

**PRIMER EJERCICIO.**

1.- Según la instrucción RC-08. Una denominación "UNE-EN 14647 CAC" se refiere a:

- a.- Cementos especiales de muy bajo calor de hidratación
- b.- Cementos de escorias de horno alto de baja resistencia inicial
- c.- Cementos de aluminato de calcio
- d.- Cementos de albañilería

2.- Según CTE DB-HS 5. La conexión de una bajante de aguas pluviales al colector en los sistemas mixtos, con respecto de la conexión de la bajante más próxima de aguas residuales situada aguas arriba, debe disponerse separada al menos:

- a.- 1 m.
- b.- 2 m.
- c.- 2,50 m.
- d.- 3 m.

3.- Según la instrucción EHE-08. La designación de los áridos se designará preferentemente según el siguiente formato:

- a.- D/d - IL - A
- b.- d/D - LI - R
- c.- d/D - IL - N
- d.- D/d - LI - C

4.- Según la instrucción EHE-08. La forma del árido grueso se expresará mediante su índice de lajas, entendiendo como el porcentaje en peso de áridos considerados como lajas según UNE EN 933-3, y su valor debe ser inferior a:

- a.- 25
- b.- 30
- c.- 35
- d.- 40

5.- Según la instrucción RC-08. Los cementos recomendados para morteros de albañilería son:

- a.- Cementos de albañilería y cementos comunes excepto los tipos CEM I y CEM II/A
- b.- Cementos de albañilería y cementos de escoria de alto horno
- c.- Cementos de albañilería y cementos puzolánicos
- d.- Cementos de albañilería y comunes excepto los tipos CEM I

6.- Según la norma UNE 41.067, cal aérea para construcción. La cantidad de CaO + MgO mínima en la Cal aérea I será:

- a.- 60 %
- b.- 70 %
- c.- 80 %
- d.- 90%

7.- Según la norma UNE 41.068, cal hidráulica para construcción. La cal hidráulica para construcción se obtiene calcinando calizas que contienen:

- a.- Yeso y aluminio
- b.- Carbono y silicio
- c.- Sílice y aluminio
- d.- Aluminio y magnesio

8.- Según la instrucción EHE-08. El cemento se dosificará:

- a.- En peso, con tolerancia +/- 3%
- b.- En volumen, con tolerancia +/- 3%
- c.- En peso, con tolerancia +/- 5%
- d.- En volumen, con tolerancia +/- 5%

9.- Según la instrucción EHE-08. Los procesos que debe realizarse para la ejecución de una estructura de hormigón deben ser conforme a lo establecido en:

- a.- En la memoria del proyecto
- b.- En el pliego de condiciones del proyecto
- c.- En la instrucción EHE-08 o. en su defecto, en el proyecto
- d.- En el proyecto o, en su defecto, en la instrucción EHE-08

10.- Según la instrucción EHE-08. El tamaño máximo de la unidad de inspección cuando se trata de ejecución de cimbras será:

- a.- 2.500 m<sup>3</sup> de cimbras
- b.- 3.000 m<sup>3</sup> de cimbras
- c.- 3.500 m<sup>3</sup> de cimbras
- d.- 4.000 m<sup>3</sup> de cimbras

11.- Según la instrucción EHE-08. Se considera como límite elástico del acero para armaduras pasivas, el valor de la tensión que produce una deformación remanente del:

- a.- 0,15 por 100
- b.- 0,2 por 100
- c.- 0,25 por 100
- d.- 0,3 por 100

12.- Según la instrucción EHE-08. Las viguetas como elementos constitutivos de un forjado pueden ser:

- a.- armadas o semirresistentes
- b.- pretensadas o resistentes
- c.- armadas o alveolares
- d.- armadas o pretensadas

13.- Según la instrucción EHE-08. En placas, losas planas y forjados bidireccionales de hormigón armado y pretensado sustentados sobre apoyos continuos, salvo justificación en contrario (siendo L la luz del vano más pequeño) el canto total no debe ser inferior a:

- a.-  $L/40$  u 8 cm.
- b.-  $L/50$  u 8 cm.
- c.-  $L/40$  u 10 cm.
- d.-  $L/50$  u 10 cm.

