No, cuando queramos evitar humedades.

**342.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; ¿Cómo se conoce al poliestireno expandido?**

- a) Como Corcho Blanco.
- b) Como Porexpan.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Como Poliestireno radial.

**343.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son características del poliestireno expandido:**

- a) Su facilidad de conformado.
- b) Su versatilidad.
- c) Sus excelentes propiedades.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**344.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; señale la verdadera.**

- a) La composición química del poliestireno expandido es idéntica a la del poliestireno extruido.
- b) La composición química del poliestireno expandido es parecida a la del poliestireno extruido.
- c) La composición del poliestireno expandido es aproximadamente un 50% de poliestireno y un 50% de gas.
- d) La composición del poliestireno expandido es aproximadamente un 25% de poliestireno y un 75% de gas.

**345.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son diferencias entre el poliestireno extruido y expandido:**

- a) El expandido es más denso.
- b) El expandido menos denso.
- c) El expandido no absorbe la humedad.
- d) El expandido ofrece mayor resistencia mecánica.

**346.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son diferencias entre el poliestireno extruido y expandido:**

- a) El expandido ofrece mayor resistencia mecánica.
- b) El expandido ofrece igual resistencia mecánica.
- c) El expandido es más denso.
- d) Ninguna de la anteriores es correcta.

**347.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; como aislamientos térmicos:**

- a) El poliestireno expandido solo se utiliza para cubiertas.
- b) El poliestireno extruido es más utilizado en aislamiento de cubiertas y suelos mientras que el expandido se utiliza para tabiques.
- c) El poliestireno extruido es más utilizado en aislamiento de tabiques.
- d) El poliestireno extruido nunca se utiliza en aislamiento de cubiertas.

**348.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; los paneles de lana de roca están compuestos:**

- a) En un 98 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 2% de ligante orgánico.
- b) En un 30 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 70% de ligante orgánico.
- c) En un 70 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 30% de ligante orgánico.
- d) En un 50 % de roca de origen volcánico (basalto) y un 50% de ligante orgánico.

**349.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos; son ventajas de los productos de lana de roca:**

- a) Que son químicamente inerte.
- b) No son higroscópicos.
- c) No son hidrófilos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**350.- En cuanto a aislamientos térmicos y acústicos;**

- a) Los productos de lana de roca retienen el agua, poseen una estructura no capilar, además de ofrecer una fuerte permeabilidad al vapor de agua y además, aporta una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.
- b) Los productos de lana de roca no retienen el agua, poseen una estructura capilar, además de ofrecer una fuerte permeabilidad al vapor de agua y además, aporta una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.
- c) Los productos de lana de roca retienen el agua, poseen una estructura capilar, además de ofrecer una fuerte permeabilidad al vapor de agua y además, aporta una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.
- d) Ninguna es Correcta.

---

## **Tema 15. Fabricas de ladrillo. Características. Tipos y resistencias de los ladrillos. Colocación y juntas. Aparejos.**

**351.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, en el plan de mantenimiento se destacará que la inspección debe prestar atención:**

- a) A fisuras, humedades, cejas o movimientos diferenciales.
- b) A alteraciones superficiales de dureza, textura o colorido.
- c) En su caso a signos de corrosión de armaduras y el nivel de carbonatación del mortero.
- d) Todas las respuestas anteriores son correcta.

**352.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, ¿ qué permiten las juntas de movimiento?**

- a) Dilataciones térmicas.
- b) Dilataciones por sismo.
- c) Movimiento sísmico.
- d) Deformación por asentamientos.

**353.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, las juntas de movimiento:**

- a) Se proyectarán con solape, en todo caso.
- b) Se proyectarán con solape siempre que sea posible.
- c) Nunca se proyectarán con solape.
- d) Se evitarán proyectar con solape.

**354.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, la durabilidad de un paño de fábrica es la capacidad para soportar:**

- a) Las condiciones físicas y químicas a las que estará expuesto.
- b) Durante el periodo de servicio para el que ha sido proyectado el edificio, las condiciones físicas a las que estará expuesto.
- c) Durante el periodo de servicio para el que ha sido proyectado el edificio, las condiciones químicas a las que estará expuesto.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**355.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, ¿qué clase de exposición tiene un sótano no ventilado?**

- a) II b.
- b) II a.
- c) IIIb.
- d) II c.

**356.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, los morteros para fábricas, pueden ser:**

- a) Ordinarios o ligeros.
- b) Ordinarios, de junta delgada o ligeros.
- c) Ordinarios o de junta delgada.
- d) Carecerán de retracción.

**357.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, ¿ cómo se especifica un mortero ordinario?**

- a) Mediante su calidad, resistencia y dosificación en volumen.
- b) Mediante su docilidad y dosificación en volumen.
- c) Mediante su resistencia y dosificación en volumen.
- d) Mediante su resistencia y calidad.

**358.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, en función del plano de rotura, se pueden considerar dos resistencias características a flexión de una fábrica:**

- a) Sólo existe un tipo de plano de rotura.
- b) La correspondiente a un plano de rotura paralelo a los tendeles y la de uno perpendicular a los mismos.
- c) El plano de rotura tiene que ser perpendicular a las llagas.
- d) El plano de rotura tiene que ser paralelo a las llagas.

**359.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, el coeficiente de dilatación térmica (10-6m/m °C) de una pieza cerámica es:**

- a) 36
- b) 40
- c) 6
- d) 15

**360.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, un tabicón es un muro de:**

- a) Una hoja.
- b) Hoja y media.
- c) Media hoja.
- d) Dos hojas.

**361.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, las piezas de cerámica, se humedecerán antes de su empleo en la ejecución de la fábrica, bien por aspersión, bien por inmersión, durante:**

- a) Unos minutos.
- b) Unos días.
- c) Unas horas.
- d) Dos días.

**362.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, las piezas fundamentalmente de cerámica, se humedecerán antes de su empleo en la ejecución de la fábrica. La cantidad de agua embebida en la pieza:**

- a) Debe ser la necesaria para que varíe la consistencia del mortero al ponerlo en contacto con la misma.
- b) Debe ser la necesaria para que no varíe la consistencia del mortero al ponerlo en contacto con la misma, sin succionar agua de amasado ni incorporarla.
- c) Debe ser la necesaria para que varíe la consistencia del mortero al ponerlo en contacto con la misma, incorporando agua de amasado.
- d) Debe ser la necesaria para que varíe la consistencia del mortero al ponerlo en contacto con la misma, succionando agua de amasado.

**363.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación:**

- a) El llagueado en su caso, se realizará mientras el mortero esté seco.
- b) El llagueado en su caso, se realizará mientras el mortero esté fresco.
- c) El llagueado en su caso, se realizará mientras el mortero no esté fresco ni seco.
- d) El llagueado en su caso, se realizará mientras el mortero esté extremadamente seco.

**364.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, cuando dos partes de una fábrica hayan de levantarse en épocas distintas, la que se ejecute primero:**

- a) Se dejará horizontal en todo caso.
- b) Se dejará dentada en todo caso.
- c) Se elevará hasta la mitad de su altura, como mínimo.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**365.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, el mortero ordinario para fábricas convencionales no será inferior a:**

- a) M1
- b) M2
- c) M3
- d) M4

**366.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, se tomarán precauciones para mantener la humedad de la fábrica hasta el final del fraguado, especialmente:**

- a) En condiciones desfavorables, tales como baja humedad relativa.
- b) En condiciones desfavorables, tales como altas temperaturas.
- c) En condiciones desfavorables, tales como fuertes corrientes de aire.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**367.- Según el Documento Basico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, ¿ cuál es la definición de mortero de junta delgada?**

- a) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 1 mm y 3 mm.
- b) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 3 mm y 5 mm.
- c) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 4 mm y 6 mm.
- d) Mortero por dosificación para juntas de espesor entre 3 mm y 6 mm.

**368.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE-EFL; ¿Existe el ladrillo catalán macizo y perforado?**

- a) No.
- b) Sí.
- c) No, existe el ladrillo vasco.
- d) No, existe el ladrillo catalán, pero no perforado.

**369.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE-EFL; ¿Existe el ladrillo catalán hueco?**

- a) No, existe el ladrillo catalán macizo.
- b) No, sólo existe el ladrillo catalán doble.
- c) No, existe el ladrillo catalán.
- d) Sí.

**370.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE-EFL; El ladrillo métrico:**

- a) No existe.
- b) Existe.
- c) Existe el sillar métrico, pero no el ladrillo métrico.
- d) Existe la fábrica métrica, pero no el ladrillo métrico.

**371.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE-EFL; El ladrillo métrico:**

- a) Puede ser macizo y perforado.
- b) Puede ser hueco.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Siempre es macizo

**372.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE-EFL; El ladrillo catalán:**

- a) Puede ser macizo y perforado.
- b) Puede ser hueco.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Siempre será hueco.

**373.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación, la fábrica de ladrillo hueco simple tiene por unidad de medida:**

- a) El m<sup>2</sup>
- b) El m<sup>3</sup>
- c) La ud.
- d) El m.

**374.- Según las Normas Tecnológicas de la Edificación, la fábrica de ladrillo hueco doble tiene por unidad de medida:**

- a) El m<sup>2</sup>
- b) El dm.
- c) El m.
- d) El m<sup>3</sup>.



---

**375.- Según el Documento Básico-SE-F del Código Técnico de la Edificación, el ladrillo gafa:**

- a) No existe.
- b) Existe.
- c) Existe, y tiene un volumen de huecos superior al 90% del volumen total del ladrillo.
- d) Existe, y tiene un volumen de huecos superior al 80% del volumen total del ladrillo.

---

**Tema 16. Captación de aguas subterráneas. Ejecución de sondeos e implantación. Métodos de perforación. Entubaciones. Aforos. Impulsiones. Pruebas de Bombeo.**

**376.- En la perforación de sondeos para la obtención de testigo continuo se suele utilizar la técnica de rotación con corona de testigo, y dentro de ella tenemos:**

- a) El wireline.
- b) La batería de doble tubo.
- c) Las opciones a) y b) son correctas.
- d) La corona invertida.

**377.- En la ejecución de un sondeo, la elección del modelo de recogida de testigo, depende de:**

- a) La litología atravesada.
- b) El diámetro del testigo deseado.
- c) El rendimiento de las coronas.
- d) Todas son correctas.

**378.- Diferencia principal entre la rotopercusión con aire a alta presión y la rotopercusión tradicional:**

- a) La ausencia de fluidos o espumas acompañando al aire.
- b) La ausencia de vibraciones durante el proceso.
- c) La ausencia de ruido durante el proceso.
- d) La ausencia de subproductos durante el proceso.

**379.- En calcárenitas blandas, la perforación por percusión por cable tiene una capacidad de avance media al día de entre:**

- a) 15 y 30 metros.
- b) 5 y 10 metros.
- c) 5 y 15 metros.
- d) 3 y 6 metros.

**380.- En calizas, la perforación por rotación directa tiene una capacidad de avance media al día de entre:**

- a) 10 y 15 metros.
- b) 5 y 10 metros.
- c) 30 y 100 metros.
- d) 200 y 300 metros

**381.- Indicar cual de las siguientes técnicas es de perforación a destrucción (sección total).**

- a) Testiguera convencional en sarta de perforación.
- b) Testificación mediante wire-line.
- c) Testificación mediante sondeo.
- d) Todas son falsas.

**382.- En la perforación mediante wire-line, la tubería interior es:**

- a) Dependiente de la herramienta y puede extraerse mediante cable.
- b) Independiente de la herramienta y puede extraerse mediante cable.
- c) Dependiente de la herramienta, pero no puede extraerse mediante cable.
- d) Dependiente de la herramienta y nunca puede extraerse por acción mecánica.

**383.- Las perforaciones a rotopercusión con aire a baja presión se caracteriza por:**

- a) Las velocidades habituales son del orden de 5 metros por hora.
- b) Se alcanzan profundidades máximas de entre 350 y 400 metros.
- c) La velocidad media del rotor alcanzará los 25 metros por hora.
- d) Se alcanzan profundidades máximas de entre 500 y 1.000 metros

**384.- La perforación por rotación directa tiene una capacidad de avance media al día en limos de entre:**

- a) 30 y 100 metros.
- b) 5 y 10 metros.
- c) 200 y 300 metros
- d) 10 y 15 metros.

**385.- La perforación con aire a alta presión es también conocida como:**

- a) Ingersoll-rand.
- b) Booster Drilling.
- c) Wireless.
- d) Dustin Emerson

**386.- Uno de los principales problemas de muchas de las técnicas de perforación es:**

- a) El agua empleada durante la perforación contamina el agua subterránea.
- b) El que no se puedan alcanzar profundidades de más de 300 metros.
- c) Siempre es compleja.
- d) La tracción puede causar roturas en el terreno.

**387.- Las obras de captación para sondeos se caracterizan por ser:**

- a) Estrechos.
- b) Profundos.
- c) Las opciones a) y b) son correctas.
- d) Capacitados.

**388.- En un sondeo, para lograr sacar el agua limpia, sin arenas, debemos:**

- a) Colocar filtros en la pared del sondeo.
- b) Colocar filtros en la tubería ranurada.
- c) Colocar filtros entre la pared del sondeo y la tubería ranurada.
- d) Colocar un filtro en el fondo del pozo.

**389.- Las maquinas de sondeo por percusión se caracterizan por tener una pesada herramienta de acero que cuelga, llamada:**

- a) Trépamo.
- b) Tréspamo.
- c) Trépano.
- d) Trésmano.

**390.- La perforación por Percusión por cable tiene una capacidad de avance media al día en arcillas arenosas de entre:**

- a) 15 y 30 metros.
- b) 5 y 10 metros.
- c) 5 y 15 metros.
- d) 3 y 6 metros.

**391.- Dentro de los tipos de captaciones, tenemos los pozos de captación horizontal, como es el caso de:**

- a) Pozos con galerías.
- b) Pozo colector central y drenes radiales.
- c) Las opciones a y b son correctas.
- d) Pozos artesianos.

**392.- Dentro de los tipos de captaciones, tenemos las captaciones longitudinales, como es el caso de:**

- a) Drenajes verticales.
- b) Dispositivos de hell points.
- c) Puntos de captación perimetral
- d) Todas son falsas.

**393.- La percusión con cable y la rotación directa son:**

- a) Sistemas de perforación manual.
- b) Sistemas de perforación con explosivos.
- c) Sistemas de perforación mecanizada.
- d) Sistemas de perforación extractiva.

**394.- La puesta a punto de un pozo para que funcione al máximo rendimiento posible implica:**

- a) Una limpieza preliminar.
- b) Una etapa de desinfección.
- c) La fijación del caudal de explotación.
- d) Todas son correctas.

**395.- Un sistema muy utilizado para realizar sondeos es:**

- a) La percusión.
- b) La rotación.
- c) La rotopercusión.
- d) Todas son correctas.

**396.- La velocidad de penetración en un sondeo depende de:**

- a) Naturaleza química de la roca.
- b) Parámetros de perforación.
- c) Localización del terreno.
- d) Naturaleza física de la litología.

**397.- La naturaleza física de la velocidad de perforación depende de:**

- a) Porosidad.
- b) Resistencia mecánica.
- c) Naturaleza litológica.
- d) Todas son correctas.

**398.- Las características del lodo van variando a medida que se perfora, por lo que es importante controlar:**

- a) La viscosidad del embudo.
- b) La viscosidad magnética.
- c) El Field point.
- d) El numero de avogadro.

**399.- El embudo Marsh se utiliza para:**

- a) Medir la densidad de los lodos.
- b) Medir la viscosidad de los lodos.
- c) Medir el contenido en azufre.
- d) Medir el contenido en arena.

**400.- En granitos y rocas abrasivas, la perforación por rotoperCUSión directa tiene una capacidad de avance media al día de entre:**

- a) 15 y 50 metros.
- b) 10 y 15 metros.
- c) 20 y 50 metros.
- d) 20 y 70 metros.

## **Tema 17. Abastecimiento y distribución.- Obras especiales: Arquetas, anclajes, acometidas y otras.**

### **401.- En cuanto a abastecimiento y distribución, en tuberías de fundición:**

- a) Hasta diámetros de 600 mm, la fabricación se realiza casi sin excepción por el método de fundición centrífuga.
- b) Hasta diámetros de 200 mm, la fabricación se realiza casi sin excepción por el método de fundición centrífuga.
- c) Hasta diámetros de 100 mm, la fabricación se realiza casi sin excepción por el método de fundición centrífuga.
- d) Hasta diámetros de 50 mm, la fabricación se realiza casi sin excepción por el método de fundición centrífuga.

### **402.- En cuanto a abastecimiento y distribución:**

- a) Para conducciones de gran diámetro, en zonas mineras y calles de tráfico intenso, se suelen instalar tuberías de acero.
- b) Para conducciones de gran diámetro, en zonas mineras y calles de tráfico intenso, se suelen instalar tuberías de fundición.
- c) Para conducciones de gran diámetro, en zonas mineras y calles de tráfico intenso, se suelen instalar tuberías de polietileno.
- d) Para conducciones de gran diámetro, en zonas mineras y calles de tráfico intenso, se suele utilizar instalaciones abiertas.

### **403.- Las piezas especiales dentro del abastecimiento general de agua tiene las siguientes características:**

- a) Que será de sección circular con superficie interior y exterior lisa.
- b) Su espesor para cualquier tipo de tubo será uniforme.
- c) Estará exento de fisuras y grietas.
- d) Todas son verdaderas.

### **404.- En cuanto a abastecimiento y distribución:**

- a) Las uniones por bridas (en tuberías) son elásticas, pero no permiten una fácil sustitución.
- b) Las uniones por bridas (en tuberías) son elásticas y permiten una fácil sustitución.
- c) Las uniones por bridas (en tuberías) son rígidas, pero permiten una fácil sustitución.
- d) Las uniones por bridas (en tuberías) son rígidas, y no permiten una fácil sustitución.

### **405.- En cuanto al abatecimiento y distribución, las piezas especiales dependiendo del material se clasifican en:**

- a) Fundición, fibrocemento y PVC.
- b) Acero, hormigón y plástico.
- c) Acero inoxidable, hormigón vibrado y polietileno.
- d) Acero galvanizado y plasticos bituminosos.

**406.- En cuanto al abatecimiento y distribución, las piezas especiales cuando son de tipo fundición tienen las características de:**

- a) Serán de fundición gris, normal o dúctil.
- b) Su superficie estará protegida internamente para evitar incrustaciones y externamente contra la corrosión.
- c) Llevará impreso la presión normalizada y el diámetro interior.
- d) Todas son verdaderas.

**407.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las tuberías de acero:**

- a) Pueden ser fabricadas por laminación.
- b) Pueden ser fabricadas por soldadura.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Pueden sustituirse por PVC

**408.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las tuberías de acero:**

- a) Son fácilmente atacables por la oxidación.
- b) Tienen gran resistencia.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Tienen gran conductividad.

**409.- En cuanto a abastecimiento y distribución, si en las tuberías de caída por gravedad la diferencia de alturas geodésicas es considerable, aparece en ellas una gran presión estática, que hace necesario que la calidad de los tubos sea especial.**

- a) Esto puede evitarse mediante una arqueta.
- b) Esto puede evitarse mediante una arqueta de rotura de carga.
- c) Esto no puede evitarse.
- d) Esto puede evitarse mediante una arqueta de apertura de carga.

