

Oferta complementaria de la Oferta de Empleo Público de 2007.

CUERPO/CATEGORIA: Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

ESCALA/ESPECIALIDAD: Escala Técnica Facultativa, Arquitectos Técnicos.

TURNO: Libre.

CONVOCATORIA: BOA 20/01/2015

EJERCICIOS: Primero, segundo, tercero y cuarto.

**Pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo de Funcionarios
Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de
Aragón, Escala Técnica Facultativa, Arquitectos Técnicos.**

- Primer Ejercicio -

- 1** El Defensor del Pueblo es una institución para la defensa de los derechos y deberes fundamentales recogidos en el Título Primero de la Constitución que se designa:
- A) *Por el Tribunal Constitucional.*
 - B) *Por el Senado.*
 - C) *Por las Cortes Generales.*
 - D) *Por el Gobierno, con el visto bueno del Congreso de los Diputados y del Senado.*
- 2** Conforme a lo dispuesto en la Constitución Española, reciben el título de Decreto legislativo:
- A) *Las leyes relativas al régimen electoral general.*
 - B) *Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas.*
 - C) *Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada.*
 - D) *Las disposiciones legislativas provisionales dictadas por el Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad.*
- 3** Según la Constitución Española, corresponden al Rey las siguientes atribuciones. Indique la respuesta INCORRECTA
- A) *Arbitrar y moderar el funcionamiento regular de las instituciones.*
 - B) *Proponer a los Presidentes de las Cámaras.*
 - C) *Proponer el candidato a Presidente de Gobierno.*
 - D) *Nombrar y separar a los miembros del Gobierno.*
- 4** Señale a quién corresponde la representación ordinaria del Estado en una Comunidad Autónoma:
- A) *Al Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma.*
 - B) *Al Presidente de la Comunidad Autónoma.*
 - C) *Al Subdelegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma, si lo hubiera.*
 - D) *Al Ministro de Administraciones Públicas.*
- 5** La Comunidad Autónoma de Aragón, ¿puede celebrar tratados internacionales?
- A) *No, pero podrá solicitar al Gobierno la apertura de negociaciones para la celebración de tratados internacionales que tengan por objeto materias de su competencia o interés específico, o por afectar de manera especial a su respectivo ámbito territorial.*
 - B) *Sí, siempre que así lo autorice las Cortes Generales por mayoría simple.*
 - C) *Sí, a propuesta del Gobierno Autonómico, pero sólo para tratados internacionales que tengan por objeto materias de su competencia o interés específico, o por afectar de manera especial a su respectivo ámbito territorial.*
 - D) *Sí, previa autorización del Ministro de Asuntos Exteriores.*

- 6 Indique cuál de las siguientes competencias, NO es exclusiva de la Comunidad Autónoma de Aragón:
- A) *El procedimiento administrativo derivado de las especialidades de la organización propia*
 - B) *Biotecnología, biomédica y genética*
 - C) *Legislación sobre propiedad intelectual e industrial*
 - D) *Ordenación del territorio conforme a los principios de equilibrio territorial, demográfico, socioeconómico y ambiental.*
- 7 Las Instituciones de la Unión Europea son las siguientes:
- A) *El Parlamento Europeo; El Consejo Europeo; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.*
 - B) *El Parlamento Europeo; El Comité Económico y Social; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.*
 - C) *El Parlamento Europeo; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Comité de las Regiones.*
 - D) *El Parlamento Europeo; El Comité Económico y Social; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Banco Europeo de Inversiones; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.*
- 8 De acuerdo con la Ley 30/1992, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, de 26 de noviembre, señale qué deberá notificarse a los interesados:
- A) *Los actos administrativos que deban motivarse.*
 - B) *Las resoluciones y actos administrativos que afecten a los derechos susceptibles de amparo constitucional.*
 - C) *Las resoluciones y actos administrativos en procedimientos en los que así lo establezca su norma reguladora.*
 - D) *Las resoluciones y actos administrativos que afecten a los derechos e intereses de los interesados.*
- 9 De los actos administrativos que se enumeran seguidamente, señale el supuesto que NO es nulo de pleno derecho:
- A) *Los actos que sean constitutivos de infracción penal o se dicten como consecuencia de ésta.*
 - B) *Los actos que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.*
 - C) *Los actos dictados prescindiendo de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de los órganos colegiados.*
 - D) *Los actos administrativos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.*

10 ¿Cuál es el plazo de interposición de un recurso de reposición?

- A) *Tres meses si el acto fuera expreso.*
- B) *Un mes si el acto fuera expreso y tres meses si no lo fuera.*
- C) *Un mes en todos los casos.*
- D) *Tres meses si al dictar el acto se hubiera incurrido en error de hecho, que resulte de los propios documentos incorporados al expediente, y un mes para los demás actos.*

11 El procedimiento de responsabilidad patrimonial se iniciará:

- A) *Por reclamación del interesado, no pudiendo iniciarse de oficio.*
- B) *A instancia de cualquier persona, tenga o no interés directo en el procedimiento.*
- C) *A instancia del interesado o de cualquier organización ciudadana de defensa de sus derechos, no pudiendo iniciarse de oficio.*
- D) *De oficio o por reclamación de los interesados.*

12 Según la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, dentro de la carrera profesional de los funcionarios, la evaluación del desempeño de los puestos de trabajo se adecuará a los siguientes criterios:

- A) *Transparencia, formación, objetividad e imparcialidad.*
- B) *Transparencia, imparcialidad, actitud y rendimiento profesional.*
- C) *Transparencia, objetividad, imparcialidad y no discriminación.*
- D) *Transparencia, objetividad, imparcialidad y logro de objetivos.*

13 De acuerdo con el Decreto 80/1997, por el que se aprueba el Reglamento de provisión de puestos de trabajo, carrera administrativa y promoción profesional de personal funcionario de la Comunidad Autónoma de Aragón, cual de las siguientes opciones es correcta, en relación con las permutas entre funcionarios:

- A) *En el plazo de cinco años a partir de la concesión de una permuta no podrá autorizarse otra a ninguno de los interesados*
- B) *Los funcionarios afectos a la permuta, quedarán obligados a permanecer un mínimo de tres años en el puesto obtenido por permuta.*
- C) *No podrán autorizarse cuando a cualquiera de los funcionarios le falten menos de diez años para cumplir la edad de jubilación forzosa.*
- D) *Deben producirse entre funcionarios titulares de puestos que tengan asignado igual nivel, si ambos interesados cuentan respectivamente con un número de años de servicios que no difiera entre sí en más de diez.*