14.- En piezas de hormigón. ¿Qué se entiende como criterio de medición, el volumen teórico efectuado?:

- a.- El resultante de la medición en obra
- b.- El resultante de las dimensiones especificadas en los planos
- c.- El correspondiente a la superficie de encofrado
- d.- El volumen de hormigón deduciendo el hormigón de limpieza

15.- En los sistemas de programación por grafos los métodos: PERT, CPM ROY se valen de datos:

- a.- Datos estadísticos en los tres métodos
- b.- Datos estadísticos en el método PERT y determinísticos en CPM y ROY
- c.- Datos determinísticos en los tres métodos
- d.- Datos determinísticos en el método PERT y estadísticos en CPM y ROY

16.- Según la ORDEN ECO/805/2003, de 27 de octubre, sobre normas de valoración de bienes inmuebles, el método residual sólo se podrá aplicar mediante el procedimiento estático, a los solares e inmuebles en rehabilitación cuya edificación o rehabilitación comience en un plazo no superior a:

- a.- 6 meses
- b.- 9 meses
- c.- 1 año
- d.- 2 años

17.- En la referencia catastral urbana. ¿Qué indican los siete primeros dígitos?:

- a.- El número de control
- b.- La finca o parcela
- c.- El local o piso
- d.- La hoja del plano

18.- Según CTE DB-HS 5. En los subsistemas de ventilación primaria, si la cubierta es transitable las bajantes de aguas residuales deben prolongarse sobre el pavimento al menos:

- a.- 1 m.
- b.- 1,30 m.
- c.- 2 m.
- d.- 2,50 m.

19.- Los componentes principales del yeso de construcción son:

- a.- Sulfato de calcio y anhidrita II artificial
- b.- Sulfato de calcio semihidratado y anhidrita natural
- c.- Sulfato de calcio semihidratado y anhidrita II artificial
- d.- Sulfato de calcio al 3 % y anhidrita II artificial

20.- Según la CTE-DB-SE-F, el tipo de acero a utilizar en la ejecución del tendel de una fábrica resistente para una clase de exposición Q es:

- a) Deberá ser de acero inoxidable austenítico o equivalente
- b) Al menos de acero galvanizado
- c) Deberá ser de acero autoprotectido cincado de 90  $\mu\text{m}$
- d) No está permitida armadura alguna

21.- Según la CTE-DB-HS 1, en relación al grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones, ¿a qué tipo de terreno se halla relacionado el entorno correspondiente a una “zona urbana, industrial o forestal” ? .

- a) Terreno tipo I
- b) Terreno tipo II
- c) Terreno tipo III
- d) Terreno tipo IV

22.- Según la CTE-DB-HS 1 , en relación al espesor de la grava de protección en cubiertas, se establece:

- a) el árido rodado requiere menor espesor que el de machaqueo
- b) el espesor mínimo será de 8 cm
- c) el espesor estará en función del tamaño máximo del arido
- d) el espesor mínimo será de 5 cm

23.- Según la norma UNE EN 998-1, relacionado con morteros de revoco y enlucido (Enfoscados de Mortero)

- a) La adhesión será consignada en: N/mm
- b) La absorción de agua (W) será consignada en: kg/(m<sup>2</sup>·min)
- c) El coeficiente de difusión del vapor de agua será consignado en:  $\mu$
- d) La conductividad térmica ( $\lambda$ ) será consignada en: mK/W



24.- Según la norma UNE-EN 14904:2006 “superficies para áreas deportivas.especificaciones para suelos deportivos multiuso de interior”, se establece:

- a) La Fricción estará comprendida entre 6 y 10
- b) El bote vertical del balón será mayor o igual al 90%.
- c) La huella residual será menor o igual a 2 mm
- d) La resistencia a huella remanente o indentación será menor o igual a 2 mm

25.- En relación a carpinterías exteriores de madera maciza:

- a) Cuando la carpintería vaya a ser pintada se admitirá un contenido de humedad inferior al 2%
- b) Cuando la carpintería vaya a ser barnizada no se admitirá azulado
- c) Nunca se admitirá azulado ni la existencia de nudos
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

26.- Según la CTE-DB-HS 4, “Suministro de agua”, respecto Medidas de protección frente a la incompatibilidad entre materiales, recomienda:

- a) No acoplar al acero galvanizado elementos de acero inoxidable.
- b) No instalar aparatos de producción de ACS en cobre colocados después de canalizaciones en acero.
- c) el acoplamiento de acero galvanizado después de cobre montando una válvula de retención entre ambas tuberías.
- d) Ninguna es correcta

27.- Según el RD140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el Abastecimiento es:

- a) El conjunto total de instalaciones que proporcionan agua para el consumo final.
- b) la red de tuberías que transportan agua potable.
- c) Sistema de potabilización y transporte
- d) El conjunto total de instalaciones que proporcionan agua potable hasta la acometida.