**410.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las arquetas de rotura de carga:**

- a) Suelen ser cuadradas.
- b) Suelen ser circulares.
- c) Suelen ser rectangulares.
- d) Suelen ser octogonales.

**411.- En cuanto a abastecimiento y distribución, son sistemas de redes de abastecimiento:**

- a) La red ramificada y reticulada.
- b) La red circular.
- c) Las redes de pisos y dobles.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**412.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las arquetas de rotura de carga:**

- a) Deben tener una capacidad tal que puedan suministrar el caudal necesario para el consumo máximo durante 10 a 15 min.
- b) Deben tener una capacidad tal que puedan suministrar el caudal necesario para el consumo máximo durante 1 a 5 horas.
- c) Deben tener una capacidad tal que puedan suministrar el caudal necesario para el consumo máximo durante 1 a 10 horas.
- d) Deben tener una capacidad tal que puedan suministrar el caudal necesario para el consumo máximo durante 50 a 160 min.

**413.- En cuanto a abastecimiento y distribución, en las arquetas de rotura de carga:**

- a) La profundidad del agua no debe ser superior a 1,50 m.
- b) La profundidad del agua no debe ser superior a 6,00 m.
- c) La profundidad del agua no debe ser superior a 2,50 m.
- d) La profundidad del agua no debe ser inferior a 5,00 m.

**414.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las arquetas de rotura de carga:**

- a) No se deben construir para capacidades inferiores a los 2 m<sup>3</sup>.
- b) No se deben construir para capacidades inferiores a los 65 m<sup>3</sup>.
- c) No se deben construir para capacidades inferiores a los 80 m<sup>3</sup>.
- d) No se deben construir para capacidades inferiores a los 50 m<sup>3</sup>.

**415.- Cuales son las características de la tapa para la arqueta de registro de abastecimiento:**

- a) Será de fundición y llevará impreso "abastecimiento de agua".
- b) Tendrá unas dimensiones de 80 cm por 80 cm y hueco de paso de 60 cm
- c) Su espesor será de 6 cm y 150 kg de peso en acero y 7 cm y 250 kg de peso en calzadas.
- d) Todas son verdaderas

**416.- Cuales son las características de la tapa para arqueta de acometida de aguas.**

- a) Será de fundición y llevará impreso "abastecimiento de agua".
- b) Superficie exterior con dibujo de profundidad de 4 mm e interior con nervios de refuerzo.
- c) Provista de cierre y bisagras para permitir el giro con dimensión de 40 por 40.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

**417.- Cuales son las características de la tapa para arqueta de válvula reductora de presión.**

- a) Estructura compuesta por tres o cuatro losas, según las dimensiones de la arqueta.
- b) Los cantos estarán protegidos por un perfil en L de 80.8 mm de acero laminado.
- c) La armadura de la losa de hormigón será de acero B-400 de 6 mm de diámetro dispuesto en malla de 20 por 10 cm.
- d) Todas son verdaderas.

**418.- Cuales son las características de la arqueta de acometida de abastecimiento de agua.**

- a) La solera se realizará con HM-20 N/mm<sup>2</sup> y 15 cm de espesor.
- b) las paredes de la arqueta se realizarán de cédula de ladrillo de 12 cm de espesor con ladrillo macizo recogido con mortero de cemento.
- c) Enfoscado a buena vista con mortero de cemento con acabado bruñido.
- d) Todas son verdaderas.



**419.- En cuanto a abastecimiento y distribución, ¿En qué tipo de válvulas la única pieza móvil es una pieza de goma blanda muy elástica formando una membrana anular?**

- a) En las válvulas de membrana anular.
- b) En las válvulas de compuerta.
- c) En las válvulas de cuerpo oval.
- d) En las válvulas de mariposa.

**420.- En cuanto a abastecimiento y distribución, ¿En qué tipo de válvulas sólo se mueve la pieza obturadora, formada por el núcleo obturador, las costillas de unión y un manguito que actúa como pistón?**

- a) En las válvulas de membrana anular.
- b) En las válvulas de mariposa de accionamiento eléctrico.
- c) En las válvulas de cuerpo oval.
- d) En las válvulas de mariposa de accionamiento manual.

**421.- En cuanto a abastecimiento y distribución, ¿Qué tipos de bocas de riego se construyen para su unión a conducciones de 80 y 100 mm mediante válvulas de 70 mm?**

- a) Las bocas de riego.
- b) Las bocas de riego de columna.
- c) Las bocas de riego enterradas.
- d) Las bocas de riego excusivamente, siempre que cuenten con sistemas de evacuación aislados.

**422.- En cuanto a abastecimiento y distribución, las ventosas:**

- a) Deben estar instaladas en los puntos bajos de la red, accesibles mediante pozos-registro.
- b) Deben estar instaladas en los puntos bajos de la red, no accesibles.
- c) Deben estar instaladas en los puntos altos de la red, no accesibles.
- d) Deben estar instaladas en los puntos altos de la red, accesibles mediante pozos-registro.

**423.- En cuanto a abastecimiento y distribución, los areneros:**

- a) Deben estar instalados en los puntos altos de la red, no accesibles.
- b) Deben estar instalados en los puntos altos de la red, accesibles mediante pozos-registro.
- c) No se instalan en la red de abastecimiento.
- d) Deben estar instalados en los puntos bajos de la red.

**424.- En cuanto a abastecimiento y distribución, los codos, piezas terminales, válvulas, etc, ejercen presiones considerables sobre las paredes de las zanjas.**

- a) Por lo tanto es imprescindible la instalación de los correspondientes macizos de anclaje de hormigón
- b) Por lo tanto es imprescindible la instalación de los correspondientes macizos de anclaje de acero, en todo caso.
- c) Por lo tanto es imprescindible la instalación de los correspondientes macizos de anclaje de hormigón en masa, en todo caso.
- d) Por lo tanto es imprescindible la instalación de refuerzos por el metodo Wingler Jackson.

---

**425.- En cuanto a abastecimiento y distribución, en cruces de conducciones de agua montadas en zanjas todavía recientes (lo cual es posible en el caso de acometida a edificios):**

- a) Las conducciones deben asegurarse mediante la construcción de un pilar de apoyo de hormigón de 10 cm de ancho, para evitar la rotura de las tuberías, debido a los posibles asientos del terreno.
- b) Las conducciones deben asegurarse mediante la construcción de un pilar de apoyo de hormigón de 100 cm de ancho, para evitar la rotura de las tuberías, debido a los posibles asientos del terreno.
- c) Las conducciones deben asegurarse mediante la construcción de un pilar de apoyo de hormigón de 80 cm de ancho, para evitar la rotura de las tuberías, debido a los posibles asientos del terreno.
- d) Las conducciones deben asegurarse mediante la construcción de un pilar de apoyo de hormigón de 130 cm de ancho, para evitar la rotura de las tuberías, debido a los posibles asientos del terreno.

## **Tema 18. Redes de alumbrado público.**

**426.- En cuanto a la red de alumbrado público, son criterios a tener en cuenta:**

- a) Adquirir un confort visual.
- b) Permitir una fácil orientación.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) La fácil apertura.

**427.- En cuanto a la red de alumbrado público, entre las clases de lámparas más recomendables se pueden citar:**

- a) De vapor de sodio de alta presión.
- b) De aditivos metálicos.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) De vapor de mercurio.

**428.- En cuanto a la red de alumbrado público, el consumo:**

- a) No será el dato de partida para el cálculo de la red de distribución y su funcionamiento correcto, en general.
- b) Será el dato de partida para el cálculo de la red de distribución y su funcionamiento correcto.
- c) No será el dato de partida para el cálculo de la red de distribución y su funcionamiento correcto, salvo excepciones.
- d) Será el dato de partida para el correcto funcionamiento de la red de distribución.

**429.- En cuanto al suministro eléctrico; ¿Qué es la red de distribución?**

- a) Es el aparato o máquina eléctrica que utiliza la energía eléctrica para un fin particular.
- b) Es la parte de la instalación comprendida entre la red de distribución y la caja o cajas generales de distribución para suministros en baja tensión.
- c) Es el conjunto de conductores propiedad de la empresa eléctrica a través de los cuales se da suministro al usuario.
- d) Es el aparato o máquina eléctrica que utiliza la energía eléctrica para un fin común, que es propiedad del Ayuntamiento.

**430.- En cuanto a la red de alumbrado público, ¿Qué es la acometida?**

- a) El conjunto de conductores propiedad de la empresas eléctricas a través de los cuales se da suministro al usuario.
- b) El conjunto de conductores propiedad del Ayuntamiento a través de los cuales se da suministro al usuario.
- c) Aparato o máquina eléctrica que utiliza la energía eléctrica para un fin particular.
- d) Es la parte de la instalación comprendida entre la red de distribución y la caja o cajas generales de distribución para suministros en baja tensión.

**431.- En cuanto a la red de alumbrado público, el % de la luz transmitida a través de un cristal incoloro es:**

- a) Entre 80 y 90.
- b) Entre 70 y 80.
- c) Entre 50 y 60.
- d) Entre 90 y 100.

**432.- En cuanto a la red de alumbrado público, ¿Qué es el factor de uniformidad extrema?**

- a) La relación entre la iluminación mínima y máxima de una instalación de alumbrado.
- b) Es el cociente que indica el grado de conservación de una instalación.
- c) La relación entre la iluminación mínima y la media de una instalación de alumbrado.
- d) Es el trastorno visual repentino causado al observar directamente la fuente de luz.

**433.- En cuanto a la red de alumbrado público, las condiciones de trazado se fijarán teniendo en cuenta, como criterio general, que los distintos circuitos que componen la red de alumbrado y distribución:**

- a) No presenten caídas de tensión.
- b) Se encuentren totalmente protegidos.
- c) No presenten problemas de sobrecargas ni caídas de tensión.
- d) No presenten problemas de sobrecargas, caídas de tensión y se encuentren totalmente protegidos.

**434.- En cuanto a la red de alumbrado público, el alumbrado urbano en función de la misión que desempeña, lo podemos clasificar en:**

- a) De Seguridad y de Iluminación.
- b) Iluminación de vías de tráfico peatonal o rodado, de edificios y espacios arquitectónicos singulares, de campos de deporte, de zonas ajardinadas y esparcimiento y de imágenes urbanas y paisajísticas.
- c) De Seguridad, de ayuda visual y de Iluminación.
- d) De Seguridad, de ayuda visual, de edificios y de Iluminación.

**435.- En cuanto a la red de alumbrado público, en vías de tráfico en ambos sentidos: ¿Cuáles son las formas básicas de distribución de luminarias?**

- a) Unilateral y pareada.
- b) Pareada y tresbolillo.
- c) Unilateral, tresbolillo y pareada.
- d) Unilateral, tresbolillo, bilateral, trilateral y pareada.

**436.- En cuanto a la red de alumbrado público, en vías de tráfico en ambos sentidos: ¿En qué tipo de vías es usada la distribución de luminarias de forma pareada?**

- a) Se utilizará cuando la anchura de vía sea superior a 1,5 veces la altura de montaje de la luminaria.
- b) Se utilizará cuando la anchura de vía sea superior a 3 veces la altura de montaje de la luminaria.
- c) Se utilizará cuando la anchura de vía sea superior a 2 veces la altura de montaje de la luminaria.
- d) Se utilizará cuando la anchura de vía sea superior a 0,5 veces la altura de montaje de la luminaria.

**437.- Si el sistema de accionamiento del alumbrado público se realiza con interruptores horarios o fotoeléctricos:**

- a) Se dispondrá de un interruptor fotoeléctrico adicional.
- b) Se dispondrá además de un interruptor manual que permita el accionamiento del sistema.
- c) No podrá realizarse por ningún otro medio.
- d) Debera contar además con una conexión a un sistema de energía secundario.

**438.- En cuanto a la red de alumbrado público, la separación horizontal (cm) mínima con las redes de alcantarillado será:**

- a) 30
- b) 20
- c) 40
- d) Ninguna es correcta

**439.- En cuanto a la red de alumbrado público, la instalación de luminarias suspendidas mediante cables de acero:**

- a) Estará a una altura mínima sobre el nivel del suelo de 6 m.
- b) Estará a una altura mínima sobre el nivel del suelo de 5m.
- c) Estará a una altura mínima sobre el nivel del suelo de 4m.
- d) Estará a una altura mínima sobre el nivel del suelo de 3m.

**440.- En cuanto a la red de alumbrado público, la separación vertical (cm) mínima con las redes de gas será:**

- a) 50
- b) 100
- c) 40
- d) Ninguna es correcta

**441.- En cuanto a la red de alumbrado público, la potencia luminosa se expresa en:**

- a) Vatios.
- b) Ohmios.
- c) Voltios.
- d) Amperios.

**442.- En cuanto a la red de alumbrado público, la sección de los conductores eléctricos se materializa en:**

- a) En mm<sup>2</sup>.
- b) En cm<sup>2</sup>.
- c) En mm.
- d) En cm.

**443.- En cuanto a la red de alumbrado público, las fuentes luminosas usadas son:**

- a) En el alumbrado urbano no se utilizan, normalmente, lámparas de descarga.
- b) En el alumbrado urbano se utilizan, normalmente, lámparas incandescentes.
- c) En el alumbrado urbano no se utilizan, normalmente, tubos fluorescentes.
- d) En el alumbrado urbano se utilizan, normalmente, lámparas de luz mezcla.

**444.- En cuanto a la red de alumbrado público, ¿Qué tipo de luz emiten las lámparas de vapor de mercurio?**

- a) Emiten una luz violeta.
- b) Emiten una luz amarilla.
- c) Emiten una luz blanca.
- d) Emiten una luz azul.

**445.- En cuanto a la red de alumbrado público, el condensador, alimentado a la tensión y frecuencia nominales, absorberá una corriente:**

- a) No inferior en más de un 5 % ni superior en más de un 10 % a la intensidad nominal.
- b) No inferior en más de un 10 % ni superior en más de un 30 % a la intensidad nominal.
- c) No inferior en más de un 10 % ni superior en más de un 20 % a la intensidad nominal.
- d) No inferior en más de un 10 % ni superior en más de un 15 % a la intensidad nominal.

**446.- En cuanto a la red de alumbrado público, para la elección de la luminaria se debe tener en cuenta lo siguiente:**

- a) Coste.
- b) Estética.
- c) Las fuentes de luz que se van a utilizar.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**447.- En cuanto a la red de alumbrado público, las luminarias de acero esmaltado, después de fabricadas y antes de ser esmaltadas, tendrán un espesor mínimo:**

- a) De 5 mm.
- b) De 15 mm.
- c) De 30 mm.
- d) De 25 mm.

**448.- En cuanto a la red de alumbrado público, para la fabricación de reflectores de aluminio se utilizará aluminio con una pureza:**

- a) Del 99,70%.
- b) Del 79,99 %.
- c) Del 80,00 %.
- d) Del 89,99 %.

**449.- En cuanto a la red de alumbrado público, en luminarias:**

- a) Los soportes deben resistir el empuje del viento.
- b) Los soportes deben resistir la acción corrosiva de los agentes atmosféricos.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Deben ser pesados para facilitar su manipulación.

**450.- En cuanto a la red de alumbrado público, en el interior de brazos, postes o báculos se emplearán preferentemente:**

- a) Cables aislados con materiales cerámicos.
- b) Cables aislados con materiales plásticos.
- c) Cables aislados con cemento.
- d) Cables aislados con fibrocemento.

## **Tema 19. Instalaciones de fontanería y saneamiento.**

**451.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, la instalación de suministro de agua desarrollada en el proyecto del edificio debe estar compuesta de:**

- a) Una acometida, una instalación general y derivaciones colectivas.
- b) Una acometida, una instalación general y, en función de si la contabilización es mixta o múltiple, de derivaciones colectivas o instalaciones particulares.
- c) Una acometida, una instalación general y, en función de si la contabilización es única o múltiple, de derivaciones colectivas o instalaciones particulares.
- d) Una acometida, una instalación general e instalaciones particulares.

**452.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, el esquema general de la instalación debe ser:**

- a) Red con contador general único o red con contadores aislados.
- b) Red con contador general único o red con contadores mixtos.
- c) Red con contador general mixto o red con contadores unitarios.
- d) Red con contador general único o red con contadores unidos.

**453.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, en instalaciones de fontanería, ¿existe la llave de asiento de paso inclinado?**

- a) No, existe la llave de toma en carga.
- b) No, existe la llave de paso paralelo al asiento.
- c) Sí.
- d) No, esta llave puede pertenecer en algún caso a la instalación de saneamiento.

**454.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, en instalaciones de fontanería, el contador general:**

- a) Pertenece a la red con contadores aislados.
- b) Pertenece a la red con contadores divisionarios.
- c) Pertenece a la red con contador general.
- d) Pertenece a la red con contador conmutado.

**455.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, una llave de corte en el exterior de la propiedad es uno de los elementos de:**

- a) Del armario contador.
- b) De la acometida.
- c) De la instalación interior.
- d) No es un elemento contemplado en el DB-HS4.

**456.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, la llave de corte general:**

- a) Servirá para interrumpir el suministro al edificio, y estará situada dentro de la propiedad.
- b) Servirá para interrumpir el suministro al local húmedo cocina.
- c) Servirá para interrumpir el suministro al local húmedo baño.
- d) No servirá para interrumpir el suministro de agua al edificio, en ningún caso.

**457.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, el filtro de la instalación general debe retener los residuos del agua que puedan dar lugar a corrosiones en:**

- a) Las canalizaciones plásticas y se instalará anterior a la llave de corte general.
- b) Las canalizaciones metálicas y se instalará a continuación de la llave de corte general.
- c) Las canalizaciones metálicas y se instalará anterior a la llave de corte general.
- d) Las canalizaciones plásticas y se instalará a continuación de la llave de corte general.

**458.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, ¿cómo debe ser el filtro de la instalación general de fontanería?**

- a) El filtro debe ser de tipo Y.
- b) El filtro debe ser de tipo A.
- c) El filtro debe ser de tipo T.
- d) El filtro debe ser de tipo M.

**459.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, ¿La llave de corte general y la de salida servirán para el montaje y desmontaje del contador general?**

- a) No.
- b) Sólo la llave de salida.
- c) Sólo la llave de corte general.
- d) Sí.

**460.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, respecto al trazado del distribuidor principal, cuando haya empotrado, deben disponerse registros para su inspección y control de fugas:**

- a) Al menos en los cambios de dirección.
- b) Al menos en sus extremos.
- c) Al menos en sus extremos y en los cambios de dirección.
- d) En cada planta.

**461.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, debe adoptarse la solución de distribuidor en anillo en edificios tales como:**

- a) Viviendas unifamiliares, en todo caso.
- b) Todo edificio de viviendas.
- c) De uso sanitario.
- d) Viviendas unifamiliares, en general.

**462.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, en las distribuciones principales, la disposición de las tuberías y sus anclajes:**

- a) Deberán impedir la libre dilatación.
- b) Deberán permitir la libre dilatación.
- c) Las anteriores respuestas son falsas.
- d) Las respuestas anteriores son verdaderas.