- 14** De acuerdo con el Estatuto de los Trabajadores, los convenios colectivos deberán ser presentados ante la autoridad laboral competente, a los solos efectos de registro, dentro del plazo de quince días a partir del momento en que las partes negociadoras lo firmen. El convenio colectivo entrará en vigor:
- A) *El día de la fecha de registro.*
 - B) *En la fecha en que acuerden las partes.*
 - C) *En la fecha de firma.*
 - D) *En la fecha de publicación en el "Boletín Oficial del Estado" o, en función del ámbito territorial del mismo, en el "Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma" o en el "Boletín Oficial" de la provincia correspondiente.*
- 15** Según el Decreto Legislativo 1/2000, de 29 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, la clasificación funcional del Presupuesto agrupa los créditos:
- A) *Por Departamentos y Direcciones Generales*
 - B) *Por Departamentos y Servicios Presupuestarios*
 - C) *Según la naturaleza de las actividades a realizar.*
 - D) *Por programas, según su naturaleza, con separación de gastos corrientes y de capital.*
- 16** A los efectos de lo dispuesto en la Ley 38/1.999 de Ordenación de la Edificación, cuál de estas obras NO tendrán consideración de edificación:
- A) *Obras de nueva construcción de una vivienda unifamiliar de sólo planta baja.*
 - B) *Obras de reforma y ampliación para el levantamiento de una nueva planta en altura, en un edificio destinado a viviendas colectivas, de planta baja más cuatro alzadas.*
 - C) *Obras de rehabilitación de un edificio, al objeto de cambiar el uso del mismo, de una residencia de la tercera edad a un edificio de viviendas colectivas.*
 - D) *Obras de acondicionamiento de un local comercial de 100 m² de superficie útil, en la planta baja de un edificio de viviendas colectivas, para implantar en el mismo, una actividad comercial, teniendo en cuenta que dichas obras no afectan al sistema estructural del edificio.*

- 17** Según lo dispuesto en la Disposición adicional segunda de la ley 38/1.999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, ¿cuál de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción, será exigible, a partir de su entrada en vigor, para edificios cuyo destino principal sea el de vivienda?
- A) Seguro de daños materiales o seguro de caución, para garantizar, durante un año, el resarcimiento de los daños materiales por vicios o defectos de ejecución que afecten a elementos de terminación o acabado de las obras.
 - B) Seguro de daños materiales o seguro de caución, para garantizar, durante tres años, el resarcimiento de los daños causados por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad.
 - C) Seguro de daños materiales o seguro de caución, para garantizar, durante diez años, el resarcimiento de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos que tengan su origen o afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y estabilidad del edificio.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 18** Según el REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:
- A) El contenido del Proyecto Básico será suficiente para solicitar la licencia municipal de obras, las concesiones u otras autorizaciones administrativas, y además para iniciar la construcción del edificio.
 - B) El contenido del Proyecto Básico es insuficiente para solicitar la licencia municipal de obras, las concesiones u otras autorizaciones administrativas.
 - C) El contenido del Proyecto Básico será suficiente para solicitar la licencia municipal de obras, las concesiones u otras autorizaciones administrativas, pero insuficiente para iniciar la construcción del edificio.
 - D) Es necesario el Proyecto de Ejecución para solicitar la licencia municipal de obras, las concesiones u otras autorizaciones administrativas, y además para iniciar la construcción del edificio.
- 19** A fin de cumplir con los requisitos básicos de calidad de la edificación, el Código Técnico establece que en la fase de ejecución de las obras se verifique la recepción de productos, equipos y sistemas para comprobar que las características técnicas de lo suministrado satisfacen lo exigido en el proyecto mediante uno de los siguientes conjuntos de alternativas.
- A) Control mediante examen directo / Pruebas organolépticas / Ensayos normalizados.
 - B) Control de la documentación de los suministros / Control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad / Control mediante ensayos.
 - C) Control mediante verificaciones puramente documentales / Control mediante comprobaciones aplicadas exclusivamente al material.
 - D) Controles efectuados por la Dirección Facultativa / Controles aportados por terceros debidamente habilitados.

- 20** Qué instrumento de los siguientes no tiene la consideración de instrumento de planeamiento urbanístico a los efectos de lo establecido en el Texto Refundido de la Ley de Urbanística de Aragón
- A) *Estudios de detalle.*
 - B) *Planes parciales.*
 - C) *Delimitación de suelo urbano.*
 - D) *Planes especiales.*
- 21** ¿Qué figuras de planeamiento NO pueden ser formuladas por particulares?
- A) *Planes parciales.*
 - B) *Planes generales.*
 - C) *Planes especiales.*
 - D) *Todas tienen que ser formuladas por las administraciones públicas.*
- 22** El Plan General de Ordenación Urbana, como instrumento de ordenación integral, abarcará y clasificará:
- A) *Únicamente a un término municipal completo, clasificará el suelo para el establecimiento del régimen jurídico correspondiente y definirá los elementos fundamentales de la estructura general adoptada para la ordenación urbanística del territorio.*
 - B) *Uno o varios términos municipales completos, clasificará el suelo para el establecimiento del régimen jurídico correspondiente y definirá los elementos fundamentales de la estructura general adoptada para la ordenación urbanística del territorio.*
 - C) *Uno o varios términos municipales completos, pero sin clasificar el suelo para el establecimiento del régimen jurídico correspondiente y definirá los elementos fundamentales de la estructura general adoptada para la ordenación urbanística del territorio.*
 - D) *Únicamente a un término municipal completo, pero sin clasificar el suelo para el establecimiento del régimen jurídico correspondiente y definirá los elementos fundamentales de la estructura general adoptada para la ordenación urbanística del territorio.*
- 23** Según la Ley Urbanística de Aragón, la densidad y edificabilidad serán adecuadas y acordes con el modelo de ordenación adoptado y por tanto, proporcionadas a las características del municipio y ajustadas al uso dominante del sector correspondiente. En defecto de previsión o adecuada justificación, se aplicarán los siguientes parámetros máximos:
- A) *En sectores de uso característico residencial o turístico, 60 viviendas por hectárea. Con la edificabilidad que establezca el Plan General.*
 - B) *En sectores de uso característico residencial o turístico, 70 viviendas por hectárea. Con la edificabilidad que establezca el Plan General.*
 - C) *En sectores de uso característico residencial o turístico, 65 viviendas por hectárea. Con la edificabilidad que establezca el Plan General.*
 - D) *En sectores de uso característico residencial o turístico, 75 viviendas por hectárea. Con la edificabilidad que establezca el Plan General.*