28.- Según la CTE-DB-HE 4, “Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria” en el apartado de mantenimiento, el fluido refrigerante pertenece al:

- a) Sistema eléctrico y de control.
- b) Sistema de acumulación.
- c) Sistema de captación.
- d) Circuito hidráulico

29.- Según el Reglamento de Baja Tensión, la ITC-BT-07 en relación a redes subterráneas para distribución en Baja Tensión, se establece que:

- a) Las directamente enterradas, su profundidad, hasta la parte inferior del cable, no será menor de 30 centímetros en Acerados.
- b) Se instalarán siempre por encima de las canalizaciones de agua.
- c) En canalizaciones entubadas no se instalará más de un circuito por tubo.
- d) En el lecho de la zanja que va a recibir el cable enterrado se colocará una cinta de señalización

30.- Según el Reglamento de Baja Tensión, la ITC-BT-28 fija como local de pública concurrencia:

- a) Los centros de trabajo.
- b) Los de grado de electrificación elevada.
- c) Cualquier local con dificultad de evacuación.
- d) Cuando exista presencia de público en cualquier caso.

31.- Según la Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-2» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, la grúa torre autodesplegable cuya torre está constituida por un solo bloque y que no requiere elementos estructurales adicionales para su instalación, y que puede ir provista de ruedas para facilitar su desplazamiento, se denomina:

- a) Grúa torre desplazable en servicio
- b) Grúa torre estacionaria
- c) Grúa torre autodesplegable monobloc
- d) Grúa torre trepadora

32.- Según la CTE-DB-SI, la anchura de toda hoja de puerta:

- a) Depende de la ocupación.
- b) Depende del uso del edificio
- c) Depende de la altura de evacuación
- d) Ninguna de las anteriores

33.- Según la CTE-DB-HE 1, "Limitación de demanda energética", El cociente entre la radiación solar a incidencia normal que se introduce en el edificio a través del acristalamiento y la que se introduciría si el acristalamiento se sustituyese por un hueco perfectamente transparente, se denomina:

- a) Factor de sombra
- b) Factor de temperatura de la superficie interior
- c) Factor solar
- d) Factor solar modificado

34.- Según el Decreto 19/1997, de Reglamentación de Ruidos y Vibraciones, las discotecas han de partir de un valor de emisión (N.E.) de:

- a) 105 dB(A)
- b) 100 dB
- c) Dependerá de su horario de apertura.
- d) Dependerá de la autorización para celebrar actuaciones en directo.

35.- Según la CTE-DB-HR:

- a) La norma no será de aplicación a los edificios de pública concurrencia.
- b) El ruido rosa se utiliza para efectuar las mediciones normalizadas.
- c) Se considera recinto de actividad cuando su nivel medio de presión sonora es superior a 80 dB.
- d) Se considera recinto ruidoso cuando su nivel medio de presión sonora es superior a 80 dB.

36.- Según la CTE-DB-HS1, La presencia de agua se considera “media” cuando:

- a) la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático.
- b) la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático o a menos de dos metros por debajo.
- c) la cara superior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático.
- d) la cara superior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático o a menos de dos metros por debajo.

37.- Actividades sujetas a calificación e informe de la Comisión de Actividades Clasificadas de Extremadura:

- a) Instalaciones de antenas de comunicación
- b) Gasolineras
- c) Discotecas, salas de fiesta y bares musicales.
- d) Canteras

38.- Según la CTE-DB-HS 1 ¿cómo se considera un revestimiento continuo que cuenta con una estanqueidad al agua suficiente para que el agua de filtración no entre en contacto con la hoja del cerramiento de fachada dispuesta inmediatamente por el interior del mismo?;

- a) R2, en cualquier caso
- b) R3
- c) R4
- d) Sólo depende del espesor del mismo

39.- Según el Plan de Vivienda, Rehabilitación y Suelo de Extremadura 2009 - 2012, los adquirentes, adjudicatarios y promotores individuales para uso propio no podrán transmitir por ningún título intervivos, ni ceder el uso de las viviendas que hayan sido objeto de ayudas autonómicas, conforme a dicho Plan, durante el plazo de:

- a. 15 ó 10 años, según los casos.
- b. 10 ó 5 años, según los casos.
- c. 20 ó 15 años, según los casos .
- d. 12 o 6 años, según los casos.