**463.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, el diámetro mínimo de derivación a una ducha en tubo de cobre es:**

- a) 12 mm.
- b) 22 mm.
- c) 25 mm.
- d) 20 mm.

**464.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a uniones y juntas, Los manguitos mecánicos podrán ser:**

- a) De compresión.
- b) De compresión, de ajuste cónico y de pestañas.
- c) De compresión y de pestañas.
- d) De ajuste cónico, de ajuste trapezoidal y de pestañas.

**465.- Según el Documento Básico-HS4 del Código Técnico de la Edificación, el/los revestimiento/s adecuado/s, cuando los tubos de cobre discurren enterrados es/son:**

- a) Revestimiento de plástico.
- b) Revestimiento de polietileno.
- c) Revestimiento de resina epoxídica.
- d) Revestimientos bituminosos.

**466.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, los botes sifónicos:**

- a) Son cierres hidráulicos propios de cada aparato.
- b) Son cierres hidráulicos que pueden servir a varios aparatos.
- c) No son cierres hidráulicos.
- d) Son los encuentros de los conductos enterrados de aguas pluviales y residuales.

**467.- Según el DB-HS5, cuando se instale bote sifónico para un grupo de aparatos sanitarios:**

- a) Deben instalarse en serie.
- b) Deben estar dotados de sifón individual
- c) No deben estar dotados de sifón individual.
- d) Deben instalarse con dispositivo de vacío.

**468.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a redes de pequeña evacuación:**

- a) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 2,00 m.
- b) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 1,00 m.
- c) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 0,50 m.
- d) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 3,00 m.

**469.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,50 m, con una pendiente comprendida entre:**

- a) El 2 y el 4 %.
- b) El 0 y el 4 %.
- c) El 2 y el 10 %.
- d) El 2 y el 8 %.

**470.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a la red de pequeña evacuación, con sifón individual, en las bañeras y las duchas, la pendiente debe ser menor o igual que:**

- a) El 20 %.
- b) El 30 %.
- c) El 15%
- d) Todas las respuestas son incorrectas

**471.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud:**

- a) Igual o menor que 1,50 m.
- b) Igual o mayor que 1,00 m.
- c) Igual o menor que 2,00 m.
- d) Todas las respuestas son incorrectas

**472.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor de:**

- a) 45°.
- b) 65°.
- c) 85°.
- d) 55°.

**473.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a colectores colgados, deben tener una pendiente mínima:**

- a) Del 1%.
- b) Del 10%.
- c) Del 8%.
- d) Del 5%.

**474.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a colectores enterrados, deben tener una pendiente mínima:**

- a) Del 2 %.
- b) Del 10 %.
- c) Del 5 %.
- d) Del 8 %.

**475.- Según el Documento Básico-HS5 del Código Técnico de la Edificación, existen:**

- a) Subsistemas de ventilación primaria, ventilación secundaria y ventilación terciaria.
- b) Subsistemas de ventilación primaria, ventilación secundaria, ventilación terciaria y ventilación con válvulas de aireación-ventilación.
- c) Subsistemas de ventilación primaria, ventilación secundaria y ventilación con válvulas de aireación-ventilación.
- d) Subsistemas de ventilación ordinaria y ventilación con válvulas de aireación-ventilación.

---

**Tema 20. Saneamiento.- Obras especiales: Arquetas, anclajes, acometidas y otras.****476.- En cuanto a red de saneamiento, los pozos de registro son:**

- a) Son prefabricados.
- b) Son construidos en obra.
- c) Pueden ser prefabricados o construidos en obra.
- d) Son exclusivamente prefabricados.

**477.- En cuanto a red de saneamiento, los pozos de registro:**

- a) Constan de tapa de registro y peldaños de acceso.
- b) Constan de cuerpo y base del pozo, y peldaños de acceso.
- c) Constan de tapa de registro, cuerpo y base del pozo, y peldaños de acceso.
- d) Constan de tapa de registro, cuerpo y base del pozo.

**478.- En cuanto a red de saneamiento, la sección transversal de los pozos de registro:**

- a) Será circular, centrada con el eje del colector de diámetro igual al del pozo.
- b) Podrá ser circular o cuadrada, centrada con el eje del colector de diámetro igual al del pozo.
- c) Será cuadrada, centrada con el eje del colector de diámetro igual al del pozo.
- d) Será circular exclusivamente.

**479.- En cuanto a red de saneamiento:**

- a) La conexión de alcantarillas, en colectores profundos, se realiza mediante un conducto vertical exterior al pozo (pozo de caída) o por medio de un pozo intermedio adosado, según sea el diámetro de la alcantarilla.
- b) La conexión de alcantarillas se realiza mediante un conducto vertical exterior al pozo.
- c) La conexión de alcantarillas se realiza mediante un pozo intermedio adosado, según sea el diámetro de la alcantarilla.
- d) La conexión de alcantarillas, en colectores profundos, nunca se realizará mediante un conducto vertical exterior al pozo (pozo de caída).

**480.- En cuanto a redes de saneamiento:**

- a) No se dispondrán pozos de salto para conservar la pendiente del colector inferior a la del vial.
- b) Se disponen pozos de caída o de salto para conservar la pendiente del colector inferior a la del vial.
- c) Se disponen pozos de caída, que no de salto para conservar la pendiente del colector inferior a la del vial.
- d) No se dispondrán pozos de caída para conservar la pendiente del colector inferior a la del vial.

**481.- En cuanto a redes de saneamiento, los pozos de registro (in situ):**

- a) Serán de fábrica de ladrillo, revocada y enlucida u hormigón en masa o armado. El hormigón será como mínimo del tipo H-200 Kp/cm<sup>2</sup>.
- b) Serán de fábrica de ladrillo, revocada y enlucida. El hormigón será como mínimo del tipo H-300 Kp/cm<sup>2</sup>.
- c) Serán de fábrica de ladrillo, revocada y enlucida. El hormigón será como mínimo del tipo H-200 Kp/cm<sup>2</sup>.
- d) Serán de hormigón en masa o armado. El hormigón será como mínimo del tipo H-200 Kp/cm<sup>2</sup>.

**482.- En cuanto a redes de saneamiento, los pozos prefabricados:**

- a) Se fabrican de PVC, PRFV y amianto -cemento. Deberán tener las aberturas en la base para las conexiones y mediante machihembrado asegurar la estabilidad.
- b) Se fabrican de hormigón. Deberán tener las aberturas en la base para las conexiones y mediante machihembrado asegurar la estabilidad.
- c) Se fabrican de PVC. Deberán tener las aberturas en la base para las conexiones y mediante machihembrado asegurar la estabilidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**483.- En cuanto a redes de saneamiento, en relación a las paredes de los pozos de registro:**

- a) En los prefabricados de hormigón, en masa o armado, el espesor de las paredes es menor que en los contruidos en obra.
- b) En los prefabricados de hormigón armado, el espesor de las paredes es mayor que en los contruidos en obra.
- c) En los prefabricados de hormigón en masa, el espesor de las paredes es mayor que en los contruidos en obra.
- d) En los prefabricados de hormigón, en masa o armado, el espesor de las paredes es mayor que en los contruidos en obra.

**484.- En cuanto a redes de saneamiento, los imbornales y sumideros:**

- a) Son los elementos que sirven de recogida del agua pluvial.
- b) Son los elementos que sirven de recogida del agua residual.
- c) Son los elementos que sirven de recogida del agua pluvial y de limpieza de las calles.
- d) Son los elementos que sirven de recogida del agua de limpieza de las calles.

**485.- En cuanto a redes de saneamiento, los imbornales y sumideros:**

- a) Pueden construirse en obras de hormigón o instalarse modelos prefabricados de hormigón, fundición, amianto-cemento, gres PVC o PRFV.
- b) Pueden construirse en obras de fábrica de ladrillo en hormigón o instalarse modelos prefabricados de hormigón, fundición o amianto-cemento.
- c) Son modelos prefabricados de hormigón, fundición, amianto-cemento, gres PVC o PRFV.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**486.- En cuanto a redes de saneamiento, por la ubicación de los sumideros pueden distinguirse:**

- a) Los verticales y los horizontales en la rigola.
- b) Los verticales y los horizontales en el bordillo.
- c) Los verticales en el bordillo, los horizontales en la rigola.
- d) Los horizontales en el bordillo, los verticales en la rigola.

**487.- En cuanto a redes de saneamiento, los imbornales:**

- a) Solamente en red no visitable pueden no ser practicables desde el exterior los imbornales, aunque no es aconsejable.
- b) Solamente en red no visitable pueden ser practicables.
- c) Solamente en red visitable pueden no ser practicables desde el exterior los imbornales, siendo muy aconsejable.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**488.- En cuanto a redes de saneamiento, los sifones invertidos:**

- a) Son proyectados para salvar un obstáculo que permita cualquier solución sin deprimir la alcantarilla.
- b) Son proyectados para salvar un obstáculo que impida cualquier solución sin deprimir la alcantarilla, basa su diseño en conseguir una velocidad de circulación mínima para evitar sedimentaciones.
- c) Son proyectados para salvar un obstáculo que impida cualquier solución deprimiendo la alcantarilla, basa su diseño en conseguir una velocidad de circulación mínima para evitar sedimentaciones.
- d) Son proyectados para salvar un obstáculo que permita cualquier solución deprimiendo la alcantarilla.

**489.- En cuanto a redes de saneamiento, los rápidos:**

- a) Sólo existen en la red de abastecimiento.
- b) Se instalan para conectar imbornales.
- c) Se instalan para conectar alcantarillas implantadas al mismo nivel en el pozo de caída o de salto y para conservar la pendiente del conducto inferior a la del vial.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**490.- En cuanto a redes de saneamiento, en cuanto al material de los rápidos:**

- a) Los rápidos no existen.
- b) El material que forme el rápido y el cuenco amortiguador debe ser muy flexible.
- c) El material que forme el rápido y el cuenco amortiguador debe ser muy resistente a la erosión.
- d) El material que forme el rápido y el cuenco amortiguador debe ser muy blando.

**491.- En cuanto a redes de alcantarillado:**

- a) El arenero tiene el objetivo de retener los materiales sólidos que arrastra el agua superficial, arenas y gravas, principalmente.
- b) El arenero no tiene por objetivo retener los materiales sólidos que arrastra el agua superficial, en general.
- c) El arenero tiene el objetivo de retener los materiales sólidos que arrastra el agua superficial, hojas, principalmente.
- d) El arenero no tiene el objetivo de retener los materiales sólidos que arrastra el agua superficial, en ningún caso.

**492.- En cuanto a redes de alcantarillado, son recipientes areneros:**

- a) Los imbornales y los pozos de registro amplios y profundos.
- b) Los imbornales.
- c) Los pozos de registro reducidos y profundos.
- d) Los imbornales y los pozos de registro reducidos.

**493.- En cuanto a redes de alcantarillado, la cámara de descarga es:**

- a) Un elemento situado en la cabecera de la red separativa residual y nunca adosado al primer pozo de registro.
- b) Un elemento situado en la cabecera de la red unitaria o separativa residual y nunca adosado al primer pozo de registro.
- c) Un elemento situado en la cabecera de la red unitaria y nunca adosado al primer pozo de registro.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**494.- En cuanto a redes de alcantarillado, la cámara de descarga:**

- a) Se realizará con capacidad suficiente para asegurar una circulación de limpieza durante un tiempo superior a dos minutos.
- b) Se realizará con capacidad suficiente para asegurar una circulación de limpieza durante un tiempo superior a una hora.
- c) Se realizará con capacidad suficiente para asegurar una circulación de limpieza durante un tiempo superior a dos horas.
- d) Se realizará con capacidad suficiente para asegurar una circulación de limpieza durante un tiempo superior a tres días.

**495.- En cuanto a redes de alcantarillado, los pozos de resalto:**

- a) Son pozos de registro donde se encuentran a diferente cota el conducto de llegada y el de salida.
- b) Son arquetas donde se encuentran a igual cota el conducto de llegada y el de salida.
- c) Son arquetas donde se encuentran a distinta cota el conducto de llegada y el de salida.
- d) Son pozos donde se encuentran a igual cota el conducto de llegada y el de salida.

**496.- En cuanto a redes de alcantarillado, los pozos de resalto:**

- a) Se dispondrán cuando existan cambios de cota mayores de 80 cm entre los conductos que acometen a los pozos.
- b) Se dispondrán cuando existan cambios de cota mayores de 150 cm entre los conductos que acometen a los pozos.
- c) Se dispondrán cuando existan cambios de cota mayores de 20 cm entre los conductos que acometen a los pozos.
- d) Se dispondrán cuando existan cambios de cota mayores de 200 cm entre los conductos que acometen a los pozos.

**497.- En cuanto a redes de alcantarillado, los pozos de resalto:**

- a) No se deben utilizar en los pozos de conexión de los edificios con la red general cuando el sistema del edificio sea semiseparativo.
- b) Nunca se utilizarán en los pozos de conexión de los edificios con la red general cuando el sistema del edificio sea semiseparativo.
- c) Se utilizarán, en casos excepcionales, en los pozos de conexión de los edificios con la red general cuando el sistema del edificio sea semiseparativo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**498.- En cuanto a redes de alcantarillado, la estación de bombeo:**

- a) No se considera parte de una red de alcantarillado.
- b) Es un depósito donde se recoge el agua residual y mediante métodos mecánicos (bomba de elevación) se eleva a una cota más alta cuando el desnivel disponible sea insuficiente para un flujo por gravedad.
- c) Tiene que evitarse en todo caso.
- d) Es un depósito donde se recoge el agua residual y mediante métodos manuales se eleva a una cota más alta cuando el desnivel disponible sea insuficiente para un flujo por gravedad.

**499.- En cuanto a redes de alcantarillado, la estación de bombeo:**

- a) Se ubicará bajo el terreno cuando se quiera conseguir una integración ambiental y estética, además de evitar ruidos (Solución más cara). contará de un tubo de ventilación de 100 mm. mínimo.
- b) Se ubicará bajo el terreno, en todo caso.
- c) Nunca se ubicará bajo el terreno.
- d) Se ubicará sobre el terreno y tendrá una dimensión mínima de 60x60.

**500.- En cuanto a redes de alcantarillado, los aliviaderos de crecida:**

- a) Son pozos de registro sin rebosadero.
- b) Son pozos de registro donde existe un rebosadero del cual sale otro conducto diferente al del colector y que dirige el caudal al medio natural.
- c) No son considerados pozos de registro.
- d) No son considerados pozos de registro, pero tienen un rebosadero del cual sale otro conducto diferente al del colector y que dirige el caudal al medio natural.

---

## **Tema 21. Saneamiento.- Depuración de aguas residuales: Estaciones depuradoras de aguas residuales. Emisarios. Vertidos.**

**501.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, si se tiene que acometer el dimensionamiento de depuradoras se deberá tener en cuenta dos conceptos importantes:**

- a) Dotación y sólidos en suspensión.
- b) Líquidos y sólidos en suspensión.
- c) Dotación y duración.
- d) Durabilidad y fuerza.

**502.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, ¿Qué es la dotación?**

- a) Es el volumen de agua consumido por habitante y hora.
- b) Es el volumen de agua consumido por habitante y día.
- c) Es el peso de las materias en suspensión contenidas en la unidad de volumen expresadas en mg/l.
- d) Es el peso de las materias en suspensión contenidas en la unidad de volumen expresadas en g/l.

**503.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales:**

- a) Se suele utilizar como volumen de aguas residuales el de abastecimiento, nunca despreciando las pérdidas en la red de distribución.
- b) Se suele utilizar como volumen de aguas residuales el de abastecimiento despreciando las pérdidas en la red de distribución pero no en las de alcantarillado.
- c) Se suele utilizar como volumen de aguas residuales el de abastecimiento despreciando las pérdidas en la red de distribución y de alcantarillado.
- d) Se suele utilizar como volumen de aguas residuales el de abastecimiento sin despreciar las pérdidas en la red de distribución ni de alcantarillado.

**504.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, para determinar el grado de contaminación de las aguas residuales se utiliza la siguiente magnitud:**

- a) (DBO5) Demanda bioquímica de oxígeno.
- b) (DBO) Demanda bioquímica de nitrógeno.
- c) (DBO5) Demanda bioquímica de nitrógeno.
- d) (DBO) Demanda bioquímica de oxígeno.

**505.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, son componentes de las aguas residuales urbanas:**

- a) Fósforo.
- b) Amonio.
- c) Sólidos disueltos.
- d) Las tres anteriores son correctas.



**506.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, se puede establecer la existencia de los siguientes tipos básicos:**

- a) Sistemas de depuración para edificios aislados. Sistemas de depuración para agrupaciones de edificios. Sistemas de depuración mediante equipos compactos. Sistemas de depuración mediante equipos no compactos.
- b) Sistemas de depuración mediante equipos compactos. Sistemas de depuración mediante equipos no compactos.
- c) Sistemas de depuración para edificios aislados. Sistemas de depuración para agrupaciones de edificios.
- d) Sistemas de depuración para edificios aislados. Sistemas de depuración mediante equipos compactos. Sistemas de depuración mediante equipos no compactos.

**507.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, los sistemas blandos pueden consistir en:**

- a) Tratamientos físico-químicos o biológicos.
- b) Tratamientos biológicos o no biológicos.
- c) Tratamientos físicos o biológicos.
- d) Tratamientos físicos o químicos.

**508.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, son tratamientos blandos:**

- a) Filtros de arena.
- b) El lagunaje.
- c) Los filtros verdes.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**509.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, son tratamientos duros:**

- a) Plantas equipadas con elementos electromecánicos, que favorecen el desarrollo artificial en condiciones óptimas para el desarrollo de una microfauna mediante cultivos microbianos.
- b) Filtros de arena.
- c) Lechos de turba.
- d) Los filtros verdes.

**510.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, en núcleos de más de 40.000 habitantes así como la práctica totalidad de los procesos industriales, deben llevarse a cabo mediante:**

- a) Tratamientos duros.
- b) Tratamientos blandos.
- c) Tratamientos duros o blandos.
- d) Tratamientos blandos, en general, aunque pueden usarse tratamientos duros en casos excepcionales.

**511.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, en núcleos de carácter agrícola les va bien:**

- a) Los tratamientos duros.
- b) Los tratamientos blandos.
- c) Los tratamientos mixtos (blando y duro).
- d) Los tratamientos perdurables.

**512.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, en la depuración biológica tipo existen diferentes tratamientos y todos ellos constan de las mismas etapas, siendo éstas de forma general las siguientes:**

- a) Fase previa o pretratamiento primario, Fase biológica, Fase terciaria de desinfección.
- b) Fase previa o pretratamiento primario, Fase tratamientos diversos, Fase terciaria de desinfección.
- c) Fase biológica, Fase terciaria de desinfección. Y tratamientos diversos.
- d) Fase previa o pretratamiento primario, Fase secundaria o biológica, Fase terciaria de desinfección. Y tratamientos diversos.

**513.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, en la depuración biológica tipo, se eliminan fundamentalmente los sólidos en suspensión:**

- a) En fase secundaria.
- b) En fase previa.
- c) En fase terciaria.
- d) En fase final.