- 24** Determina cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, según el Artículo 68 del Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón:
- A) *Cualquier persona podrá formular a su costa estudios de detalle, cuya aprobación inicial corresponde al Alcalde, y la definitiva, al Ayuntamiento Pleno, previo sometimiento a información pública y audiencia de los interesados por plazo común de tres meses como mínimo.*
 - B) *Los estudios de detalle únicamente se podrán formular por iniciativa municipal, cuya aprobación inicial corresponde al Alcalde, y la definitiva, al Ayuntamiento Pleno, previo sometimiento a información pública y audiencia de los interesados por plazo común de un mes como mínimo.*
 - C) *Los estudios de detalle únicamente se podrán formular por iniciativa municipal, cuya aprobación inicial corresponde al Alcalde, y la definitiva, al Ayuntamiento Pleno, previo sometimiento a información pública y audiencia de los interesados por plazo común de tres meses como mínimo.*
 - D) *Cualquier persona podrá formular a su costa estudios de detalle, cuya aprobación inicial corresponde al Alcalde, y la definitiva, al Ayuntamiento Pleno, previo sometimiento a información pública y audiencia de los interesados por plazo común de un mes como mínimo.*
- 25** Según la Ley Urbanística de Aragón, las actuaciones integradas pueden tener las siguientes finalidades:
- A) *Completar la urbanización de suelo urbano consolidado a fin de que alcancen la condición de solar, si aún no la tuvieran.*
 - B) *Ejecución de obras de urbanización.*
 - C) *Obtener cuando proceda según el planeamiento los terrenos en los que se ejecute la urbanización.*
 - D) *Todas opciones son verdaderas.*
- 26** Podrán ejercer sus competencias urbanísticas de conformidad con el régimen urbanístico simplificado los municipios con población inferior a:
- A) *100 habitantes.*
 - B) *1.000 habitantes.*
 - C) *2.000 habitantes.*
 - D) *5.000 habitantes.*
- 27** ¿Cuál de los siguientes puntos es un criterio general para la valoración de inmuebles, según Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, texto refundido de la Ley del Suelo?
- A) *El valor del suelo corresponde a su pleno dominio, incluidas cargas, gravámenes o derechos limitativos de la propiedad.*
 - B) *El suelo se tasarà, dependiendo de la causa de la valoración y del instrumento legal que la motive.*
 - C) *Las edificaciones, construcciones e instalaciones, los sembrados y las plantaciones en suelo rural, se tasarán conjuntamente con los terrenos.*
 - D) *Todas las anteriores opciones son falsas.*

28 El RD 1020/1993, que aprueba las normas técnicas de valoración catastral, considera que todos los factores, que intervienen en la formación del valor del producto inmobiliario, y sirven de base para la valoración catastral, están recogidos en la siguiente expresión:

- A) $V_V = 1,10 [V_R + V_C] F_L$
- B) $V_V = 1,20 [V_R + V_C] F_L$
- C) $V_V = 1,30 [V_R + V_C] F_L$
- D) $V_V = 1,40 [V_R + V_C] F_L$

Siendo:

V_V = Valor en venta del producto inmobiliario, en euros/m² construido.

V_R = Valor de repercusión del suelo en euros/m² construido.

V_C = Valor de la construcción en euros/m² construido.

F_L = Factor de localización.

29 El Decreto Legislativo 1/2014, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón, establece en su artículo 262, sobre la ruina inminente, que:

- A) *El Concejal de Urbanismo, estará habilitado para disponer aquellas medidas que considere necesarias para garantizar la seguridad pública o la integridad del patrimonio protegido.*
- B) *La adopción de medidas necesarias para la seguridad pública o la integridad del patrimonio protegido por parte del Ayuntamiento, supondrá la declaración de situación legal de ruina.*
- C) *Si se dispone el desalojo de los ocupantes del inmueble, se garantizará el derecho a la inviolabilidad del domicilio y los derechos reconocidos a los arrendatarios por la legislación arrendaticia.*
- D) *Ninguna de las respuestas anteriores.*

30 Con carácter general, para la realización de la programación del correspondiente estudio geotécnico, según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico Seguridad Estructural Cimientos (DB-SE-C), ¿cuál es el número mínimo de puntos a reconocer en un terreno sobre el que se va a edificar?

- A) *1 punto de reconocimiento.*
- B) *2 puntos de reconocimiento.*
- C) *3 puntos de reconocimiento.*
- D) *5 puntos de reconocimiento.*

31 De acuerdo con la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE08), el canto mínimo en el borde de los elementos de cimentación de hormigón armado que se apoyen sobre el terreno no será inferior a:

- A) *30,00 cm.*
- B) *20,00 cm*
- C) *25,00 cm*
- D) *35,00 cm.*

- 32** De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación y su Documento Básico DB-HS 5, Evacuación de aguas, los colectores enterrados deben tener una pendiente mínima de:
- A) 0,5%
 - B) 1,0%
 - C) 1,5%
 - D) 2,0%
- 33** De acuerdo a lo establecido por la Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08), ¿Cómo deben ser las piezas de entrevigado colaborantes en un forjado?
- A) *Podrán ser de cerámica, hormigón, poliestireno expandido o de cualquier otro material siempre que sean suficientemente rígidos.*
 - B) *Podrán ser de cerámica, hormigón, poliestireno expandido y otros materiales siempre que la carga de rotura a flexión sea mayor que 1,0 KN.*
 - C) *Podrán ser de cerámica, hormigón, poliestireno expandido y otros materiales siempre que cumplan con la clase de reacción al fuego que sea exigible.*
 - D) *Podrán ser de cerámica, hormigón u otro material resistente siempre que su resistencia a compresión no sea menor que la resistencia de proyecto del hormigón vertido en obra con que se ejecute el forjado.*
- 34** De acuerdo a lo establecido por la Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08), ¿entre qué valores oscilará el asiento del hormigón en el ensayo del Cono de Abrams si queremos obtener un hormigón plástico?
- A) *Entre 0 y 2*
 - B) *Entre 6 y 9*
 - C) *Entre 3 y 5*
 - D) *Entre 10 y 15*
- 35** Según establece el Documento Básico Seguridad Estructural Acero (DB-SE-A) del CTE, dependiendo de la rigidez a rotación de las uniones entre sus elementos, éstas pueden ser:
- A) *Uniones articuladas, rígidas o semirrígidas.*
 - B) *Uniones articuladas o empotradas.*
 - C) *Uniones rígidas o articuladas.*
 - D) *Uniones rígidas o semirrígidas.*
- 36** El Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad Estructural Fábrica, en relación con la sección de cálculo de una fábrica afectada por una roza o rebaje, determina que se podrá considerar que su capacidad resistente es proporcional a dicha pérdida, siempre que la pérdida no supere el:
- A) *40 % de la sección transversal real.*
 - B) *25 % de la sección transversal real.*
 - C) *20 % de la sección transversal real.*
 - D) *5 % de la sección transversal real.*