40.- De acuerdo con Plan de Vivienda, Rehabilitación y Suelo de Extremadura 2009 - 2012, a efectos del cálculo de los ingresos familiares ponderados y la aplicación de precios máximos de venta o renta los municipios de la Comunidad Autónoma de Extremadura se integran en cuatro zonas. ¿Sabría señalar a qué zona corresponde San Jorge de Alor?:

- a.- A la zona APS (Ámbito de Precio Máximo Superior).
- b. A la zona A.
- c. A la zona B.
- d. A la zona C.

41.- Dentro del Programa de actuación de Viviendas Medias, en el caso de existir garajes y/o trasteros vinculados a las viviendas, el precio de éstos:

- a. No podrá exceder del 60% del precio por metro cuadrado por superficie útil que corresponda a la vivienda, IVA no incluido.
- b. No podrá exceder del 60% del precio por metro cuadrado por superficie útil que corresponda a la vivienda, IVA incluido.
- c. No podrá exceder del 50% del precio por metro cuadrado por superficie útil que corresponda a la vivienda, IVA no incluido.
- d. No podrá exceder del 50% del precio por metro cuadrado por superficie útil que corresponda a la vivienda, IVA incluido.

42.- De acuerdo con el Programa de Áreas de Renovación Urbano (ARUS), los promotores de la actuación deberán comprometerse a iniciar la construcción de:

- a. Al menos el 50% de las viviendas protegidas objeto de las ayudas, dentro del plazo máximo de 3 años desde el acuerdo de financiación en la comisión bilateral de seguimiento.
- b. Al menos el 50% de las viviendas protegidas objeto de las ayudas, dentro del plazo máximo de 2 años desde el acuerdo de financiación en la comisión bilateral de seguimiento.
- c. Al menos el 45% de las viviendas protegidas objeto de las ayudas, dentro del plazo máximo de 3 años desde el acuerdo de financiación en la comisión bilateral de seguimiento.
- d. Al menos el 45% de las viviendas protegidas objeto de las ayudas, dentro del plazo máximo de 2 años desde el acuerdo de financiación en la comisión bilateral de seguimiento.

43.- ¿Qué Disposición de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales hace expresa mención al sector de la construcción?:

- a. La Disposición Adicional Undécima.
- b. La Disposición Adicional Decimocuarta.
- c. La Disposición Transitoria Primera.
- d. La Disposición Transitoria Segunda.

44.- La Ley 15/2001, de 14 de diciembre (LESOTEX), señala que:

- a. La clasificación urbanística del suelo es normalmente resultado del ejercicio de la potestad de planeamiento y el Plan General Municipal puede establecerla, mantenerla o modificarla.
- b. La clasificación urbanística del suelo es siempre resultado del ejercicio de la potestad de planeamiento y sólo el Plan General Municipal puede establecerla, mantenerla o modificarla.
- c. La clasificación urbanística del suelo es el resultado del ejercicio de la potestad de ordenación urbanística y sólo el Plan General Estatal puede establecerla, mantenerla o modificarla.
- d. La clasificación urbanística del suelo es siempre el resultado del ejercicio de la potestad de planeamiento y sólo los Planes Generales y Parciales Municipales pueden establecerla, mantenerla o modificarla.

45. ¿A quién corresponde acordar la formulación de los Planes Territoriales en Extremadura?:

- a. A la Asamblea de Extremadura, a propuesta del Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura.
- b. Al Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura, a propuesta de las Corporaciones Locales cuyo territorio quede comprendido en el ámbito del Plan Territorial a elaborar.
- c. Al Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura, a propuesta del Consejero competente en materia de ordenación territorial y urbanística.
- d. Al Consejero competente en materia de ordenación territorial y urbanística, previa audiencia de las Corporaciones Locales cuyo territorio quede comprendido en el ámbito del Plan Territorial a elaborar.