**514.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, en la depuración biológica tipo, ¿En qué fase, con el tratamiento biológico, se busca eliminar la materia orgánica biodegradable y no decantable o disuelta?**

- a) En la fase secundaria.
- b) En la fase primaria.
- c) En la fase terciaria.
- d) En la fase final.

**515.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, ¿Qué son los filtros Verdes?**

- a) Forma un sistema de depuración de aprovechamiento para riego de las aguas depuradas particularmente interesante en zonas de caudales no domésticos, grandes y de características uniformes.
- b) Forma un sistema de depuración de aprovechamiento para riego de las aguas depuradas particularmente interesante en zonas de caudales domésticos pequeños y de características uniformes.
- c) Un sistema depurativo que no demanda ningún consumo energético ni labores de mantenimiento.
- d) Es un daño producido en determinados sistemas depurativos.

**516.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, el sistema depurativo de lechos de turba:**

- a) Resulta útil en el medio rural o para comunidades con un nº de habitantes inferior a 10.000.
- b) Resulta útil en el medio rural o para comunidades con un nº de habitantes superior a 10.000.
- c) No resulta útil en el medio rural.
- d) No resulta útil en el medio rural pero sí para comunidades con un nº de habitantes superior a 10.000.

**517.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, ¿Qué son las lagunas areadas?**

- a) Tratamiento de tipo (duro) que tiene diversas variedades. Las más útiles son las areadas y las aerobias. Estas últimas requieren una superficie mayor que las areadas.
- b) Tratamiento de tipo (duro) que tiene diversas variedades. Las más útiles son las aerobias y las anaerobias. Estas últimas requieren una superficie menor que las aerobias.
- c) Tratamiento de tipo (blando) que tiene diversas variedades. Las más útiles son las areadas y las aerobias. Estas últimas requieren una superficie mayor que las areadas.
- d) Tratamiento de tipo (blando) que tiene diversas variedades. Las más útiles son las aerobias y las anaerobias. Estas últimas requieren una superficie menor que las aerobias.

**518.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, ¿Qué son los fangos activados?**

- a) Es un tratamiento depurativo del tipo (duro). Son estaciones relativamente sencillas y económicamente asequibles. El tamaño de estas eras es variable, y oscila entre 4 y 6 m de anchura y el doble de longitud.
- b) Es un tratamiento depurativo del tipo (blando). Son estaciones complicadas y económicamente asequibles. El tamaño de estas eras es variable, y oscila entre 4 y 6 m de anchura y el doble de longitud.
- c) Es un tratamiento depurativo del tipo (duro). Son estaciones complicadas y económicamente no asequibles. El tamaño de estas eras es variable, y oscila entre 4 y 6 m de anchura y el doble de longitud.
- d) Es un tratamiento depurativo del tipo (blando). Son estaciones complicadas y económicamente no asequibles. El tamaño de estas eras es variable, y oscila entre 4 y 6 m de anchura y el doble de longitud.

**519.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, el sistema de oxidación total:**

- a) Es una variante del sistema de lagunas areadas.
- b) Es una variante del sistema de lechos de turba.
- c) Es una variante del sistema de los fangos activados.
- d) No es variante de ningún sistema.

**520.- En cuanto a sistemas de depuración, las soluciones de estaciones depuradoras, en función del número de habitantes, se reducen a los siguientes grupos que admiten muy diferentes tratamientos:**

- a) Depuradoras pequeñas, medias, grandes y extragrandes.
- b) Depuradoras pequeñas, medias y grandes.
- c) Depuradoras pequeñas y grandes.
- d) Depuradoras pequeñas y medianas.

**521.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, las depuradoras pequeñas se usan:**

- a) Para poblaciones con menos de 10.000 habitantes.
- b) Para poblaciones con más de 10.000 habitantes.
- c) Para poblaciones con más de 20.000 habitantes.
- d) Para poblaciones con menos de 2.000 habitantes.

---

**522.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, las depuradoras grandes se usan:**

- a) Para poblaciones con más de 50.000 habitantes.
- b) Para poblaciones con más de 20.000 habitantes.
- c) Para poblaciones con más de 30.000 habitantes.
- d) Para poblaciones con menos de 20.000 habitantes.

**523.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, las depuradoras medias:**

- a) Se usan para poblaciones entre 10.000 y 50.000 habitantes.
- b) Se usan para poblaciones entre 5.000 y 15.000 habitantes.
- c) Se usan para poblaciones entre 5.000 y 25.000 habitantes.
- d) Se usan para poblaciones entre 5.000 y 30.000 habitantes.

**524.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales, la extensión y superficie adecuada de las parcelas para ubicar las depuradoras depende de:**

- a) Del tratamiento vegetal.
- b) De las condiciones de la urbanización.
- c) Del arbolado.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**525.- En cuanto a sistemas de depuración de aguas residuales:**

- a) Se utilizará un recinto de oxidación para la depuración biológica: diques de oxidación.
- b) Se utilizará un recinto de oxidación para la depuración biológica: lagunas areadas.
- c) Se utilizarán dos tipos de recintos de oxidación para la depuración biológica: diques de oxidación y lagunas aeradas.
- d) Se utilizará un recinto de oxidación para las lagunas areadas.

---

## **Tema 22. Energía solar. Aprovechamiento y aplicaciones. Otras energías alternativas.**

**526.- Según el Documento Básico del Código Técnico de la Edificación, de las exigencias básicas de Ahorro de Energía (HE), ¿cuál de ellas regula la contribución solar mínima de agua caliente sanitaria?**

- a) HE3
- b) HE4
- c) HE5
- d) HE6

**527.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, para el ahorro de energía ¿Cuál es la orientación óptima?**

- a) El Norte.
- b) El Sur.
- c) El Este.
- d) El Oeste.

**528.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, ¿Cuál es la inclinación óptima de una placa solar con demande preferente en verano?**

- a) La latitud geográfica - 10°.
- b) La latitud geográfica +10 °.
- c) La latitud geográfica + 5 °.
- d) La latitud geográfica - 5 °.

**529.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, la demanda de energía solar se mide en:**

- a) Litros ACS/día.
- b) Litros ACS/h.
- c) Litros ACS/mes.
- d) Decilitros ACS/día.

**530.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, la temperatura en el acumulador, en general será de:**

- a) 60 °C
- b) 40 °C
- c) 50° C
- d) 30° C

**531.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en el uso residencial vivienda el cálculo del número de personas para un dormitorio como mínimo será:**

- a) 1,5
- b) 3
- c) 6
- d) 2

**532.- Según el Documento Básico del Código Técnico de la Edificación, de las exigencias básicas de Ahorro de Energía (HE), cuál es la que regula la contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica:**

- a) HE4
- b) HE5
- c) HE3
- d) HE2

**533.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, dependiendo de la radiación solar global:**

- a) Se definen varias zonas climáticas.
- b) Se definen dos zonas climáticas.
- c) Se define una única zona climática.
- d) Se definen tres zonas climáticas.

**534.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, la instalación de energía solar térmica es una instalación que capta:**

- a) La radiación solar transformándola en energía térmica y, la almacena de forma eficiente.
- b) La radiación solar transformándola en energía térmica sin capacidad de almacenaje.
- c) La energía eólica transformándola en energía térmica y, la almacena de forma eficiente.
- d) La energía eólica transformándola en energía térmica sin capacidad de almacenaje.

**535.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, una instalación solar térmica se complementa con una producción de energía térmica por sistema convencional auxiliar que:**

- a) No necesita ser complementada con una producción de energía térmica.
- b) Nunca estará integrada dentro de la misma instalación.
- c) Siempre estará integrada dentro de la misma instalación.
- d) Puede o no estar integrada dentro de la misma instalación.

**536.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, los captadores solares:**

- a) Son sistemas constituidos por uno o varios depósitos que almacenan el agua caliente hasta que se precisa su uso.
- b) Son los encargados de transformar la radiación solar incidente en energía térmica de forma que se calienta el fluido de trabajo que circula por ellos.
- c) Son las tuberías, bombas, válvulas, etc., que se encarga de establecer el movimiento del fluido caliente hasta el sistema de acumulación.
- d) Son los encargados de disipar la radiación.

**537.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, el sistema de regulación y control:**

- a) Se encarga de transformar la radiación solar incidente en energía térmica de forma que se calienta el fluido de trabajo que circula por ellos.
- b) Se encarga de establecer el movimiento del fluido caliente hasta el sistema de acumulación.
- c) Se encarga por un lado de asegurar el correcto funcionamiento del equipo para proporcionar la máxima energía solar térmica posible y, por otro, actúa como protección frente a la acción de múltiples factores como sobrecalentamientos del sistema.
- d) Almacena el agua caliente hasta que se precisa su uso.

**538.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, el sistema de intercambio:**

- a) Realiza la transferencia de energía térmica captada desde el circuito de captadores, o circuito primario, al agua caliente que se consume.
- b) Se encarga de establecer el movimiento del fluido caliente hasta el sistema de acumulación.
- c) Almacena el agua caliente hasta que se precisa su uso.
- d) Se encarga por un lado de asegurar el correcto funcionamiento del equipo para proporcionar la máxima energía solar térmica posible y, por otro, actúa como protección frente a la acción de múltiples factores como sobrecalentamientos del sistema.

**539.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, los sistemas solares prefabricados que son ofrecidos a la venta:**

- a) Son equipos completos y listos para instalar
- b) Pueden ser compactos o partidos y, por otro lado constituir un sistema integrado o bien un conjunto y configuración uniforme de componentes.
- c) Son equipos partidos sólo partidos.
- d) No existen sistemas solares prefabricados en el mercado.

**540.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, el objetivo básico del sistema solar es suministrar al usuario una instalación solar que:**

- a) Garantice una durabilidad y calidad suficientes.
- b) Optimice el ahorro energético global de la instalación en combinación con el resto de equipos térmicos del edificio.
- c) Garantice un uso seguro de la instalación.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**541.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, las instalaciones solares térmicas se realizarán:**

- a) Con un circuito primario y un circuito secundario independientes, con producto químico anticongelante.
- b) Con un único circuito.
- c) Con un circuito primario y un circuito secundario unidos, con producto químico anticongelante.
- d) Con un circuito primario y un circuito secundario unidos, que mezcla los distintos fluidos que pueden operar en la instalación.

**542.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a la instalación solar térmica, si la instalación debe permitir que el agua alcance una temperatura:**

- a) De 60 °C, no se admitirá la presencia de componentes de acero galvanizado.
- b) De 90 °C, no se admitirá la presencia de componentes de acero galvanizado.
- c) De 80 °C, no se admitirá la presencia de componentes de cobre.
- d) De 50 °C, no se admitirá la presencia de componentes de cobre.

**543.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica:**

- a) Los manguitos, en todo caso, evitan el par galvánico.
- b) Los manguitos metálicos evitan el par galvánico.
- c) Los manguitos electrolíticos evitan el par galvánico.
- d) Los manguitos no evitan el par galvánico.

**544.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, el circuito del que forman parte los captadores y las tuberías que los unen, se el cual el fluido recoge la energía solar y la transmite se llama:**

- a) Circuito secundario.
- b) Circuito de consumo.
- c) Circuito primario.
- d) Instalación solar térmica.

**545.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, el fluido de trabajo tendrá a 20 °C un pH de:**

- a) entre 5 y 9
- b) 10
- c) entre 3 y 6
- d) entre 9 y 10

**546.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, ¿ Quién deberá fijar la mínima temperatura permitida en el sistema?**

- a) El diseñador del sistema.
- b) El instalador del sistema.
- c) El fabricante del sistema.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

**547.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, deberá estar protegido contra las heladas cualquier componente que vaya a ser instalado en el interior de un recinto donde la temperatura pueda caer:**

- a) Por debajo de los 0 °C
- b) Por debajo de los 5 °C
- c) Por debajo de los -10 °C
- d) Por debajo de los 10 °C



---

**548.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, la instalación solar térmica, se debe proteger contra:**

- a) Quemaduras.
- b) Sobrecalentamientos.
- c) Heladas.
- d) Las tres anteriores son correctas.

**549.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en la instalación solar térmica, deberán poseer la certificación emitida por el organismo competente en la materia según lo regulado en el RD 891/1980 de 14 de Abril:**

- a) Los captadores.
- b) Los acumuladores.
- c) Ambos.
- d) Ninguno.

**550.- Según el Documento Básico-HE4 del Código Técnico de la Edificación, en instalaciones solares térmicas, las filas de captadores se pueden conectar entre sí:**

- a) En paralelo o en serie.
- b) En paralelo, en serie ó en serieparalelo.
- c) En paralelo ó en serieparalelo.
- d) En serie.

## **Tema 23. Los proyectos de urbanización. Ordenanzas municipales de edificación y urbanización.**

**551.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización son:**

- a) Proyectos de obras.
- b) Estudios técnicos.
- c) Catálogos.
- d) Directrices.

**552.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización tienen como finalidad:**

- a) Desarrollar la normativa urbanística de edificación.
- b) Llevar a la práctica las previsiones y determinaciones de los instrumentos de planeamiento.
- c) Aplicar las recomendaciones del planeamiento para las dotaciones.
- d) Ejecutar la obra pública municipal en suelo no urbanizable.

**553.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, la documentación de los proyectos de urbanización integrará:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- c) Determinaciones sobre calidad de edificación.
- d) Memoria informativa, descriptiva y justificativa de las características de las obras.

**554.- La documentación de los proyectos de urbanización se encuentra regulada en la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, que integrará:**

- a) Planos sobre una base topográfica idónea, con la precisión y escala adecuadas para la correcta interpretación de los contenidos técnicos de la obra.
- b) Planos sobre una base topográfica a escala mínima de 1:1000.
- c) Planos sobre una base topográfica a escala mínima de 1:500.
- d) Planos sobre una base topográfica a escala mínima de 1:2000.

**555.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización:**

- a) No podrán modificar las previsiones del instrumento de planeamiento que desarrollan, sin perjuicio de que puedan efectuar las adaptaciones exigidas por la ejecución material de obras.
- b) Modificarán siempre las previsiones del instrumento de planeamiento que desarrollan.
- c) Establecerán sobre el territorio una estructura no propuesta por el planeamiento.
- d) Ejecutarán obras no previstas en el planeamiento.

**556.- La documentación de los proyectos de urbanización se encuentra regulada en la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, que integrará:**

- a) Memoria Informativa.
- b) Memoria descriptiva.
- c) Memoria justificativa.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**557.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización definirán:**

- a) Las obras de ajardinamiento, arbolado y amueblamiento de parques y jardines.
- b) Las instalaciones interiores de las edificaciones.
- c) Las instalaciones de las edificaciones y de la urbanización.
- d) Las obras de urbanización y acondicionado.

**558.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización definirán:**

- a) Los contenidos técnicos de las obras de vialidad.
- b) Los contenidos técnicos de las obras de saneamiento.
- c) Los contenidos técnicos de la instalación y funcionamiento de los servicios públicos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**559.- El Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, en el procedimiento de aprobación de los proyectos de urbanización, en aplicación de la Disposición Transitoria novena de la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía:**

- a) Se aplicarán para su tramitación las reglas establecidas para los Planes Parciales.
- b) Se aplicará lo especificado para los Estudios de Detalle.
- c) Se aplicarán las normas técnicas de edificación.
- d) Se solicitará informe medioambiental.

**560.- Establece la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, que el procedimiento para la aprobación de las Ordenanzas Municipales de Edificación será el previsto:**

- a) En el correspondiente Proyecto de Urbanización.
- b) En la normativa urbanística.
- c) En la legislación de Régimen Local para las Ordenanzas Municipales.
- d) En El Plan General de Ordenación Urbanística.

**561.- Según la legislación Urbanística, los Proyectos de Urbanización son:**

- a) Instrumentos de planeamiento general.
- b) Instrumentos de planeamiento de desarrollo.
- c) Otros tipos de instrumentos de planeamiento.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**562.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, los proyectos de urbanización se aprobarán por:**

- a) El municipio por el procedimiento que dispongan las Ordenanzas Municipales.
- b) El procedimiento regulado en la normativa urbanística.
- c) El procedimiento regulado por el Plan General de Ordenación Urbanística.
- d) El procedimiento regulado por la planificación de infraestructuras.

**563.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Memoria descriptiva de las características de las obras.
- c) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- d) Determinaciones sobre calidad de edificación.

**564.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, las Ordenanzas Municipales de Edificación pueden regular:**

- a) La edificabilidad neta de cada parcela urbana.
- b) Los usos del suelo, únicamente en los ámbitos de suelo urbano.
- c) Los aspectos morfológicos de las edificaciones.
- d) En ningún caso los aspectos estéticos de las edificaciones.

**565.- El Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Las obras de pavimentación de calzadas, aparcamientos, aceras, red peatonal y espacios libres.
- b) Las obras de pavimentación de los espacios colindantes al área de actuación.
- c) Los servicios urbanísticos que no se hayan estimado en el correspondiente planeamiento de desarrollo.
- d) El resto de servicios urbanísticos que se consideren necesarios.

**566.- Los proyectos de urbanización definirán los contenidos técnicos de las obras de:**

- a) Vialidad.
- b) Saneamiento.
- c) Ajardinamiento.
- d) Todas son correctas.

**567.- La Ordenanza Municipal de Edificación, puede:**

- a) Obligatoriamente integrarse en la redacción del Plan General de Ordenación Urbanística.
- b) Puede integrarse en el Plan General de Ordenación Urbanística.
- c) Obligatoriamente debe tramitarse de forma independiente.
- d) No tiene que ajustarse a las disposiciones sectoriales reguladoras de la salubridad y seguridad.

**568.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Planos de proyecto y de detalle.
- c) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- d) Determinaciones sobre calidad de edificación.

**569.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Pliego de condiciones técnicas de las obras y servicios.
- c) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- d) Determinaciones sobre calidad de edificación.

**570.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) La Red de Alumbrado Público.
- b) La jardinería en el sistema de espacios libres.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Estudios de detalle y planes parciales.

**571.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Mediciones y presupuesto.
- c) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- d) Determinaciones sobre calidad de edificación.

**572.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre, podrán tener por objeto regular los aspectos relativos al proyecto, ejecución material, entrega y mantenimiento de las obras y los servicios de urbanización:**

- a) Las determinaciones sobre régimen del suelo.
- b) Las determinaciones sobre la ordenación.
- c) Las Ordenanzas Municipales de Urbanización.
- d) Las determinaciones de edificación.

**573.- El artículo 69 del Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán entre sus documentos:**

- a) Determinaciones sobre la ordenación.
- b) Planos de situación en relación con el conjunto urbano.
- c) Determinaciones sobre régimen del suelo.
- d) Determinaciones sobre calidad de edificación.

---

**574.- El Real Decreto 2159/1978 de 23 de Junio establece que, los proyectos de urbanización comprenderán tendrán que:**

- a) Resolver exclusivamente los servicios urbanísticos que se encuentran incluidos en su ámbito.
- b) Pueden ampliar el ámbito previa solicitud e informe municipal favorable.
- c) Pueden ampliar el ámbito previo informe favorable de la administración competente en materia de urbanismo.
- d) Resolver el enlace de los servicios urbanísticos con los generales de la ciudad.