- 37** Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación, dentro del HS-1 Protección frente a la humedad, cuál de los siguientes sistemas de formación de pendientes y tipo de tejado en cubiertas inclinadas no es necesario que tenga capa de impermeabilización:
- A) *Tejado de teja curva con pendiente del 30%, para faldones menores de 6,5 m, una situación de exposición normal y una situación climática desfavorable.*
 - B) *Tejado de teja plana con encaje con pendiente del 40%, para faldones menores de 6,5 m, una situación de exposición normal y una situación climática desfavorable.*
 - C) *Tejado de pizarra con pendiente del 65%.*
 - D) *Tejado formado por perfiles y placas de cinc con pendiente del 8%.*
- 38** Según la Sección HE 1 del DB HE de Ahorro de Energía, en el cálculo de la demanda energética de un edificio, para caracterizar su envolvente térmica, se deberá tener en cuenta:
- A) *La envolvente térmica del edificio está compuesta por todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables únicamente en contacto con espacios no habitables en contacto con el ambiente interior.*
 - B) *La envolvente térmica nunca podrá incorporar, a criterio del proyectista, espacios no habitables adyacentes a espacios habitables.*
 - C) *La envolvente térmica del edificio está compuesta por todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.*
 - D) *La envolvente térmica del edificio está compuesta por todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y desechándose las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.*
- 39** En el Ámbito de aplicación del Documento Básico del Código Técnico de la Edificación DB-HR de Protección frente al ruido, se excluyen:
- A) *Los recintos ruidosos que se regirán por su reglamentación específica.*
 - B) *Las aulas y las salas de conferencias cuyo volumen sea mayor que 500 m³, que serán objeto de un estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico.*
 - C) *Las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes, siempre y cuando se trate de rehabilitación integral.*
 - D) *Las obras de rehabilitación integral de los edificios catalogados, cuando el cumplimiento de las exigencias no suponga alterar la configuración de su fachada o su distribución o acabado interior, de modo incompatible con la conservación de dichos edificios.*
- 40** Según el DB-HR de Protección frente al ruido, como “Valor Límite” de aislamiento acústico de protección frente al ruido generado en recintos pertenecientes a la misma unidad de uso en edificios de uso residencial privado se establece que el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de la tabiquería no será menor que:
- A) 22 dBA
 - B) 44 dBA
 - C) 33 dBA
 - D) 55 dBA

- 41** Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación, dentro del HS-4 Suministro de Agua, cuál de las siguientes condiciones mínimas de suministro NO es verdadera:
- A) *En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 100 kPa para grifos comunes.*
 - B) *En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 150 kPa para fluxores y calentadores.*
 - C) *La presión en cualquier punto de consumo no debe superar 1000 kPa.*
 - D) *La temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida entre 50°C y 65°C excepto en las instalaciones ubicadas en edificios dedicados a uso exclusivo de vivienda siempre que estas no afecten al ambiente exterior de dichos edificios.*
- 42** Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación, dentro del HS-4 Suministro de Agua, siguiendo las directrices referentes a medidas de protección frente a la incompatibilidad de materiales, cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera:
- A) *Las tuberías de cobre no se colocarán antes de las conducciones de acero galvanizado, según el sentido de circulación del agua, para evitar la aparición de fenómenos de corrosión.*
 - B) *Se podrán acoplar al acero galvanizado elementos de acero inoxidable.*
 - C) *Se autoriza el acoplamiento de cobre después de acero galvanizado, montando una válvula de retención entre ambas tuberías.*
 - D) *No se pueden colocar las tuberías de cobre ni antes ni después de conducciones de acero galvanizado en ningún caso, para evitar la aparición de fenómenos de corrosión.*
- 43** El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RD 842/2002), en su Instrucción Técnica Complementaria, ITC-BT-26, apartado de “condiciones generales”, de las instalaciones interiores en viviendas, determina varios puntos a tener en cuenta. ¿Cuál de las siguientes opciones es la verdadera?:
- A) *No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.*
 - B) *Las tomas de corriente de una misma habitación deberán estar conectadas a diferentes fases.*
 - C) *La utilización de todo tipo de cajas metálicas de mecanismos, empotradas, queda prohibida.*
 - D) *Son todas falsas.*
- 44** El Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Ahorro de energía (CTE -DB HE), en su sección de “Eficiencia Energética de las Instalaciones de Iluminación”, determina unos valores límite de eficiencia (VEEI), para una actividad de “administrativo general” de:
- A) *10.0 w/m².*
 - B) *8.0 w/m².*
 - C) *5.0 w/m².*
 - D) *3.0 w/m².*

- 45** Se tiene un bloque de reciente construcción configurado como un bloque exento centrado en la parcela, con garajes en planta sótano, locales comerciales en planta baja, y cuatro viviendas por planta repartidas en seis alturas, más diversas dependencias técnicas comunitarias, incluyendo entre ellas las exigibles en materia de ICT.

Según el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, Real Decreto 346/2011, ANEXO III, la ubicación preferible de algunos de los diferentes recintos técnicos sería:

- A) *Arqueta de entrada en el exterior del edificio - RITI en zonas comunes de la planta inferior, sobre el nivel de rasante - RITS en azotea o cubierta.*
 - B) *Arqueta de entrada bajo rasante del edificio y en el interior de su envolvente - RITI en zonas comunes de la planta inferior, sobre el nivel de rasante - RITS en azotea o cubierta.*
 - C) *Arqueta de entrada en el exterior del edificio - RITI en zonas comunes de la planta inferior, bajo el nivel de rasante - RITS bajo la última planta de viviendas.*
 - D) *Arqueta de entrada bajo rasante del edificio y en el interior de su envolvente - RITI en zonas comunes de la planta inferior, bajo el nivel de rasante - RITS bajo la última planta de viviendas.*
- 46** Los parámetros característicos que definen la envolvente térmica de un edificio a efectos de la limitación de la demanda energética en el DB-HE Ahorro de energía en el Código Técnico de la Edificación son:
- A) *Transmitancia térmica y permeabilidad al aire.*
 - B) *Transmitancia térmica y factor solar modificado.*
 - C) *Transmitancia térmica y absortividad.*
 - D) *Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.*
- 47** Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) las instalaciones fijas de climatización comprenden:
- A) *Calefacción, refrigeración y ventilación.*
 - B) *Sólo calefacción y refrigeración.*
 - C) *Sólo calefacción.*
 - D) *Sólo refrigeración y ventilación.*
- 48** De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación y su Documento Básico DB-HS 3 Calidad del aire interior, las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación que puede ser:
- A) *Mecánico o híbrido.*
 - B) *Natural o forzado.*
 - C) *Simple o combinado.*
 - D) *Individual o compuesto.*