**575.- Según la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía, podrán tener por objeto regular los aspectos morfológicos, incluidos los estéticos, y cuantas otras condiciones, no definitorias directamente de la edificabilidad y el destino del suelo, sean exigibles para la autorización de los actos de construcción, edificación y usos susceptibles de realización en los inmuebles:**

- a) Las determinaciones sobre régimen del suelo.
- b) Las determinaciones sobre la ordenación.
- c) Las Ordenanzas Municipales de Edificación.
- d) Las determinaciones de urbanización.

## **Tema 24. Carreteras.- Obras especiales: Obras de paso. Drenajes.**

### **576.- Tipo de obras de paso de carreteras:**

- a) Tejera.
- b) Portón.
- c) Alcántara.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

### **577.- Definición de viaducto.**

- a) Puente que suele llevar una tubería de agua.
- b) Puente de época romana que suele llevar una canalización de agua.
- c) Puente de gran longitud y número de vanos.
- d) Puente para el paso peatonal exclusivamente.

### **578.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), en colocación de tuberías en zanjas drenantes:**

- a) La colocación de la tubería no deberá iniciarse sin la previa autorización del Director de las Obras.
- b) La colocación de la tubería podrá iniciarse sin la previa autorización del Director de las Obras, en todo caso.
- c) La colocación de la tubería podrá iniciarse sin la previa autorización del Director de las Obras, en general.
- d) La colocación de la tubería podrá iniciarse sin o con la previa autorización del Director de las Obras.

### **579.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), en colocación de tuberías en zanjas drenantes: Si la tubería se ha colocado sobre un lecho de asiento impermeable, la zanja se rellenará, a uno y otro lado de los tubos, con el material impermeable que se utilizó en su ejecución hasta llegar a:**

- a) Cinco centímetros (5 cm) por debajo del nivel más bajo de las perforaciones, en caso de que se empleen tubos perforados, o hasta la altura que marque el Proyecto si se usan tubos con juntas abiertas.
- b) Cinco centímetros (5 cm) por debajo del nivel más bajo de las perforaciones.
- c) Veinte centímetros (20 cm) por debajo del nivel más bajo de las perforaciones.
- d) Veinte centímetros (20 cm) por debajo del nivel más bajo de las perforaciones, en caso de que se empleen tubos perforados, o hasta la altura que marque el Proyecto si se usan tubos con juntas abiertas.

**580.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), las zanjas drenantes:**

- a) Las zanjas drenantes se abonarán por metros cuadrados (m<sup>2</sup>) del tipo correspondiente realmente ejecutadas, medidos en el terreno.
- b) Las zanjas drenantes se abonarán por metros cúbicos (m<sup>3</sup>) del tipo correspondiente realmente ejecutadas, medidos en el terreno.
- c) Las zanjas drenantes se abonarán por unidad ejecutada (ud) medida en el terreno.
- d) Las zanjas drenantes se abonarán por metros lineales (m) del tipo correspondiente realmente ejecutadas, medidos en el terreno.

**581.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), los rellenos localizados de material drenante:**

- a) Consisten en la extensión de materiales drenantes en zanjas, trasdós de obras de fábrica, o cualquier otra zona, cuyas dimensiones no permitan la utilización de los equipos de maquinaria pesada.
- b) Consisten en la extensión y compactación de materiales drenantes en zanjas, trasdós de obras de fábrica, o cualquier otra zona, cuyas dimensiones permitan o no la utilización de los equipos de maquinaria pesada.
- c) Consisten en la extensión y compactación de materiales drenantes en zanjas, trasdós de obras de fábrica, o cualquier otra zona, cuyas dimensiones no permitan la utilización de los equipos de maquinaria pesada.
- d) Consisten en la extensión de materiales drenantes en zanjas, cuyas dimensiones no permitan la utilización de los equipos de maquinaria pesada.

**582.- Que luz de vano se considera para definir puente:**

- a) Luz de vano mayor a 10 m.
- b) Luz de vano mayor a 1 m. y menor o igual a 3 m.
- c) Luz de vano mayor a 3 m. menor o igual a 10 m.
- d) Luz de vano menor o igual a 1 m.

**583.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), los materiales drenantes a emplear en rellenos localizados:**

- a) En cuanto a composición granulométrica, el tamaño máximo no será, en general, superior a setenta y seis milímetros (76 mm).
- b) En cuanto a composición granulométrica, el tamaño mínimo no será, en ningún caso, inferior a ochenta milímetros (80 mm).
- c) En cuanto a composición granulométrica, el tamaño máximo no será, en general, superior a setenta milímetros (70 mm).
- d) En cuanto a composición granulométrica, el tamaño máximo no será, en ningún caso, superior a sesenta milímetros (60 mm).

**584.- Definición de tagea.**

- a) Obra de paso con luz de vano menor o igual a 1 m.
- b) Obra de paso con luz de vano de 3 m.
- c) Obra de paso con luz mayor o igual a 1 m.
- d) Obra de paso con luz de vano igual a 1,5m.



**585.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), una zanja longitudinal abierta en el terreno junto a la plataforma, con el fin de recibir y canalizar las aguas de lluvia, que se reviste "in situ" con hormigón, colocado sobre un lecho de asiento convenientemente preparado, es:**

- a) Una cuneta de hormigón ejecutada en obra.
- b) Una cuneta, pero no de hormigón.
- c) Una acequia.
- d) Una arqueta.

**586.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), en las cunetas prefabricadas, las dimensiones de las piezas prefabricadas para cunetas cumplirán las siguientes condiciones:**

- a) La longitud mínima será de un metro (1 m).
- b) La longitud mínima será de tres metros (3 m).
- c) La longitud mínima será de medio metro (0,5 m).
- d) La longitud mínima será de un metro y medio (1,5 m).

**587.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3); En cunetas prefabricadas:**

- a) Cuando el material utilizado sea hormigón el tamaño máximo del árido no será superior al veinte por ciento (20%) del espesor mínimo de la pieza.
- b) Cuando el material utilizado sea hormigón el tamaño máximo del árido no será superior al diez por ciento (10%) del espesor mínimo de la pieza.
- c) Cuando el material utilizado sea hormigón el tamaño máximo del árido no será superior al treinta por ciento (30%) del espesor mínimo de la pieza.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**588.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), ¿qué es una arqueta ?**

- a) Es una caja para la recogida de agua de las cunetas o de las tuberías de drenaje y posterior entrega a un desagüe.
- b) Es una cuneta que entrega agua a un desagüe.
- c) Es una tubería para la recogida de agua de las cunetas y posterior entrega a un desagüe.
- d) Es una cuneta de drenaje y posterior entrega a un desagüe.

**589.- ¿Qué tipo de acero se debe utilizar para la obra de paso de una carretera en sus armaduras pasivas?**

- a) B-500 s
- b) A-52
- c) A-42
- d) B-400s

**590.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), un pozo de registro es:**

- a) Una arqueta visitable de más de metro y medio (1,5 m) de profundidad.
- b) Una arqueta visitable de más de dos metros (2,0 m) de profundidad.
- c) Una arqueta visitable de más de medio metro (0,5 m) de profundidad.
- d) Una arqueta visitable de más de tres metros (3,0 m) de profundidad.

**591.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), las dimensiones de las arquetas y pozos de registro:**

- a) Las dimensiones mínimas interiores serán de ochenta centímetros por cuarenta centímetros (80 cm x 40 cm) para profundidades menores a un metro y medio (1,5 m).
- b) Las dimensiones mínimas interiores serán de ochenta centímetros por ochenta centímetros (80 cm x 80 cm) para profundidades menores a un metro y medio (1,5 m).
- c) Las dimensiones mínimas interiores serán de ochenta centímetros por cien centímetros (80 cm x 100 cm) para profundidades menores a un metro y medio (1,5 m).
- d) Las dimensiones mínimas interiores serán de cuarenta centímetros por cuarenta centímetros (40 cm x 40 cm) para profundidades menores a un metro y medio (1,5 m).

**592.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), ¿Qué es un imbornal?**

- a) Es el dispositivo de desagüe por donde se vacía el agua de los tableros de las obras de fábrica o, en general, de cualquier construcción.
- b) Es el dispositivo de desagüe por donde se vacía el agua de lluvia de las calzadas de una carretera.
- c) Es el dispositivo de desagüe por donde se vacía el agua de lluvia de las calzadas de una carretera, de los tableros de las obras de fábrica o, en general, de cualquier construcción.
- d) Es el dispositivo de desagüe por donde se vacía el agua de lluvia de las calzadas de una carretera o, en general, de cualquier construcción.

**593.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), ¿Qué es un sumidero?**

- a) Es el dispositivo de desagüe, siempre protegido por una rejilla, dispuesto de forma que la entrada del agua sea en sentido sensiblemente horizontal.
- b) Es el dispositivo de desagüe, siempre protegido por una rejilla, que cumple una función análoga a la del imbornal, pero dispuesto de forma que la entrada del agua sea en sentido sensiblemente horizontal.
- c) Es el dispositivo de desagüe, siempre protegido por una rejilla, dispuesto de forma que la entrada del agua sea en sentido sensiblemente vertical.
- d) Es el dispositivo de desagüe, generalmente protegido por una rejilla, que cumple una función análoga a la del imbornal, pero dispuesto de forma que la entrada del agua sea en sentido sensiblemente vertical.

**594.- Tipos de obra de paso según el tipo de tablero.**

- a) Estructuras isostáticas e hiperestáticas.
- b) Rectas, curvas y esviadas.
- c) De canto constante o variable.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**595.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), los sumideros e imbornales se miden:**

- a) Por unidades realmente ejecutadas en obra.
- b) A cinta corrida.
- c) Por metros cúbicos realmente ejecutados en obra.
- d) Por metros cuadrados realmente ejecutados en obra.

**596.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), son zanjas drenantes:**

- a) Aquellas zanjas rellenas de material drenante, en el fondo de las cuales generalmente se disponen tubos drenantes.
- b) Aquellas zanjas rellenas de material drenante, adecuadamente compactado, en el fondo de las cuales generalmente se disponen tubos drenantes.
- c) Aquellas zanjas rellenas de material drenante, adecuadamente compactado, en el fondo de las cuales no se disponen tubos drenantes.
- d) Aquellas zanjas rellenas de material drenante, en la parte superior de las cuales generalmente se disponen tubos drenantes.

**597.- Tipos de obra de paso según el tipo de estructuras.**

- a) Marcos
- b) Pórticos
- c) Bóvedas
- d) Atrios

**598.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3); En zanjas drenantes:**

- a) A veces se omiten los tubos de drenaje, en cuyo caso la parte superior de la zanja queda completamente rellena de material drenante, constituyendo un dren francés.
- b) A veces se omiten los tubos de drenaje, en cuyo caso la parte superior de la zanja queda completamente rellena de material drenante, constituyendo un dren subyugante.
- c) A veces se omiten los tubos de drenaje, en cuyo caso la parte superior de la zanja queda completamente rellena de material drenante, constituyendo un dren ciego.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**599.- Definición de alcantarilla, como obra de desagüe de una carretera.**

- a) Obra de paso con luz de vano entre 1m y 3 m.
- b) Obra de paso con luz de vano ente 1m y 4,5m.
- c) Obra de paso con luz de vano mayor a 3 m.
- d) Obra de paso con luz de vano menor o igual a 1 m.

**600.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3); Los tubos a emplear en zanjas drenantes podrán ser:**

- a) De hormigón armado, policloruro de vinilo (PVC), polietileno de densidad (HDPE) o cualquier otro material sancionado por la experiencia.
- b) De hormigón en masa o armado, policloruro de vinilo (PVC), polietileno de densidad (HDPE) o cualquier otro material sancionado por la experiencia.
- c) De hormigón en masa, policloruro de vinilo (PVC), o cualquier otro material sancionado por la experiencia.
- d) De hormigón en masa o armado, o policloruro de vinilo (PVC).

---

## **Tema 25. Topografía: levantamientos topograficos altimetricos y planimetricos. Nivelaciones. Planos**

### **601.- En topografía; ¿Qué es la Taquimetría?**

- a) El estudio simultáneo de Planimetría y Altimetría.
- b) El estudio de Planimetría.
- c) El estudio de Altimetría.
- d) El estudio de la toponimia.

### **602.- En topografía; ¿Para qué se usa el sistema de proyección de planos acotados?**

- a) Para representar el terreno topográfico sobre un plano.
- b) Para representar la superficie topográfica sobre un plano.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Para representar la superficie topográfica en 3D.

### **603.- En topografía; ¿Que son las curvas de nivel?**

- a) Puntos que unen distintas alturas.
- b) Líneas que unen puntos a distinta altura.
- c) Líneas que unen puntos a la misma y a distinta altura.
- d) Líneas que unen puntos de misma altura.

### **604.- En topografía; Dos curvas de nivel:**

- a) No se cortan ni coinciden en su proyección en ningún caso.
- b) Se cortan y coinciden en su proyección, en general.
- c) No se cortan ni coinciden en su proyección, excepto en casos excepcionales.
- d) Se cortan pero no coinciden en su proyección, en todo caso.

### **605.- En topografía; ¿Qué trata la Altimetría?**

- a) Trata de la puesta a punto de métodos y sistemas de medición, encaminados a la determinación de la diferencia de altura entre puntos.
- b) Trata de la puesta a punto de métodos y sistemas de medición, encaminados a la determinación de la distancia entre puntos de forma horizontal.
- c) Trata de la puesta a puntos de métodos y sistemas de medición, encaminados a la determinación de la distancia en planos oblicuos.
- d) Es la unión de lineas por diferentes metodos.

### **606.- Diferencia entre plano topográfico y mapa.**

- a) El mapa contiene datos geográficos y el plano topográfico aquellos datos que son de interés general.
- b) El mapa contiene datos de ciudades y el plano topográfico solo urbanizaciones.
- c) El mapa nos indica el estado político de los países o estados y el plano topográfico nos indica el relieve de estos sitios.
- d) Ninguna es verdadera.

**607.- La línea del plano definida por los puntos que limitan un perfil topográfico se llama:**

- a) Directriz.
- b) Vertical.
- c) Superficie de nivel verdadera.
- d) Superficie de nivel aparente.

**608.- En topografía; La altura de un punto sobre una superficie de nivel sobre la que se trabaja se denomina:**

- a) Punto.
- b) Cota.
- c) Nivel.
- d) Medida.

**609.- En topografía; La altura de un punto sobre una superficie de nivel sobre la que se trabaja en caso de ser el nivel del mar se denomina:**

- a) Cota.
- b) Altitud.
- c) Latitud.
- d) Desnivel.

**610.- En topografía; El proceso para determinar el desnivel entre dos puntos se denomina:**

- a) Desnivelación.
- b) Planimetría.
- c) Nivelación.
- d) Alzada.

**611.- Principales aplicaciones de los planos topográficos.**

- a) Ingeniería Forestal y agrícola.
- b) Cartografía y Oceanografía.
- c) Ingeniería de transporte y vías de comunicación.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

**612.- En topografía; ¿Qué métodos de nivelación son utilizados en los trabajos topográficos?**

- a) Nivelación geométrica.
- b) Nivelación trigonométrica.
- c) Nivelación GPS.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

**613.- Atendiendo a la configuración del terreno, un perfil puede ser:**

- a) Llano
- b) Ondulado
- c) Escarpado.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

**614.- Clases de desmonte según su representación.**

- a) Desmonte, completo, media ladera y trinchera.
- b) Desmonte, completo, ladera, replanada.
- c) Desmonte, ladera, trinchera y replanada.
- d) Desmonte, ladera, explanación y resalte.

**615.- En topografía, ¿Qué es una ordenada negra?**

- a) Cota de los puntos que corresponden a la rasante.
- b) Cota de los puntos que corresponden a la nivelación.
- c) Cota de los puntos pertenecientes al terreno.
- d) Cota de los puntos pertenecientes a la occipital.

**616.- En topografía, ¿Qué es una ordenada roja?**

- a) Cota de los puntos que corresponden a la rasante.
- b) Cota de puntos que corresponden a la nivelación.
- c) Cota de los puntos pertenecientes al terreno.
- d) Cota de los puntos pertenecientes a la horizontal.

**617.- En topografía; Una sucesión de nivelaciones simples enlazadas, en la que no se conoce bien la coordenada del punto de partida, el de llegada, ambos o uno, o conocer ambos, se denomina:**

- a) Nivelación no encuadrada.
- b) Nivelación cerrada.
- c) Nivelación no abierta.
- d) Nivelación encuadrada.

**618.- En topografía; No es/son instrumento/s simple/s de nivelación:**

- a) El nivel de perpendicular.
- b) El nivel de agua.
- c) Los niveles de anteojo.
- d) El nivel de burbuja.

**619.- En topografía; Una nivelación en la que todas las lecturas se toman desde una sola posición se denomina:**

- a) Nivelación abierta.
- b) Nivelación cerrada.
- c) Nivelación encuadrada.
- d) Nivelación por radiación.

**620.- En topografía; En nivelación simple, al punto que sirve para dar cota a los demás se le denomina:**

- a) Punto altimétrico fundamental.
- b) Punto altimétrico natural.
- c) Punto simple fundamental.
- d) Punto simple natural.

**621.- En topografía; La nivelación por radiación es también denominada como:**

- a) Nivelación compuesta.
- b) Nivelación triple.
- c) Nivelación simple.
- d) No existe otra denominación.

**622.- En topografía; Los itinerarios de nivelación, en el caso de que partan de un punto de cota conocida, alcanzando otro punto final también de cota conocida, se denominan:**

- a) Itinerarios de nivelación abierto, en todo caso.
- b) Itinerarios de nivelación calado.
- c) Itinerarios de nivelación encuadrado o colgado.
- d) Itinerarios de nivelación encuadrado o abierto.

**623.- En topografía, ¿Qué es una cota roja?**

- a) Se denomina así el desnivel medio entre un punto del terreno y otro de la rasante.
- b) Se denomina así el desnivel medio entre un punto de cota roja y otra de cota negra.
- c) Se denomina así al desnivel del perfil longitudinal con el perfil transversal.
- d) Se denomina así al plano cortante inferior a la rasante.

**624.- Clases de perfiles que se utilizan en los planos de topografía.**

- a) Transversal y longitudinal.
- b) Perfil longitudinal y occipital.
- c) Perfil transversal y occipital.
- d) Transversal y diagonal

**625.- En un plano de topografía en el que encontremos representados perfiles longitudinales y transversales:**

- a) El perfil del terreno se representa sobre el eje X.
- b) Las cotas se representan sobre el eje Y.
- c) Las respuestas A) y B) son correctas.
- d) No encontraremos perfiles en un plano de topografía.

---

## **Tema 26. Polígonos Industriales. Figuras del planeamiento urbanístico aplicables al diseño.**

**626.- La actividad urbanística y el régimen de utilización del suelo en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se regula mediante**

- a) Ley 1/1997, de 18 de junio
- b) Ley 7/2002, de 17 de diciembre
- c) Ley 13/2005, de 11 de noviembre
- d) Ley 8/2007, de 28 de mayo

**627.- Un instrumento del planeamiento general de la ordenación urbanística en el marco de la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, es el**

- a) Plan Parcial de Ordenación
- b) Plan General de Ordenación Urbana
- c) Plan General de Ordenación Urbanística
- d) Programa de Actuación Urbanística

**628.- El Plan General de Ordenación Urbanística es un documento municipal a través del cual**

- a) Se clasifica el suelo
- b) Se determina el régimen aplicable a cada clase de suelo
- c) Se definen los elementos fundamentales del sistema de equipamientos del municipio
- d) Las respuestas a, b y c son correctas

**629.- Según la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía el Plan General de Ordenación Urbanística clasifica la totalidad del suelo de cada término municipal en todas o algunas de las siguientes clases de suelo**

- a) No urbanizable
- b) Urbano
- c) Urbanizable
- d) Las respuestas a, b y c son correctas

**630.- Un instrumento del planeamiento de desarrollo de la ordenación urbanística en el marco de la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, es el**

- a) Plan Parcial de Ordenación
- b) Plan General de Ordenación Urbana
- c) Plan General de Ordenación Urbanística
- d) Programa de Actuación Urbanística

**631.- El Plan Parcial de Ordenación establece, en desarrollo del Plan General de Ordenación Urbanística, la ordenación detallada precisa para la ordenación integrada de sectores enteros de suelo**

- a) No urbanizable
- b) Urbanizable
- c) Urbano no consolidado
- d) Las respuestas b y c son correctas



**632.- En Andalucía, el instrumento de planeamiento urbanístico para el desarrollo del Plan General de Ordenación Urbanística en suelo urbanizable de un sector industrial es el**

- a) Plan Especial de Reforma Interior
- b) Plan de Sectorización
- c) Plan Parcial de Ordenación
- d) Plan de Ordenación Intermunicipal

**633.- En Andalucía, entre las determinaciones que contienen los planes parciales de ordenación no figura**

- a) El trazado y características de la red de comunicaciones propias del sector
- b) La delimitación de las zonas de ordenación urbanística
- c) Los criterios y directrices para la ordenación detallada del sector
- d) La evaluación económica de la ejecución de las obras de urbanización

**634.- El instrumento de planeamiento que fija la superficie y características de las reservas para dotaciones, incluidas las relativas a aparcamientos, de acuerdo con las previsiones del Plan General de Ordenación Urbanística y los estándares y características establecidos en la Ley 7/2002**

- a) Proyecto de Urbanización
- b) Plan de Sectorización
- c) Plan Parcial de Ordenación
- d) Plan de Ordenación Intermunicipal

**635.- Conforme a los estándares de ordenación determinados en la Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía, en los sectores de suelo urbanizable con uso industrial, la edificabilidad será**

- a) 0,3 metros cuadrados de techo por metro cuadrado de suelo
- b) No podrá ser superior a un metro cuadrado de techo por metro cuadrado de suelo
- c) No podrá ser superior a 0,5 metros cuadrados de techo por metro cuadrado de suelo
- d) Inferior a 1,5 metros cuadrados de techo por metro cuadrado de suelo

**636.- Según la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, en suelos urbanizables con uso característico industrial las reservas para dotaciones deben cumplir como mínimo los siguientes estándares**

- a) Entre 30 y 55 metros cuadrados de suelo por cada 100 metros cuadrados de techo
- b) El 10 por ciento de la superficie del sector
- c) Entre el 14 y el 20 por ciento de la superficie del sector
- d) Entre el 25 y el 30 por ciento de la superficie del sector

**637.- De las reservas para dotaciones establecidas en la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, en suelos urbanizables con uso característico industrial, se debe destinar a parques y jardines**

- a) Como mínimo el 10 por ciento de la superficie del sector
- b) Como mínimo el 5 por ciento del techo edificable
- c) Un metro cuadrado por cada 100 metros cuadrados de techo edificable
- d) El 4 por ciento de la superficie del sector

**638.- De las reservas para aparcamientos que establece la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía, en suelos urbanizables con uso característico industrial deberá destinarse a aparcamiento público**

- a) Entre 1 y 1,5 plazas por cada 100 metros cuadrados de techo edificable
- b) Entre 0,5 y 1 plaza por cada 100 metros cuadrados de techo edificable
- c) Entre 1 y 1,5 plazas por cada 100 metros cuadrados de suelo
- d) Como mínimo el dos por ciento de la superficie del sector

**639.- En Andalucía, la asignación para aparcamientos de carácter privado que deberá contemplar el Plan Parcial de Ordenación del sector en suelo urbanizable con uso industrial será:**

- a) No inferior a una plaza por cada 100 metros cuadrados de techo edificable
- b) Entre 0,5 y 1 plaza por cada 100 metros cuadrados de techo edificable
- c) Una plaza por cada 100 metros cuadrados de suelo
- d) El diez por ciento de la superficie de cada parcela

**640.- Las obras de urbanización de un sector para la construcción de un polígono industrial requerirán**

- a) La realización de un estudio de detalles
- b) La elaboración del proyecto correspondiente y su aprobación administrativa
- c) Solo la elaboración de una memoria justificativa de las características de las obras
- d) La elaboración de un plan especial

**641.- El Proyecto de Urbanización de un sector en suelo urbanizable con uso industrial**

- a) Determinará la ordenación de las edificaciones del sector
- b) Podrá modificar las previsiones del Plan Parcial
- c) No podrá contener determinaciones sobre ordenación, régimen del suelo o de la edificación
- d) No definirán las obras de ajardinamiento y arbolado

**642.- El Proyecto de Urbanización de un sector en suelo urbanizable con uso industrial tiene por finalidad**

- a) Definir los elementos fundamentales del sistema de equipamientos
- b) Llevar a la práctica las previsiones y determinaciones de los instrumentos de planeamiento
- c) Fijar las reservas para dotaciones
- d) Establecer la ordenación detallada

**643.- El trazado y las características de la red de comunicaciones propias de un sector en suelo urbanizable con uso industrial, con señalamiento de sus alineaciones y rasantes se determinará en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) Las ordenanzas municipales de urbanización
- c) El Proyecto de Urbanización
- d) Ley 8/2007, de 28 de mayo

**644.- En la construcción de un polígono industrial, los contenidos técnicos de las obras de explanación, afirmado y pavimentación de calzadas y construcción y encintado de aceras, se definirán en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) Las ordenanzas municipales de urbanización
- c) La ley 7/2002, de 17 de diciembre
- d) El Proyecto de Urbanización

**645.- En la construcción de un polígono industrial, los contenidos técnicos de las obras de saneamiento y estaciones depuradoras, suministro y distribución de agua potable, de riego y de hidrantes contra incendios, se definirán en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) El Proyecto de Urbanización
- c) Las ordenanzas municipales de urbanización
- d) La ley 7/2002, de 17 de diciembre

**646.- En la construcción de un polígono industrial, los contenidos técnicos de las obras de suministro y distribución de energía eléctrica, de alumbrado público, y de telefonía y telecomunicaciones, se definirán en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) Las ordenanzas municipales de urbanización
- c) El Proyecto de Urbanización
- d) La ley 7/2002, de 17 de diciembre

**647.- En la construcción de un polígono industrial, los contenidos técnicos de las obras de ajardinamiento y arbolado, así como de amueblamiento urbano, de parques y jardines y viales públicos, se definirán en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) El Proyecto de Urbanización
- c) La ley 7/2002, de 17 de diciembre
- d) Las ordenanzas municipales de urbanización

**648.- Los proyectos de obras de urbanización de polígonos industriales deberán contener como mínimo la siguiente documentación**

- a) Memoria y planos
- b) Memoria, planos, mediciones, cuadros de precios, presupuestos y pliego de condiciones
- c) Memoria, planos, presupuestos y pliego de condiciones
- d) Memoria, planos, mediciones y presupuestos

**649.- En Andalucía, la aprobación administrativa de los proyectos de urbanización se realizará por**

- a) La junta de Andalucía
- b) El municipio, previo informe de los órganos correspondientes de las administraciones sectoriales cuando sea preceptivo
- c) No es necesaria la aprobación de dichos proyectos
- d) Por la diputación provincial correspondiente

**650.- Los aspectos relativos al proyecto, ejecución material, entrega y mantenimiento de las obras y servicios de urbanización, se regulará en**

- a) El Plan Parcial de Ordenación
- b) Las Ordenanzas Municipales de Urbanización
- c) El plan general de ordenación urbanística
- d) El decreto 60/2010 de 16 de marzo

## Tema 27. Instalaciones en polígonos industriales

**651.- Las instalaciones eléctricas en polígonos industriales que cuentan con la calificación energética correspondiente a la clase A significa que:**

- a) Es una instalación más eficiente y con menor consumo de energía.
- b) Es una instalación más eficiente y con mayor consumo de energía.
- c) Es una instalación menos eficiente y con menor consumo de energía.
- d) Es una instalación menos eficiente y con mayor consumo de energía.

**652.- En las instalaciones eléctricas en polígonos industriales que cuentan con la calificación energética correspondiente a la clase G significa que:**

- a) Es una instalación menos eficiente y con mayor consumo de energía.
- b) Es una instalación más eficiente y con menor consumo de energía.
- c) Es una instalación menos eficiente y con menor consumo de energía.
- d) La G no es una clasificación energética.

**653.- La iluminación de las zonas industriales se clasificarán dentro del grupo:**

- a) Áreas con entornos o paisajes oscuros.
- b) Áreas de brillo o luminosidad baja.
- c) Áreas de brillo o luminosidad media.
- d) Áreas de brillo o luminosidad alta.

**654.- La máxima caída de tensión en la red de alumbrado público de viales en polígonos industriales será:**

- a) Menor o igual a 3 por cien.
- b) Menor a 5 por cien.
- c) Menor a 2 por cien.
- d) Menor o igual a 2 por cien.

**655.- El umbral de desconexión del circuito de alumbrado público en polígonos industriales será de:**

- a) 300 miliamperios
- b) 500 miliamperios
- c) 100 miliamperios
- d) 30 miliamperios

**656.- La resistencia a puesta a tierra de un circuito de alumbrado en un polígono industrial no puede ser superior a:**

- a) 10 ohmios
- b) 20 ohmios
- c) 50 ohmios
- d) Ninguna es correcta.

**657.- En redes aéreas de alimentación de circuitos de alumbrado público en polígonos industriales, la sección mínima a disponer será de:**

- a) 4 milímetros cuadrados
- b) 6 milímetros cuadrados
- c) 10 milímetros cuadrados
- d) 16 milímetros cuadrados

**658.- El alumbrado adicional en los pasos de peatones en las áreas industriales será de la clase:**

- a) Ce1
- b) Ce2
- c) G2
- d) G3

**659.- En las áreas de riesgo normal en zonas industriales, el nivel de iluminación mínimo será de:**

- a) 5 lux
- b) 10 lux
- c) 20 lux
- d) 50 lux

**660.- Los soportes de las luminarias de alumbrado exterior en una zona industrial serán de:**

- a) Acero galvanizado únicamente.
- b) Fundición de hierro únicamente.
- c) Materiales resistentes las acciones de la intemperie o estarán debidamente protegidos contra estas.
- d) Materiales plásticos exclusivamente.

**661.- Una luminaria suspendida mediante cable en un polígono industrial, deberá tener una altura mínima sobre la rasante del suelo de:**

- a) 6 metros
- b) 12 metros
- c) 10 metros
- d) 4 metros

**662.- La caja general de protección de una nave industrial se colocará preferentemente:**

- a) En una arqueta junto a la puerta del edificio principal.
- b) En lugar visible.
- c) Sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso.
- d) Sobre las fachadas de los edificios, en lugares de acceso restringido.

**663.- El contador eléctrico de una nave industrial cuya fachada se encuentra retranqueada respecto a la línea de acerado peatonal 2 metros con un vallado abierto estará emplazado:**

- a) En la fachada de la nave industrial.
- b) En una hornacina en el vallado limítrofe.
- c) En arqueta de cgp dentro del recinto.
- d) Junto al cuadro general de protecciones.

**664.- Los centros de transformación de polígonos industriales:**

- a) Serán ejecutados por la administración pública competente.
- b) Serán privados a partir de 3,8 kilo voltio amperios de potencia.
- c) Serán ejecutados por la empresa suministradora.
- d) Ninguna de las tres anteriores es correcta.

**665.- Los centros de transformación de los polígonos industriales:**

- a) Serán privados.
- b) Serán ejecutados por los interesados y cedidos a la empresa instaladora.
- c) Serán públicos.
- d) Serán ejecutados por la empresa suministradora.

**666.- En instalaciones eléctricas de media tensión en polígonos industriales:**

- a) Podrán existir alimentaciones directas a clientes en media tensión.
- b) La tensión de suministro a naves industriales será, como máximo, 440 voltios.
- c) El transformador en zona pública suministrará siempre baja tensión.
- d) Se instalará un transformador por cuenta de la empresa suministradora.

**667.- En polígonos industriales, las instalaciones de media tensión que deban ser soterradas:**

- a) No podrán transcurrir en suelo con alta resistividad eléctrica.
- b) El esquema será en anillo.
- c) Discurrirán en galerías registrables.
- d) No podrán ser soterradas.

**668.- La previsión de potencias eléctricas en suelo industrial, corresponderá, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión:**

- a) 125 w por metro cuadrado y planta.
- b) 100 w por metro cuadrado y planta.
- c) 150 w por metro cuadrado y planta.
- d) 50 w por metro cuadrado y planta.

**669.- Los residuos agresivos industriales:**

- a) Se verterán directamente a la red de alcantarillado.
- b) Se verterán a una fosa séptica de uso privado.
- c) Requieren un tratamiento previo al vertido a la red de alcantarillado.
- d) En ningún caso podrán ser vertidos a la red de alcantarillado.

**670.- En la red de evacuación de un polígono industrial los colectores enterrados deberán:**

- a) Tener una pendiente mínima del 1,5%.
- b) Estar configurada de manera que los tramos más largos no superen los 20m.
- c) Estar situada por encima de la red de distribución de agua.
- d) Ninguna de las tres anteriores es correcta.

**671.- Las instalaciones de depurado de vertidos en polígonos industriales:**

- a) Han de ser privadas.
- b) Han de ser individualizadas para cada tipo de industria.
- c) Debe procurarse que sean colectivas.
- d) Deberían ser individuales en todo caso.

**672.- La pendiente mínima de las tuberías de saneamiento de fecales en los polígonos industriales, ha de ser de:**

- a) Un 2 por cien.
- b) Un 1,5 por cien.
- c) Un 3 por cien.
- d) Un 1 por cien.

**673.- Los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano están establecidos en:**

- a) El Real Decreto 1146/1996.
- b) El Real Decreto 140/2003.
- c) El Real Decreto 224/2001.
- d) Las correspondientes ordenanzas municipales.

**674.- El suministro de agua potable en polígonos industriales:**

- a) Será gestionada por empresas públicas.
- b) Será gestionada por empresas de mantenimiento mancomunadas.
- c) Será abastecido por sistemas de entronque lineales.
- d) Será supeditado a suministros industriales de tercera clase.

**675.- El reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales se establece mediante:**

- a) El Real Decreto Ley 1275/2005
- b) El Real Decreto 2267/2004
- c) El Real Decreto 2276/2004
- d) La ley 2246/2004



## **Tema 28. Normas técnicas para la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas y urbanísticas en Andalucía**

**676.- ¿Qué reglamento regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía?**

- a) DECRETO 295/2008, de 7 de julio.
- b) DECRETO 293/2009, de 7 de julio.
- c) DECRETO 290/1999, de 7 de julio.
- d) DECRETO 299/2006, de 7 de julio.

**677.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, los itinerarios peatonales accesibles públicos y privados, de uso comunitario tendrá un ancho mínimo libre de obstáculos de:**

- a) 1,50 m.
- b) 1,10 m.
- c) 1,20 m.
- d) 0,80 m.

**678.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en los itinerarios peatonales accesibles públicos y privados, de uso comunitario de existir elementos puntuales tales como señales verticales, papeleras o elementos de jardinería, se dejará en ese punto un ancho libre mínimo de:**

- a) 0,90 metros.
- b) 1,10 metros.
- c) 1,00 metros.
- d) 1,20 metros.

**679.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, la altura máxima de los bordillos será de:**

- a) 12 centímetros.
- b) 5 centímetros.
- c) 7 centímetros.
- d) 10 centímetros.

**680.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, no es correcto afirmar que los vados destinados específicamente a la supresión de barreras urbanísticas en los itinerarios peatonales, se diseñarán de forma que:**

- a) La anchura mínima correspondiente a la zona de contacto entre el itinerario peatonal y la calzada será de 1,80 metros, no permitiéndose la colocación de ningún elemento de equipamiento tales como bolardos.
- b) El rebaje no quede enrasado a nivel de pavimento de la calzada.
- c) El rebaje quede enrasado a nivel de pavimento de la calzada.
- d) Se sitúen lo más cerca posible a cada cruce de calle o vías de circulación.

**681.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en cuanto a los pasos peatonales, si el paso por su longitud, se realiza en dos tiempos, con parada intermedia, la isleta ¿qué dimensiones mínimas tendrá en el sentido de la marcha?:**

- a) De 1,80 metros de ancho y 1,80 metros de largo.
- b) De 2,00 metros de ancho y 2,00 metros de largo.
- c) De 1,20 metros de ancho y 1,20 metros de largo.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**682.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, las rampas con recorridos cuya proyección horizontal sea inferior a 3 metros tendrán una pendiente máxima del:**

- a) 10%.
- b) 20%.
- c) 15%.
- d) 30%.

**683.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, las rampas que estén cerradas lateralmente por muros, dispondrán de pasamanos cuando salven una diferencia de altura superior a:**

- a) 15 centímetros.
- b) 50 centímetros.
- c) 70 centímetros.
- d) 12 centímetros.

**684.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en escaleras, la altura de la barandilla o antepecho, medida desde el borde exterior de la huella hasta el remate superior del pasamanos será de:**

- a) Estará comprendida entre 0,90 y 1,10 metros.
- b) Será de 0,70 metros.
- c) Estará comprendida entre 0,70 y 1,30 metros.
- d) Será de 0,50 metros.

**685.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en todas las zonas de estacionamiento de vehículos en las vías o espacios públicos, estén situados en superficie o sean subterráneos, de titularidad pública o privada, sean o no de horario limitado, siempre que se destinen a uso colectivo o concurrencia pública, de manera permanente o provisional, se reservará, como mínimo, una plaza para personas con movilidad reducida por cada:**

- a) Doscientas plazas o fracción, de manera que cualquier fracción menor de doscientas siempre requerirá como mínimo una plaza.
- b) Cien plazas o fracción, de manera que cualquier fracción menor de cien siempre requerirá como mínimo una plaza.
- c) Diez plazas o fracción, de manera que cualquier fracción menor de diez siempre requerirá como mínimo una plaza.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**686.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, el pulsador manual de los semáforos que dispongan de éste deberá situarse a una altura:**

- a) Entre 0,90 y 1,20 metros.
- b) Entre 0,90 y 1,60 metros.
- c) De 0,80 m.
- d) De 0,50 m.