- 49** Ante el supuesto de que el Gobierno de Aragón vaya a alquilar próximamente un local de 600 m² útiles para dependencias administrativas de atención al público en un edificio recién construido, y sabiendo que el hipotético arrendador inserta en la publicidad del alquiler, a través de folletos y en su portal inmobiliario, la etiqueta de eficiencia energética tomada del correspondiente certificado, podremos consultar en ésta la siguiente información al respecto:
- A) *Eficiencia energética evaluada por su huella de carbono en una escala desde A+ hasta H, donde A+ representa el valor más favorable.*
 - B) *Consumos energéticos y emisiones de CO₂, ambos evaluados en una escala desde A hasta G, donde A representa el valor más favorable.*
 - C) *Eficiencia energética global, evaluada en una escala desde A+ hasta H, donde D representa el valor del consumo esperado estadísticamente y las restantes letras la mayor o menor desviación del consumo real respecto de aquél, y donde A+ sería el valor más favorable.*
 - D) *Consumo energético acreditado, medido en unidades de potencia, atribuible al cerramiento promedio por unidad de superficie ponderada, situado en una escala desde A hasta G, donde A representa el valor más desfavorable.*
- 50** ¿Cuáles son las condiciones de compartimentación en sectores de incendio para el uso previsto del edificio o establecimiento “Residencial Vivienda”, según establece el Código Técnico de la Edificación en el Documento Básico Seguridad en el caso de Incendio DB-SI 1 Propagación Interior?
- A) *La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 2.500 m² y los elementos que separan viviendas entre sí debe ser al menos EI60.*
 - B) *La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 3.500 m² y los elementos que separan viviendas entre sí debe ser al menos EI60.*
 - C) *La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 2.500 m² y los elementos que separan viviendas entre sí debe ser al menos EI120.*
 - D) *La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 3.500 m² y los elementos que separan viviendas entre sí debe ser al menos EI120.*
- 51** ¿Según establece el Código Técnico de la Edificación Documento Básico Seguridad en caso de incendio (DB-SI), qué resistencia al fuego se exige que cumplan las paredes de un vestíbulo de independencia?
- A) *EI 60*
 - B) *EI 90*
 - C) *EI 120*
 - D) *EI 180*

- 52** El control de resistencia del hormigón tiene la finalidad de comprobar que la resistencia del hormigón suministrado a la obra es conforme a la resistencia característica especificada en proyecto.
- ¿Qué modalidad de control es de aplicación general a todas las obras de hormigón estructural, según la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE 08)?.
- A) *Control indirecto.*
 - B) *Control estadístico.*
 - C) *Control al 100 por 100.*
 - D) *Todas son de aplicación.*
- 53** Según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, cuál de las siguientes NO es una función del coordinador de seguridad:
- A) *Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad al tomar las decisiones técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente.*
 - B) *Elaborar el plan de seguridad y salud a petición del contratista y, en su caso, las modificaciones que se deban introducir en el mismo.*
 - C) *Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.*
 - D) *Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.*
- 54** Según el Documento Básico DB HE Ahorro de Energía, un sistema constructivo que permite la fijación de un revestimiento (no estanco) independiente a la hoja de cerramiento en el que la separación del revestimiento respecto al cerramiento permite alojar una capa aislante y admite la libre circulación de aire por su cámara, consiguiendo así un gran ahorro energético es:
- A) *Un muro trombe.*
 - B) *Un muro parietodinámico.*
 - C) *Una fachada ventilada.*
 - D) *Un muro cortina.*
- 55** El Decreto 19/1999, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas, de Transportes y de la Comunicación, en su Anexo II, relacionado con los "Itinerarios Horizontales Accesibles", en parques y jardines, considera "accesible", el pavimento de tierra:
- A) *Si está adoquinado en un 50%.*
 - B) *Si está compactado con un 90% de Proctor Modificado.*
 - C) *Si tiene traviesas cada 50 cm.*
 - D) *No se considera accesible ningún pavimento de tierra.*

- 56** Según la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, ¿cuál es el Órgano competente para el otorgamiento de la licencia ambiental de actividades clasificadas?:
- A) *El Consejero del departamento competente en la materia.*
 - B) *El Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.*
 - C) *El alcalde del ayuntamiento en cuyo término municipal vaya a desarrollarse la actividad.*
 - D) *Las Comarcas.*
- 57** Según la vigente normativa autonómica aragonesa en materia de viviendas protegidas, estas NO se pueden destinar a:
- A) *Domicilio habitual y permanente de su beneficiario.*
 - B) *Segunda residencia.*
 - C) *Al arrendamiento.*
 - D) *Al acceso diferido a la propiedad.*
- 58** Según la ley 3/1999 del Patrimonio Cultural Aragonés, ¿qué bienes se incluirán en el Registro Aragonés de Bienes de Interés Cultural?
- A) *Se incluirán los Bienes de Interés Cultural, los Conjuntos de Interés Cultural, los Bienes Inventariados y los Bienes Catalogados.*
 - B) *Únicamente los bienes y conjuntos que estén declarados como Bienes de Interés Cultural o Conjuntos de Interés Cultural.*
 - C) *Únicamente los Bienes de Interés Cultural que tengan el expediente de declaración incoado.*
 - D) *Se incluirán los bienes y conjuntos que estén declarados como Bienes de Interés Cultural o Conjuntos de Interés Cultural, tanto si están declarados como si tienen expediente de declaración incoado.*
- 59** De acuerdo con el Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, se considera un contrato menor, atendiendo a su importe, IVA excluido:
- A) *Un contrato de obra de 40.000,00€.*
 - B) *Un contrato de suministro de 30.000,00€.*
 - C) *Un contrato de servicios de 20.000,00€.*
 - D) *Ninguno de los anteriores es un contrato menor.*
- 60** Según la legislación sobre contratos del Sector Público, en el contrato de obras, si una obra se arruina con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido al incumplimiento del contrato por parte del contratista, ¿cuál es el plazo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos de la construcción?
- A) *De quince años a contar desde la recepción.*
 - B) *De diez años a contar desde la fecha del certificado final de obras.*
 - C) *De diez años a contar desde la recepción.*
 - D) *De quince años desde la fecha del certificado final de obras.*