**687.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en kioscos, terrazas de bares e instalaciones similares no se permitirá la construcción de elementos salientes sobre las alineaciones de fachadas que interfieran un itinerario o espacio peatonal, tales como vitrinas, marquesinas, toldos y otros análogos, a alturas inferiores a:**

- a) 2,70 metros.
- b) 1,80 metros.
- c) 1,50 metros.
- d) Ninguna respuesta es correcta

**688.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, las fuentes bebederas deberán contar al menos con un caño, grifo o pulsador sin obstáculos o bordes, de forma que sea accesible para personas usuarias de silla de ruedas, a una altura máxima de:**

- a) 0,70 metros.
- b) 0,30 metros.
- c) 1,00 metros.
- d) 1,20 metros.

**689.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, las dimensiones de los vestíbulos serán tales que puedan inscribirse en ellos una circunferencia, ¿con qué diámetro para que no sea barrido por las hojas de las puertas?:**

- a) De 1,50 metros.
- b) De 2,20 metros.
- c) De 1,00 metros.
- d) De 1,20 metros.

**690.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, las escaleras de comunicación entre áreas y dependencias de uso público tendrán una anchura libre del tramo:**

- a) Como mínimo de 1,20 metros.
- b) Como máximo de 2,00 metros.
- c) Como máximo de 1,80 metros.
- d) Como mínimo de 1,00 metros.

**691.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en espacios reservados en salas, recintos y espacios exteriores o interiores Públicos, ¿cuál será el espacio reservado para cada persona usuaria de silla de ruedas?:**

- a) 0,90 x 1,20 metros.
- b) 1,20 x 1,20 metros.
- c) 0,90 x 2,00 metros.
- d) 0,90 x 1,80 metros.

**692.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, los aseos de uso público estarán dotados como mínimo:**

- a) De lavabo, inodoro y secador de pelo.
- b) De lavabo, inodoro y espejo de 40x40 cm.
- c) De lavabo, inodoro.
- d) De lavabo, inodoro y secador de manos eléctrico.

**693.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en aseos de uso público, la altura del asiento del inodoro:**

- a) Estará comprendida entre 0,45 y 0,50 metros.
- b) Estará comprendida entre 0,70 y 1,00 metros.
- c) Estará comprendida entre 0,20 y 0,75 metros.
- d) Es invariable.

**694.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, ¿Cuál será el nivel mínimo de iluminación en aseos aislados de uso público?**

- a) 10 luxes.
- b) 1000 luxes.
- c) 200 luxes.
- d) Ninguna respuesta es correcta

**695.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en los mostradores de atención o información al público:**

- a) Existirá un tramo de, al menos, 0,80 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.
- b) Existirá un tramo de, al menos, 2,00 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.
- c) Existirá un tramo de, al menos, 0,80 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 1,20 metros.
- d) Existirá un tramo de, al menos, 1,50 metros de longitud, con una altura comprendida entre 0,70 y 0,80 metros.

**696.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, ¿Cómo deben ser los bordes de las piscinas según el artículo 87?**

- a) Es indiferente.
- b) Redondeados.
- c) No está contemplado.
- d) Rectangulares.

**697.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, en los proyectos de viviendas protegidas y de cualquier otro carácter que se construyan, promuevan o subvencionen por las Administraciones Públicas y las entidades vinculadas o dependientes de las mismas, sean promovidas por las personas o entidades promotoras públicas o privadas, se reservarán viviendas a personas con movilidad reducida en función a las siguientes proporciones: Indíquese la falsa:**

- a) De 100 a 133 viviendas: 15 viviendas.
- b) De 17 a 39 viviendas: 1 vivienda.
- c) De 40 a 66 viviendas: 2 viviendas.
- d) De 67 a 99 viviendas: 3 viviendas.

**698.- Según el DECRETO 293/2009, en cuanto a instalaciones, ¿Por encima de qué altura no deben situarse las llaves de corte general?:**

- a) 1,40 metros.
- b) 2,00 metros.
- c) 0,30 metros.
- d) 0,40 metros.

**699.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, según el artículo 120, en dormitorios podrá inscribirse frente a la puerta de acceso y junto a un lado de la cama un círculo libre de todo obstáculo de:**

- a) 1,20 metros de diámetro.
- b) 2,00 metros de diámetro.
- c) 1,80 metros de diámetro.
- d) 1,90 metros de diámetro.

**700.- Según el DECRETO 293/2009, de 7 de julio, según el artículo 121, los cuartos de baño de las viviendas reservadas para personas con movilidad reducida dispondrá al menos de:**

- a) Lavabo, inodoro y bidé.
- b) Inodoro, lavabo y ducha.
- c) Lavabo, inodoro y secador de manos eléctrico.
- d) Lavabo, inodoro, bidé y secador de manos eléctrico.

---

**Tema 29. Dibujo en AutoCAD. Menú principal. Introducción de órdenes. Menús de trabajo. Sistemas de coordenadas. Introducción de datos. Capas. Tipos de líneas. Información del dibujo. Textos. Sombreados. Herramientas de dibujo.**

**701.- En el menú archivo de AutoCAD, por defecto, al pulsar nuevo:**

- a) AutoCAD nos dirige a Mis Documentos
- b) AutoCAD nos dirige a carpeta de documentos de CAD
- c) AutoCAD nos dirige a carpeta de plantillas
- d) Nos dirige al dibujo anterior

**702.- En AutoCAD, además de en la barra de herramientas, en el menú principal archivo podemos encontrar:**

- a) Bloque
- b) Consultar
- c) Vista preliminar
- d) Referencia Externa

**703.- En AutoCAD podemos insertar texto:**

- a) En múltiples líneas
- b) En una línea
- c) Las respuestas a y b son correctas
- d) Desde la barra de estilos

**704.- El comando list de AutoCAD:**

- a) Proporciona un listado de los objetos del dibujo
- b) Pide designación de objetos
- c) No existe el comando list
- d) Es una opción de Autocad

**705.- En AutoCAD, la línea de comandos:**

- a) Permite ver comandos ejecutados anteriormente
- b) Permite ejecutar comandos
- c) Las respuestas A y B son correctas
- d) Permite crear nuevos comandos

**706.- En AutoCAD, para incluir un objeto en una capa:**

- a) Se incluye en la capa actual en el momento que creamos el objeto
- b) Seleccionamos el objeto y seleccionamos la capa en la que queremos incluirlo
- c) Las respuestas a y b son correctas
- d) Todos los objetos se incluyen en la capa 0 y después los cambiamos de capa

**707.- El botón capa previa en AutoCAD:**

- a) Pone como capa actual la capa anterior
- b) Pone como capa actual la capa que se encuentra encima de la actual
- c) Vuelve al estado anterior las capas del dibujo
- d) Genera nuevas capas

**708.- En AutoCAD, en el menú herramientas:**

- a) Podemos consultar las propiedades de un objeto
- b) Podemos consultar distancia y área
- c) Herramientas no tiene la opción consultar
- d) Herramientas está solo disponible en espacio papel

**709.- Respecto a las Capas en AUTOCAD:**

- a) Las capas no pueden ser renombradas
- b) Las capas pueden suprimirse contengan objetos o no.
- c) No podemos cambiar el color a ninguna Capa en AUTOCAD
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**710.- En AutoCAD, podemos inutilizar todos los objetos de una capa:**

- a) De cualquier capa menos de la capa 0
- b) De cualquier capa
- c) De cualquier capa menos de la actual
- d) Solo de la capa actual

**711.- En AutoCAD, ¿para qué se utiliza el modo de dibujo orto?**

- a) Para trazar cuadrados o círculos perfectos
- b) Para trazar líneas en diagonal
- c) Para trazar líneas o desplazar objetos sólo horizontal o verticalmente
- d) Para hacer referencias a puntos en objetos

**712.- En AutoCAD, ¿qué término corresponden a las siglas SCP?**

- a) Sistema de Coordenadas Personales
- b) Sistema de Coordenadas Predeterminado
- c) Sistema de Coordenadas Particulares
- d) Sistema de Coordenas Patentadas

**713.- ¿Qué extensión tienen los dibujos creados con AutoCAD?**

- a) acad
- b) atcd
- c) dwg
- d) shp

**714.- ¿En qué parte de la interfaz de AutoCAD se encuentra la herramienta rejilla?**

- a) En la barra de herramientas capas
- b) En la barra de herramientas estándar
- c) En barra de estado
- d) En la línea de comandos

**715.- ¿Cómo se llama el cuadro con el que se controlan las propiedades de las capas de un dibujo en AutoCAD?**

- a) Administrador de capas
- b) Administrador de propiedades de capas
- c) Control de capas
- d) Generador de capas

**716.- En AutoCAD, ¿en qué barra de herramientas se encuentra la herramienta de desplazamiento de objetos?**

- a) Estándar
- b) Modificar
- c) Dibujo
- d) Estilo

**717.- En AutoCAD, las coordenadas relativas...**

- a) Localizan un punto en relación con el punto 0,0 de las coordenadas absolutas
- b) Localizan un punto en relación con el último punto elegido
- c) Son idénticas a las coordenadas absolutas
- d) Son relativas al punto de origen

**718.- Al introducir un ángulo en AutoCAD, ¿qué símbolo utilizamos ?**

- a) <
- b) @
- c) }
- d) P

**719.- En AUTOCAD son editables las polilíneas una vez dibujadas?**

- a) No, en ningún caso
- b) Si
- c) Únicamente con el gestor de capas
- d) En la barra de herramientas exclusivamente

**720.- ¿Cuál es el formato propio de las plantillas de AutoCAD?**

- a) .dwg
- b) .dwt
- c) .plcad
- d) dxt

**721.- En AutoCAD, todos los patrones de sombreado:**

- a) Admiten ángulo y escala
- b) Admiten cambio de color
- c) No se pueden previsualizar
- d) Están basados en plantillas



---

**722.- En AutoCAD, para que el cambio en el modo de relleno sea efectivo:**

- a) Es necesario reiniciar el equipo
- b) Es necesario cerrar el programa y volverlo a abrir
- c) Es necesario regenerar el dibujo
- d) Es necesario cerrar el dibujo

**723.- En AutoCAD, ¿es posible borrar varios objetos con la herramienta borrar?**

- a) No, sólo de un en uno
- b) No, solo con la tecla suprimir
- c) Depende de la selección de objetos
- d) Si

**724.- En AutoCAD, al utilizar la herramienta copiar, el punto base...**

- a) Debe ser necesariamente un punto ubicado en el objeto
- b) Puede ser cualquier punto del área de dibujo
- c) Nunca puede ser un punto ubicado en el objeto
- d) Tiene que ser un punto del objeto unicamente

**725.- ¿Cómo se llama el elemento principal del comando simetría en AutoCAD?**

- a) Línea de simetría
- b) Línea divisora
- c) División imaginaria
- d) Eje de giro

---

## **Tema 30. Modelos de datos en los SIG: Vectorial y ráster. Teoría y aplicaciones. Orientación a objeto.**

**726.- Los datos que manejan los Sistemas de Información Geográfica (SIG), ¿en qué tipo de formato están?.**

- a) Analógico
- b) Vectorial
- c) Digital
- d) Raster

**727.- ¿En que consiste la Geocodificación de datos?**

- a) Etiquetar la posición espacial de un objeto
- b) Etiquetar el nombre del objeto
- c) Identificar el origen del objeto
- d) Un tipo de captura de datos

**728.- En un Sistema de Información Geográfica, ¿Qué es un modelo de datos?**

- a) Una plantilla donde almacenar datos
- b) Un conjunto de directrices para la representación de los datos en una base de datos
- c) Un fichero que contiene modelos digitales
- d) Un fichero que almacena tablas secuenciales

**729.- ¿Cuál de los siguientes es un tipo de modelo digital de datos geográficos?**

- a) Vectorial
- b) Raster
- c) Jerárquico recursivo
- d) Todos son correctos

**730.- En una representación vectorial, el segmento lineal es:**

- a) Un elemento secundario
- b) El elemento esencial
- c) Es un trozo de línea con medida finita,
- d) Un elemento diferencial

**731.- ¿Cómo no representa el modelo vectorial los objetos espaciales?**

- a) Mediante puntos
- b) Mediante arcos o líneas
- c) Mediante teselas
- d) Mediante polígonos

**732.- En una representación vectorial ¿cómo se representan los elementos puntuales?**

- a) Mediante una línea que se representa como vector
- b) Mediante las coordenadas de los vértices donde se cortan las líneas
- c) Mediante el par de coordenadas que definen su posición
- d) Mediante representación cuantica

**733.- ¿Cuál de las siguientes estructuras se puede considerar una estructura de datos de modelo vectorial?**

- a) Lista de coordenadas
- b) Estructura arco/nodo
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) break - line

**734.- ¿Cuáles son las desventajas que presenta utilizar la estructura de datos denominada lista de coordenadas?**

- a) Registra la geometría espacial de un objeto pero no su topología
- b) Registra una sola vez las coordenadas de cada vértice
- c) Se adapta al registro de entidades espaciales
- d) Requiere una enorme cantidad de segmentos

**735.- ¿De qué se ocupa la topología?.**

- a) De analizar la posición de los objetos basándose en las propiedades de las figuras que permanecen invariantes
- b) Del estudio de las propiedades de los espacios topológicos
- c) No se interesa por analizar el tipo de consistencia que presenta un objeto
- d) De los nombres de los lugares

**736.- En un Sistema de Información Geográfica ¿Cuál de las siguientes es un tipo de representación de grafos?**

- a) Matricial
- b) Planar
- c) Vectorial
- d) Referida

**737.- La Norma ISO19107 se caracteriza porque los datos vectoriales que define son tridimensionales. ¿Cuál de los siguientes elementos geométricos no está definido en la norma?**

- a) El punto
- b) La superficie
- c) La línea
- d) La curva

**738.- Las rejillas del módulo raster pueden ser de tres tipos de figuras geométricas. ¿Cuál de las siguientes no es correcta?**

- a) Cuadrados
- b) Triángulos regulares
- c) Pentágonos
- d) Hexágonos

**739.- Un parámetro fundamental de la rejilla cuadrada del módulo raster es:**

- a) La longitud de los lados de la cuadrícula base
- b) Cuanto mas grande es la rejilla más precisa es la representación
- c) El valor de cada unidad de las unidades de rejilla se agrupan
- d) Se pueden agregar y desagregar

**740.- En un modelo raster ¿dónde se establecen el origen de coordenadas?**

- a) En la esquina superior derecha del mapa
- b) En la esquina superior izquierda del mapa
- c) En la esquina inferior izquierda del mapa
- d) En la esquina inferior derecha del mapa

**741.- El modelo vectorial necesita menos espacio de almacenamiento que el raster**

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Según el tipo de datos que almacene
- d) Según la representación que se pretenda conseguir.

**742.- Desventajas del modelo vectorial con respecto al raster**

- a) Elevado consumo de recursos durante la visualización e impresión
- b) Análisis espacial más lento
- c) Complejidad en la estructura de datos
- d) Todas son correctas

**743.- Características del modelo raster**

- a) Usa como base un modelo vectorial
- b) Usa celdas de mayor tamaño
- c) Permite medir distancias, superficies y volúmenes con alto grado de precisión
- d) Ninguna es correcta

**744.- Desventajas del modelo raster**

- a) Presenta estructura de datos simples
- b) Mayor tamaño de los archivos que el vectorial
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Usa celdas de mayor tamaño

**745.- En un Sistema de Información Geográfica, ¿Cuáles son las características de la orientación a objetos?**

- a) Abstracción
- b) Polimorfismo
- c) Herencia
- d) Todas son correctas

**746.- Los elementos integrantes de un SIG vectorial son:**

- a) Un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD)
- b) Un sistema que gestiona las relaciones topológicas
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Un sistema de stretching y realce radiométrico

**747.- ¿Cuál de las siguientes es una ventaja del modelo vectorial?**

- a) Precisión grafica
- b) Cartografía tradicional
- c) Volumen de datos
- d) Todas son correctas

**748.- ¿Cuál de las siguientes es una ventaja del modelo raster?**

- a) Volumen de datos
- b) Variación espacial continua
- c) Topología
- d) Variación espacial discontinua

**749.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un SIG?**

- a) Es un sistema informático compuesto por software y hardware
- b) Trabaja con información espacial georreferenciada
- c) No relaciona elementos gráficos con una base de datos
- d) Tiene la capacidad de una base de datos

**750.- ¿Cuál de las siguientes es una característica del hardware de un SIG?**

- a) Posee un lenguaje de programación propio
- b) Posee una base de datos de naturaleza gráfica y alfanumérica
- c) Posee un sistema de intercambio de datos con otros sistemas
- d) Posee un sistema de coordenadas unitario

---

**Tema 31. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.**

**751.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995, en la actualidad se encuentra:**

- a) En aplicación.
- b) Derogada.
- c) En desarrollo.
- d) La respuesta a y c son correctas.

**752.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995 afecta todos los trabajadores de cualquier actividad, incluido:**

- a) La policía Nacional.
- b) La Guardia Civil.
- c) El ejercito español.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**753.- La Prevención de Riesgos Laborales deberá formar parte del área:**

- a) De Recursos Humanos de la empresa.
- b) De Finanzas y Tesorería.
- c) De Calidad y Medio Ambiente.
- d) Podrá depender de cualquiera de las anteriores pero afectará a todas las áreas de la empresa.

**754.- La gestión en la Prevención de Riesgos Laborales consiste fundamentalmente en:**

- a) Informatizar toda la información para tomar decisiones con agilidad.
- b) Establecer una comunicación eficaz entre todas las áreas de la empresa.
- c) Aplicar la ley de Prevención de Riesgos Laborales a las circunstancias, tamaño y actividad de la empresa.
- d) La respuesta c y optimizar los recursos humanos y materiales destinados a Prevención de Riesgos Laborales.

**755.- Un delegado de Prevención no debe ser el responsable de:**

- a) Vigilar que se cumplan las actividades preventivas en la empresa.
- b) Acompañar a los técnicos de Prevención en sus visitas de seguridad.
- c) Participar en los Comités de seguridad y salud de la empresa.
- d) Firmar las evaluaciones de riesgos de la empresa.

**756.- En materia de prevención de Riesgos, en relación con la designación del nº de delegados de prevención, una empresa tendrá que contar con seis delegados de prevención si tiene en su plantilla**

- a) Entre 101 y 600 trabajadores.
- b) Entre 1001 y 2000 trabajadores
- c) Entre 2001 y 3000 trabajadores
- d) A partir de 3000

**757.- Los únicos empresarios que no están obligados a cumplir la normativa en Prevención de Riesgos laborales son:**

- a) Los Autónomos.
- b) Los taurinos.
- c) Los alcaldes.
- d) Ninguno de los anteriores.

**758.- Un servicio de prevención "ajeno" es aquel que:**

- a) Esta integrado en otra área de la empresa.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) No es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**759.- Un servicio de prevención "mancomunado" es aquel que:**

- a) Da servicio a empresas de un mismo grupo y forma parte de él.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) Es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**760.- Una barandilla situada en el segundo piso de un edificio en construcción es:**

- a) Una protección colectiva.
- b) Una protección individual.
- c) Una protección mancomunada.
- d) Un objeto obligatorio a partir del segundo piso.

**761.- Una mujer embarazada que ha sido contratada en una empresa a través de una empresa de trabajo temporal, es una persona especialmente sensible en materia de prevención porque:**

- a) Esta embarazada.
- b) Proviene de una Empresa de Trabajo Temporal.
- c) Porque es mujer.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**762.- Las especialidades en las que se subdivide la Prevención de riesgos laborales son**

- a) Higiene, Seguridad, Medicina del Trabajo, Ergonomía y Psicología.
- b) Construcción, Industria, Comercio y Hostelería.
- c) Medicina general, especializada y del trabajo.
- d) La respuesta A más los exámenes de salud.

**763.- ¿Es necesario acreditar algún recurso humano para que un Servicio de Prevención sea acreditado por la autoridad laboral?.**

- a) No, pueden ser solo recursos materiales.
- b) No, es voluntario.
- c) Si, con la formación de las cuatro especialidades.
- d) Si, si entre estos recursos humanos hay un medico especialista.

- 764.- Un curso básico en prevención de riesgos laborales es una formación que solo puede ser impartida en:**
- La Universidad.
  - La Formación Profesional.
  - Cualquier academia.
  - Cualquier entidad acreditada para ello.
- 765.- ¿Cuándo puede un empresario no tener que contratar la Vigilancia de la Salud para los trabajadores de una empresa?.**
- Nunca.
  - Cuando sea una empresa de capital extranjero.
  - Cuando su actividad no esté afectada por la ley.
  - Cuando se dedica a la sanidad en cualquiera de sus ámbitos.
- 766.- Un sistema de gestión de la prevención es la parte del sistema de la organización que define la política de prevención y que no incluye:**
- La actividad comercial y la relación con los clientes.
  - La respuesta a y d son correctas.
  - La optimización y aplicación idónea de los recursos destinados a Prevención de Riesgos Laborales.
  - Las prácticas de marketing y los procedimientos de logística.
- 767.- La realización de un diagnóstico inicial para la implantación del modelo de gestión, no se hace a partir de:**
- Información sobre los riesgos.
  - Información sobre la organización.
  - Información de las actividades de la empresa.
  - El Plan de actuación preventiva.
- 768.- ¿Qué información procedente del exterior puede no ser necesaria para una adecuada gestión de la Prevención?.**
- La legislación nueva o modificada que vaya surgiendo.
  - Información sobre nuevos métodos de evaluación de riesgos.
  - Nuevos desarrollos en la práctica de la gestión de la Prevención y la oferta formativa en P.R.L.
  - Las sanciones que lleva a cabo la Inspección de Trabajo.
- 769.- ¿Cómo no se demuestra el compromiso del empresario en el modelo de Gestión de la P.R.L.?.**
- Realizando recorridos periódicos de seguridad.
  - La presencia en actividades formativas (presentaciones y clausuras).
  - La presencia en reuniones de prevención de riesgos.
  - Denegando cualquier presupuesto económico a la Prevención de Riesgos.



**770.- El manual de P.R.L., los procedimientos del Sistema de Gestión, las instrucciones operativas y los registros, consiste en:**

- a) La Evaluación de riesgos de una empresa.
- b) La documentación mínima en materia de prevención de riesgos.
- c) La documentación que nos solicitará la Inspección de Trabajo en cualquiera de sus visitas.
- d) Los documentos del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.

**771.- El primer sistema de gestión desarrollado que se implementó en las organizaciones empresariales muy parecido al sistema de gestión en prevención de riesgos fue:**

- a) El sistema contable.
- b) El sistema logístico.
- c) El sistema comercial.
- d) El sistema de calidad.

**772.- Un sistema de gestión integrado en la empresa debería cubrir los aspectos relativos a:**

- a) Contabilidad, Finanzas y Auditoría.
- b) La gestión de la calidad, la gestión medioambiental y la gestión de la P.R.L.
- c) La gestión comercial, la de publicidad y la de marketing.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**773.- Una norma a cumplir en materia de Prevención de Riesgos con respecto a los trabajadores es:**

- a) Que no discutan con los encargados y empresarios las medidas preventivas a llevar a cabo.
- b) Que dispongan de sus Equipos de Protección individual sea cual sea su precedencia.
- c) La participación y la información de todos los trabajadores de la organización, así como el derecho a que estos sean consultados, para conseguir la mejora continua del sistema de gestión implantado.
- d) El pactar el horario de los cursos en esta materia.

**774.- El manual, los procedimientos, las instrucciones operativas y los registros no son los documentos generales del:**

- a) Sistema de gestión financiero.
- b) Sistema de gestión medioambiental.
- c) Sistema de gestión de la Prevención.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**775.- Un delegado de prevención de riesgos no debería formar parte de:**

- a) De los órganos de decisión de la empresa, socios o dueños de la misma.
- b) El comité de seguridad y salud.
- c) El comité de formación y asesoramiento de los nuevos trabajadores en materia de prevención.
- d) El comité de empresa.

---

## **Tema 32. La igualdad de género: conceptos y normativa.**

**776.- La sociedad, en la que se produce un desequilibrio en el reparto del poder beneficiando a los hombres en perjuicio de los derechos o del libre ejercicio de los derechos de las mujeres, recibe la denominación de:**

- a) Sociedad masculinizada.
- b) Patriarcado.
- c) Sociedad machista.
- d) Androgenia.

**777.- La perspectiva o análisis de género es:**

- a) Un constructor político
- b) Un concepto sociológico.
- c) Una herramienta de análisis.
- d) Una forma de interpretar las diferencias de sexo.

**778.- Las políticas de igualdad de oportunidades son la respuesta institucional para crear y garantizar las condiciones necesarias para que las mujeres y los hombres participen igualitariamente en las diferentes esferas de la vida pública y privada, consiguiénd**

- a) Igualdad de derechos.
- b) No discriminación por razón de sexo.
- c) Justicia social.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**779.- La razón fundamental que justifica la necesidad de las políticas de igualdad de oportunidades es:**

- a) La persistencia de la diferencia que existe entre la igualdad legal y la igualdad real
- b) La ausencia de discriminación en la legislación vigente.
- c) La igualdad real, la igualdad de trato como criterio en las prácticas sociales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**780.- El reconocimiento jurídico de la igualdad, incluyendo la no discriminación por razón de sexo, se denomina:**

- a) Igualdad real.
- b) Igualdad formal.
- c) Igualdad de oficio.
- d) Igualdad de hecho.

**781.- La discriminación directa:**

- a) Es un trato diferente dado a unas personas en base a su pertenencia a un grupo concreto, al margen de sus capacidades personales.
- b) Es un tratamiento legal discriminatorio.
- c) Está prohibida por ley.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**782.- En el ámbito de la igualdad de género, las acciones positivas:**

- a) Tienen un carácter permanente
- b) Tienen un carácter temporal
- c) Tienen un carácter discriminatorio
- d) Tienen un carácter no transversal

**783.- Las Naciones Unidas han contribuido a impulsar las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres a través de:**

- a) Manifestaciones ad hoc.
- b) Obligando a los estados miembros.
- c) Conferencias mundiales.
- d) Embajadores de la igualdad.

**784.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995:**

- a) Se concluye que la igualdad entre las mujeres y los hombres es una cuestión de interés universal.
- b) Se ratifican los derechos de las mujeres como derechos humanos.
- c) Se produjo un importante cambio en la concepción de la necesidad de utilizar el concepto de género para analizar las relaciones sociales entre mujeres y hombres en la sociedad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**785.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995 se concretaron dos importantes documentos programáticos:**

- a) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Pekín.
- b) La Plataforma de Acción y la Declaración de Beijing.
- c) La Plataforma de Género y la Declaración de China.
- d) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Beijing.

**786.- Los tratados, acuerdos y convenios internacionales celebrados en el marco del Consejo de Europa que contemplan la igualdad entre mujeres y hombres son:**

- a) La Convención Europea para la Protección de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales de 4 de noviembre de 1950, correspondiendo la protección de sus derechos al Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
- b) La Declaración sobre la igualdad de las mujeres y los hombres, de 16 de noviembre de 1988.
- c) La Carta Social Europea de 1961.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**787.- La Carta Social Europea de 1961 prevé los derechos a:**

- a) La igualdad de remuneración entre hombres y mujeres, si estas últimas tienen hijos.
- b) La protección de las madres trabajadoras.
- c) La igualdad en el reparto de tareas en el hogar.
- d) La conciliación de la vida familiar y laboral.

**788.- La última versión de la Carta Social Europea es del año:**

- a) 1961.
- b) 1988.
- c) 1996.
- d) 2007.

**789.- ¿Con qué expresión inglesa se designa a menudo la integración de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el conjunto de las políticas y acciones comunitarias?**

- a) Full mainstreaming.
- b) Integral mainstreaming.
- c) Focus mainstreaming.
- d) Gender mainstreaming.

**790.- La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea es proclamada en el año:**

- a) 2000.
- b) 2001.
- c) 2002.
- d) 2003.

**791.- ¿En que artículo de la Constitución Española, establece que " los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia persona**

- a) En el artículo 10.
- b) En el artículo 12.
- c) En el artículo 14.
- d) En el artículo 16.

**792.- El artículo de la Constitución que obliga a los poderes públicos a promover la igualdad real y efectiva de las personas, es el:**

- a) 8.2.
- b) 8.4.
- c) 9.2.
- d) 9.4.

**793.- En la Comunidad andaluza la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, se denomina:**

- a) Ley para la protección de las mujeres en Andalucía.
- b) Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.
- c) Ley para la promoción de los derechos de igualdad de género en Andalucía.
- d) Ley para la promoción de la igualdad en Andalucía.

**794.- Según la ley 12/2007, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo :**

- a) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
- b) Ni supere el setenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
- c) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del treinta por ciento.
- d) Ni supere el cincuenta por ciento ni sea menos del cincuenta por ciento.

**795.- Según la ley 12/2007, el instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género, se denomina:**

- a) Mainstreet.
- b) Transversalidad.
- c) Campana de Gauss.
- d) Normas de género.

**796.- Según la ley 12/2007, la igualdad de trato entre mujeres y hombres:**

- a) Supone la ausencia de discriminación directa.
- b) Supone la ausencia de discriminación indirecta.
- c) Supone igualdad de derechos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**797.- El reparto equilibrado entre mujeres y hombres de las responsabilidades familiares, de las tareas domésticas y del cuidado de las personas en situación de dependencia, se denomina:**

- a) Igualdad domestica relativa.
- b) Conciliación.
- c) Corresponsabilidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**798.- En la Ley 12/2007 de la comunidad andaluza se declara que el Plan estratégico para la igualdad de mujeres y hombres, se aprobará cada:**

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

**799.- En la ley 12/2007 se dice que "Los poderes públicos de Andalucía, para garantizar de modo efectivo la integración de la perspectiva de género en su ámbito de actuación ", deberán:**

- a) Incluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- b) Excluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- c) Analizar los resultados desde la dimensión neutra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**800.- Completa: El Artículo 33. de la Ley 12/2007, sobre Protección frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo señala:**

**La Administración de la Junta de Andalucía adoptará las medidas necesarias para una protección eficaz frente al acoso sexual y el ac**

- a) prioritariamente en las empresas privadas.
- b) solo en el ámbito de la administración pública.
- c) solo en asociaciones.
- d) tanto en el ámbito de la Administración Pública como en el de las empresas privadas.

**RESPUESTAS**

PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP
1	A	161	B	321	A	481	A	641	C
2	D	162	C	322	D	482	D	642	B
3	A	163	C	323	A	483	A	643	A
4	A	164	D	324	B	484	C	644	D
5	B	165	A	325	C	485	D	645	B
6	A	166	D	326	A	486	C	646	C
7	D	167	B	327	A	487	D	647	B
8	A	168	C	328	B	488	B	648	B
9	A	169	D	329	A	489	D	649	B
10	C	170	A	330	A	490	C	650	B
11	B	171	A	331	D	491	A	651	A
12	D	172	D	332	D	492	A	652	A
13	D	173	A	333	C	493	D	653	C
14	A	174	C	334	A	494	A	654	A
15	A	175	A	335	C	495	A	655	A
16	C	176	B	336	D	496	A	656	D
17	B	177	B	337	D	497	D	657	A
18	D	178	D	338	A	498	B	658	A
19	B	179	D	339	B	499	A	659	A
20	B	180	B	340	D	500	B	660	C
21	B	181	A	341	A	501	A	661	A
22	D	182	A	342	C	502	B	662	C
23	C	183	A	343	D	503	C	663	B
24	A	184	B	344	A	504	A	664	D
25	B	185	B	345	B	505	D	665	B
26	D	186	B	346	D	506	A	666	A
27	A	187	B	347	B	507	A	667	B
28	A	188	B	348	A	508	D	668	A
29	A	189	B	349	D	509	A	669	C
30	A	190	B	350	D	510	A	670	D
31	A	191	B	351	D	511	B	671	C
32	A	192	C	352	A	512	D	672	A
33	D	193	C	353	B	513	B	673	B
34	D	194	C	354	D	514	A	674	A
35	B	195	C	355	A	515	B	675	B
36	C	196	C	356	B	516	A	676	B
37	A	197	C	357	C	517	C	677	A
38	A	198	A	358	B	518	A	678	A
39	D	199	A	359	A	519	C	679	A
40	C	200	A	360	A	520	B	680	B
41	B	201	D	361	A	521	A	681	D
42	D	202	A	362	B	522	A	682	A
43	D	203	D	363	B	523	A	683	A
44	D	204	D	364	D	524	D	684	A
45	D	205	A	365	A	525	C	685	D

46	D	206	B	366	D	526	B	686	A
47	D	207	C	367	A	527	B	687	D
48	A	208	D	368	B	528	A	688	A
49	A	209	A	369	D	529	A	689	A
50	D	210	B	370	B	530	A	690	A
51	B	211	C	371	C	531	A	691	A
52	C	212	D	372	C	532	B	692	C
53	D	213	A	373	A	533	A	693	A
54	A	214	B	374	A	534	A	694	D
55	B	215	C	375	A	535	D	695	A
56	C	216	A	376	C	536	B	696	B
57	A	217	D	377	D	537	C	697	A
58	A	218	B	378	A	538	A	698	A
59	B	219	C	379	A	539	B	699	A
60	A	220	D	380	A	540	D	700	B
61	D	221	A	381	D	541	A	701	C
62	A	222	B	382	B	542	A	702	C
63	A	223	C	383	A	543	C	703	C
64	B	224	D	384	A	544	C	704	B
65	C	225	A	385	B	545	A	705	C
66	D	226	C	386	A	546	D	706	C
67	A	227	D	387	C	547	A	707	C
68	B	228	C	388	C	548	D	708	B
69	C	229	B	389	C	549	A	709	D
70	D	230	B	390	A	550	B	710	C
71	A	231	D	391	C	551	A	711	C
72	B	232	B	392	D	552	B	712	A
73	C	233	A	393	C	553	D	713	C
74	D	234	A	394	D	554	A	714	C
75	D	235	A	395	D	555	A	715	B
76	D	236	B	396	B	556	D	716	B
77	A	237	C	397	D	557	A	717	B
78	D	238	D	398	A	558	D	718	A
79	A	239	D	399	B	559	A	719	B
80	A	240	B	400	A	560	C	720	B
81	D	241	C	401	A	561	D	721	B
82	A	242	A	402	A	562	A	722	C
83	D	243	C	403	D	563	B	723	D
84	D	244	B	404	C	564	C	724	B
85	A	245	B	405	A	565	A	725	A
86	C	246	A	406	D	566	D	726	C
87	A	247	D	407	C	567	B	727	A
88	A	248	C	408	C	568	B	728	B
89	A	249	C	409	B	569	B	729	D
90	A	250	D	410	B	570	C	730	B
91	D	251	B	411	D	571	B	731	C
92	B	252	A	412	A	572	C	732	C
93	D	253	A	413	A	573	B	733	C
94	D	254	B	414	A	574	D	734	A
95	D	255	B	415	D	575	C	735	A

96	B	256	C	416	D	576	D	736	B
97	D	257	A	417	D	577	C	737	C
98	C	258	D	418	D	578	A	738	C
99	A	259	B	419	A	579	A	739	A
100	A	260	B	420	A	580	D	740	B
101	B	261	D	421	C	581	C	741	A
102	B	262	D	422	D	582	A	742	D
103	B	263	C	423	D	583	A	743	D
104	C	264	A	424	A	584	A	744	C
105	D	265	B	425	A	585	A	745	D
106	D	266	A	426	C	586	A	746	C
107	D	267	A	427	C	587	D	747	D
108	D	268	C	428	B	588	A	748	B
109	D	269	A	429	C	589	A	749	C
110	A	270	C	430	D	590	A	750	C
111	A	271	B	431	A	591	A	751	D
112	D	272	D	432	A	592	C	752	D
113	D	273	C	433	D	593	D	753	D
114	C	274	D	434	B	594	D	754	D
115	C	275	C	435	C	595	A	755	D
116	C	276	B	436	A	596	B	756	C
117	B	277	A	437	B	597	A	757	D
118	A	278	B	438	D	598	D	758	B
119	B	279	C	439	A	599	A	759	A
120	A	280	A	440	D	600	B	760	A
121	A	281	A	441	A	601	A	761	A
122	A	282	A	442	A	602	C	762	A
123	D	283	A	443	D	603	D	763	C
124	D	284	B	444	C	604	C	764	D
125	A	285	C	445	A	605	A	765	A
126	A	286	C	446	D	606	D	766	B
127	B	287	A	447	A	607	A	767	D
128	B	288	B	448	A	608	B	768	D
129	B	289	D	449	C	609	B	769	D
130	A	290	A	450	B	610	C	770	D
131	B	291	C	451	C	611	D	771	D
132	A	292	D	452	A	612	D	772	B
133	D	293	B	453	C	613	D	773	C
134	A	294	B	454	C	614	A	774	D
135	B	295	A	455	B	615	C	775	A
136	C	296	C	456	A	616	A	776	B
137	D	297	B	457	B	617	D	777	C
138	A	298	C	458	A	618	C	778	B
139	B	299	B	459	D	619	D	779	D
140	B	300	D	460	C	620	A	780	B
141	D	301	A	461	C	621	C	781	D
142	A	302	D	462	B	622	C	782	B
143	B	303	A	463	A	623	A	783	C
144	C	304	A	464	B	624	A	784	D
145	D	305	B	465	A	625	C	785	B



146	A	306	C	466	B	626	B	786	D
147	B	307	A	467	C	627	C	787	B
148	C	308	A	468	A	628	D	788	C
149	D	309	A	469	A	629	D	789	D
150	C	310	A	470	D	630	A	790	A
151	B	311	A	471	D	631	D	791	C
152	A	312	A	472	A	632	C	792	C
153	A	313	D	473	A	633	C	793	B
154	C	314	C	474	A	634	C	794	A
155	A	315	A	475	B	635	B	795	B
156	C	316	A	476	C	636	C	796	D
157	C	317	A	477	C	637	A	797	C
158	B	318	D	478	B	638	B	798	B
159	A	319	B	479	A	639	A	799	A
160	C	320	A	480	B	640	B	800	D