Preguntas de reserva

- 61** Según el Decreto Legislativo 1/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Comarcalización de Aragón:
- A) *Sólo los municipios limítrofes vinculados por características e intereses comunes, podrán constituirse en comarcas que gozarán de la condición de entidades locales.*
 - B) *Todos los municipios vinculados por características e intereses comunes, podrán constituirse en comarcas que gozarán de la condición de entidades locales.*
 - C) *Los municipios limítrofes podrán constituirse en comarcas, que gozarán de la condición de entidades de derecho público.*
 - D) *Los municipios, vinculados por características e intereses comunes, podrán constituirse en comarcas que gozarán de la condición de organismos autónomos locales.*
- 62** ¿Para qué se utiliza la inyección de alta presión o jet grouting?
- A) *Para proyectar hormigón en superficies curvas.*
 - B) *Para aislamiento térmico en fachadas.*
 - C) *Para mejorar o reforzar el terreno.*
 - D) *Ninguna de las anteriores es correcta.*
- 63** Según el Documento Básico de Seguridad Estructural Cimentaciones (DB-SE-C), clasifica como cimentaciones directas 6 tipos de cimentación:
- A) *Las zapatas aisladas, las zapatas combinadas, las zapatas corridas, la losa de cimentación, el emparrillado y los pilotes aislados.*
 - B) *Las zapatas aisladas, el emparrillado, la zapata corrida, el pozo de cimentación, la losa de cimentación y pilotes aislados.*
 - C) *Las zapatas combinadas, la losa de cimentación, la zapata corrida, el emparrillado, la zapata aislada y el pozo de cimentación.*
 - D) *Las zapatas aisladas, las zapatas corridas bajo pilares, el pozo de cimentación, el emparrillado, la losa de cimentación, las zapatas corridas bajo muro.*
- 64** De acuerdo a lo establecido por la Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08), ¿cuál es la mínima relación entre el tamaño máximo "D" y el tamaño mínimo "d" en un árido utilizado para la fabricación de hormigón?
- A) 4,9
 - B) 1,4
 - C) 2,6
 - D) 3,1
- 65** El Código Técnico de la Edificación, Documento Básico Seguridad Estructural SE-Fábricas, apartado de control de la ejecución, cuando en el proyecto no defina tolerancias de ejecución, establece una tolerancia para el desplome de fábricas, en la altura del piso, menor de:
- A) 20 mm
 - B) 15 mm
 - C) 10 mm
 - D) 5 mm

ARQUITECTOS. PRIMER EJERCICIO

PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS

1	C
2	C
3	B
4	B
5	A
6	C
7	A
8	D
9	B
10	B
11	D
12	C
13	C
14	B
15	C

16	D
17	C
18	C
19	B
20	C
21	B
22	B
23	D
24	D
25	B
26	C
27	D
28	D
29	C
30	C

31	C
32	D
33	D
34	C
35	A
36	B
37	C
38	C
39	A
40	C
41	C
42	D
43	A
44	D
45	A

46	B
47	A
48	A
49	B
50	A
51	C
52	B
53	B
54	C
55	B
56	C
57	B
58	D
59	A
60	A

PREGUNTAS DE RESERVA

61	A
62	C
63	C
64	B
65	A

ARQUITECTOS TÉCNICOS. SEGUNDO EJERCICIO

TEMA SACADO AL AZAR: “CIMENTACIONES Y TIPOLOGÍAS. ELEMENTOS DE CONTENCIÓN, DEFINICIONES Y TIPOLOGÍAS. EJECUCIÓN Y CONTROL”

TEMA PROPUESTO POR EL TRIBUNAL: “EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL PROCESO DE LA EDIFICACIÓN Y SU CONTROL POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES DESDE LA FASE DE PROYECTO HASTA EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL DEL EDIFICIO”

1º Supuesto práctico (Escalera) (12 puntos)

(8 puntos)

- A)** En un edificio de uso administrativo con planta baja y planta primera, se quiere diseñar una escalera que cumpla con los requisitos necesarios para poderse considerar “*protegida*”, a efectos de la seguridad en caso de incendios. La escalera se encuentra en una zona de uso público, con una evacuación descendente > 100 personas.

Se requiere:

Numerar y definir los condicionantes necesarios, para que sea considerada como “*escalera protegida*”, indicando la sección y el punto de referencia de la norma. Según estos condicionantes, graficar el desarrollo de la escalera.

(4 puntos)

- B)** En la planta baja del plano adjunto, se sitúa una viga metálica que se quiere dimensionar con un perfil de la serie IPE (*acero S275JR, módulo de elasticidad $E = 2,1 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$*). Para ello se pide: comprobar a flexión simple que no se superen los valores de tensión y flecha admisibles, para el estado de cargas propuesto. Se considera que la viga tiene una luz de cálculo de 2,00m y a efecto de calcular la flecha, que soporta “*pisos con tabiques frágiles o pavimentos rígidos sin juntas*”. Se aportan los siguientes datos:

- Cargas repartidas por metro lineal de viga, además del peso propio del perfil:

Azotea → 4,80m x Pesos de azotea

Piso → 4,80m x Pesos de planta o escalera

Fábrica de ladrillo → 0,30 m de ancho x 2,60 m de altura x Peso de la fábrica de ladrillo

- Valores unitarios de cargas:

Azotea → Peso propio (forjado + cobertura) = 6 kN/m²; sobrecarga de uso o nieve = 1 kN/m²

Piso → Peso propio (forjado o escalera + pavimento) = 5 kN/m²; sobrecarga de uso = 3 kN/m²

Peso específico de la fábrica de ladrillo → = 18 kN/m³

- Coeficientes de seguridad:

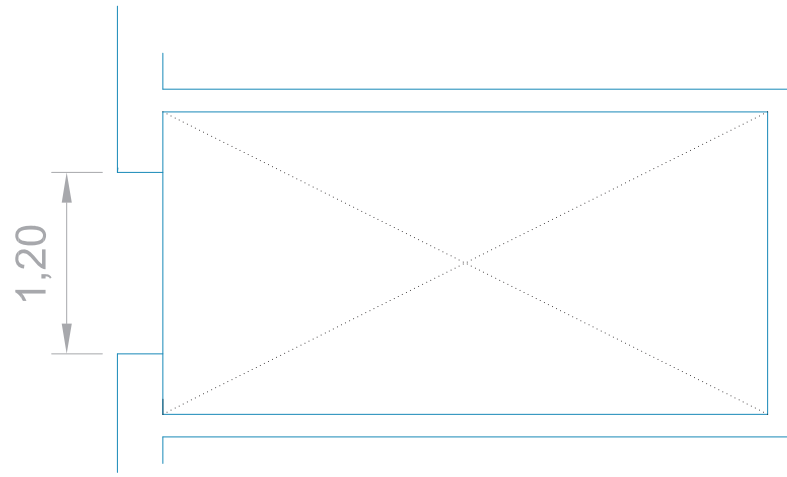
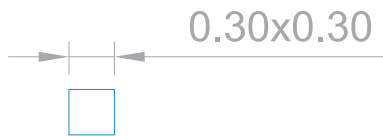
Mayoración de cargas variables $g_Q = 1,50$

Mayoración de cargas fijas $g_G = 1,35$

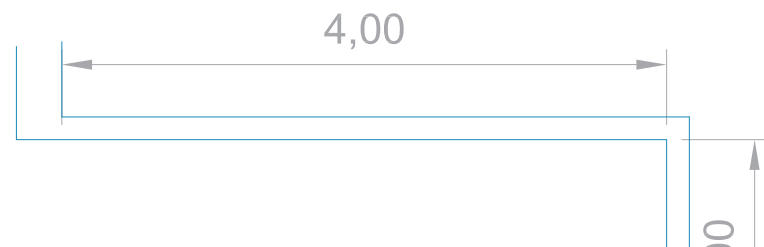
Minoración de la resistencia del acero $g_m = 1,05$



Sección A-A'

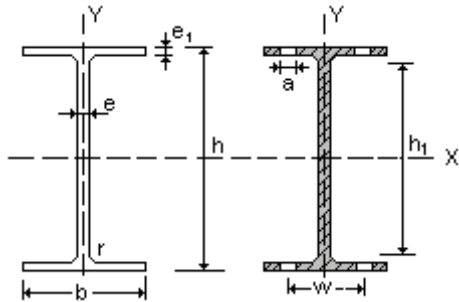


Planta 1^a



A-A'

Perfiles IPE



Perfil	Dimensiones							Términos de la sección										Agujeros			Peso p kp/m
	h mm	b mm	e mm	e ₁ mm	r mm	h ₁ mm	u mm	A cm	S _x cm ³	I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm	I _t cm ⁴	I _a cm ⁶	w mm	a mm	e ₂ mm	
IPE 80	80	46	3,8	5,2	5	60	328	7,64	11,6	80,1	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05	0,721	118	-	-	3,8	6,00
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	75	400	10,3	19,7	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24	1,140	351	-	-	4,1	8,10
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	93	475	13,2	30,4	318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45	1,770	890	35	-	4,4	10,4
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	112	551	16,4	44,2	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	2,630	1981	40	11	4,7	12,9
IPE 160	160	82	5,0	7,4	9	127	623	20,1	61,9	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	3,640	3959	44	13	5	15,8
IPE 180	180	91	5,3	8,0	9	146	698	23,9	83,2	1320	146	7,42	101	22,2	2,05	5,060	7431	48	13	5,3	18,8
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	159	788	28,5	110	1940	194	8,26	142	28,5	2,24	6,670	12990	52	13	5,6	22,4
IPE 220	220	110	5,9	9,2	12	178	848	33,4	143	2770	252	9,11	205	37,3	2,48	9,150	22670	58	17	5,9	26,2
IPE 240	240	120	6,2	9,8	15	190	922	39,1	183	3890	324	9,97	284	47,3	2,69	12,00	37390	65	17	6,2	30,7
IPE 270	270	135	6,6	10,2	15	220	1040	45,9	242	5790	429	11,2	420	62,2	3,02	15,40	70580	72	21	6,6	36,1
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15	249	1160	53,8	314	8360	557	12,5	604	80,5	3,35	20,10	125900	80	23	7,1	42,2
IPE 330	330	160	7,5	11,5	18	271	1250	62,6	402	11770	713	13,7	788	98,5	3,55	26,50	199100	85	25	7,5	49,1
IPE 360	360	170	8,0	12,7	18	299	1350	72,7	510	16270	904	15,0	1040	123	3,79	37,30	313600	90	25	8	57,1
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	331	1470	84,5	654	23130	1160	16,5	1320	146	3,95	48,30	490000	95	28	8,6	66,3
IPE 450	450	190	9,4	14,6	21	379	1610	98,8	851	33740	1500	18,5	1680	176	4,12	65,90	791000	100	28	9,4	77,6
IPE 500	500	200	10,2	16,0	21	426	1740	116	1100	48200	1930	20,4	2140	214	4,31	91,80	1249000	110	28	10,2	90,7
IPE 550	550	210	11,1	17,2	24	468	1880	134	1390	67120	2440	22,3	2670	254	4,45	122,0	1884000	115	28	11,1	106
IPE 600	600	220	12,0	19,0	24	514	2010	155	1760	92080	3070	24,3	3390	308	4,66	172,0	2846000	120	28	12,0	122

A = Área de la de la sección
 S_x = Momento estático de media sección, respecto a X.
 I_x = Momento de inercia de la sección, respecto a X.
 W_x = 2I_x : h. Módulo resistente de la sección, respecto a X.
 i_x = (I_x : A)^{1/2}. Radio de giro de la sección, respecto a X.
 I_y = Momento de inercia de la sección, respecto a Y.
 W_y = 2I_y : b. Módulo resistente de la sección, respecto a Y.
 I_y = (I_y : A)^{1/2}. Radio de giro de la sección, respecto a Y.
 I_t = Módulo de torsión de la sección.
 I_a = Módulo de alabeo de la sección.
 u = Perímetro de la sección.
 a = Diámetro del agujero del roblón normal.
 w = Gramil, distancia entre ejes de agujeros.
 h₁ = Altura de la parte plana del alma.
 p = Peso por metro.

2º Supuesto práctico (Cubierta) (8 puntos)

(5 puntos)

A) Según el plano de la cubierta adjunto, determinar:

1. Diseño gráfico de los distintos faldones de la cubierta, sabiendo que tienen una pendiente fija del 30% y que las dos zonas tramadas son medianerías. En el paramento interior de la medianería, el faldón contiguo determinará una línea de máxima pendiente, de modo que el agua no fluya hacia las medianeras. Señalar los aleros, cumbreras, limatesas y limahoyas.
2. Determinar los sumideros, canales y bajantes con sus diámetros, sabiendo que el edificio, está ubicado en Zaragoza.

(3 puntos)

B) La Administración quiere contratar la ejecución de las obras para la rehabilitación de la cubierta descrita en el ejercicio anterior, completamente terminada, de manera que pueda entrar en uso para la finalidad prevista. Para ello, el Gobierno de Aragón procede a la dotación de 80.000 € para la ejecución de las obras y 10.000 € para el proyecto.

Se encarga el proyecto con una dotación de 10.000 €.

El proyecto tiene un presupuesto de contrata de 80.000 € y un plazo de ejecución de 4 meses.

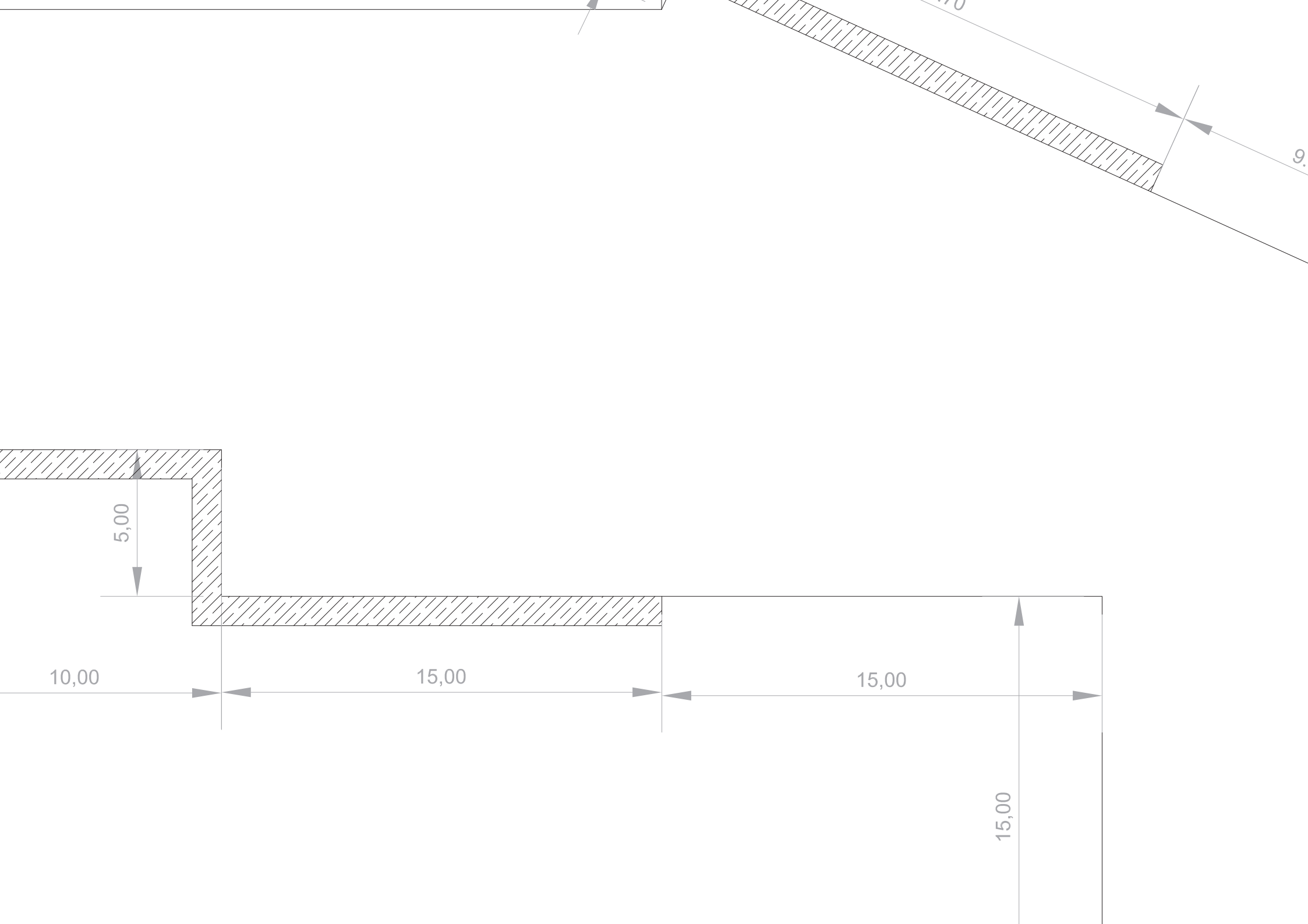
Se abre también un expediente de contratación para la dirección de obra con una dotación de 5.000 €

El expediente de contratación de las obras, se tramita y sale a licitación en procedimiento abierto con un único criterio de adjudicación. Se presentan 5 empresas con las siguientes proposiciones (IVA incluido):

- a) 79.000 €
- b) 75.000 €
- c) 67.000 €
- d) 78.000 €
- e) 70.000 €

Según la normativa aplicable de Contratos del Sector Público, se pide contestar justificadamente las siguientes cuestiones:

- 1.- **¿Cuántos contratos habrá que hacer y qué tipo de contratos habrá que tramitar? Establecer el valor estimado de cada uno de ellos.**
- 2.- **¿Qué documentos forman parte de cada uno de los expedientes?**
- 3.- **Indicar todas las garantías de los contratos del supuesto y si son preceptivas o facultativas.**
- 4.- **Establecer si alguna empresa presentó oferta desproporcionada o temeraria.**
- 5.- **¿Es posible adjudicar las obras a la empresa B existiendo otras ofertas más baratas?**



ARQUITECTOS TÉCNICOS.

CUARTO EJERCICIO. IDIOMA. INGLÉS.

EU Prize for contemporary architecture / Mies van der Rohe Award

Architecture brings a significant contribution to EU economy. The sector represents an important part of the cultural and creative industries, which provide quality jobs for 8.5 million people in the EU and contribute 4.5% to Europe's GDP. The EU Culture programme – with a total budget of €400 million for 2007-2013 – supports cooperation projects in the field of architecture and cultural heritage.

Launched in 1987, the European Union Prize for Contemporary Architecture / Mies van der Rohe Award is the most prestigious award in European architecture. It is presented every other year and the winner receives €60,000. The 'Emerging Architect Special Mention' gets €20,000.

The Mies van der Rohe Foundation (Fundació Mies van der Rohe) was set up in 1983 by the Barcelona City Hall with the initial purpose of reconstructing the German Pavilion, designed by Ludwig Mies van der Rohe (1886-1969) for the 1929 Barcelona International Exhibition. In addition to preserving and managing the Pavilion, the Foundation also focuses on: promoting debate about contemporary architecture and urbanism; building a documentary archive on Ludwig Mies van der Rohe as well as modern and contemporary architecture; and organising related awards, courses, lectures, exhibitions, publications and studies.