46. De acuerdo con la 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura:

- a. Los Planes Generales Municipales definen la ordenación urbanística en la totalidad del correspondiente término, distinguiendo la estructural y la detallada, y organizan la gestión de su ejecución.
- b. Los Planes Generales Municipales han de contener, entre otras determinaciones, la fijación de reservas para dotaciones públicas, de acuerdo a los estándares mínimos establecidos por la Ley 15/2001.
- c. Los Planes Generales Municipales incluirán el Catálogo de Bienes Protegidos, que formalizarán las políticas urbanísticas de conservación, rehabilitación y protección de los bienes inmuebles o de los espacios naturales de valor relevante.
- d. Los Planes Generales Municipales no establecen la clasificación del suelo con delimitación de las superficies adscritas a cada una de las clases y categorías del suelo adoptadas.

47. Señale la afirmación correcta:

- a. Los Estudios de Detalle en ningún caso pueden modificar el destino urbanístico del suelo ni incrementar el aprovechamiento urbanístico del suelo.
- b. Los Estudios de Detalle, salvo excepciones detalladas en la Ley 15/2001, no pueden modificar el destino urbanístico del suelo.
- c. Los Estudios de Detalle pueden crear o ampliar reservas de suelo dotacional.
- d. Los Estudios de Detalle en ningún caso pueden modificar el destino urbanístico del suelo, pero sí suprimir, reducir o afectar la funcionalidad de las dotaciones públicas, en aquellos casos determinados por la Ley 15/2001.

48. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 15/2001, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura y en relación con la extinción del derecho de superficie, señale la afirmación correcta:

- a. El plazo de derecho de superficie no podrá exceder de setenta y cinco años, en el concedido por la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, los Ayuntamientos y demás entes públicos, ni de noventa y nueve en el convenido entre particulares.
- b. El plazo de derecho de superficie no podrá exceder de noventa y nueve, en el concedido por la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, los Ayuntamientos y demás entes públicos, ni de setenta y cinco años en el convenido entre particulares.
- c. El plazo de derecho de superficie no podrá exceder de sesenta y cinco años, en el concedido por la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, los Ayuntamientos y demás entes públicos, ni de setenta y cinco en el convenido entre particulares.
- d. El plazo de derecho de superficie no podrá exceder de setenta y cinco años, en el concedido por la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, los Ayuntamientos y demás entes públicos, ni de ochenta y nueve en el convenido entre particulares.

49. De acuerdo con la 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura, en relación a las unidades de actuación, señale la afirmación correcta:

- a) En el suelo urbano no consolidado, las unidades de actuación podrán ser discontinuas y su delimitación preceptiva.
- b) En el suelo urbano, las unidades de actuación podrán ser discontinuas y su delimitación voluntaria.
- c) En el suelo urbanizable, las unidades de actuación podrán ser discontinuas y su delimitación voluntaria.
- d) En el suelo no urbanizado, las unidades de actuación podrán ser discontinuas y su delimitación preceptiva.

50. De acuerdo con la 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura, el procedimiento de aprobación de la reparcelación cuando se tramite separadamente necesariamente ha de contar con un trámite de:

- a) Información pública por plazo mínimo de 30 días.
- b) Información pública por plazo mínimo de 20 días.
- c) Información pública por plazo máximo de 20 días.
- d) Información pública por plazo máximo de 30 días.

51. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 2/2008, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Suelo, y en relación a la valoración en el suelo rural:

- a) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán por el método de reposición, según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración.
- b) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán mediante la capitalización de la renta anual o potencial, la que sea superior, de la explotación según su estado en el momento al que deba entenderse referida la valoración.
- c) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán con arreglo a los criterios de la Ley de Arrendamientos Rústicos.
- d) Las edificaciones, construcciones e instalaciones, cuando deban valorarse con independencia del suelo, se tasarán mediante el método residual, según su estado y antigüedad en el momento al que deba entenderse referida la valoración.

52. ¿Cuál es el plazo máximo para resolver el procedimiento de recepción definitiva de las obras de urbanización, según la Ley 15/2001?:

- a) Tres meses desde la comunicación al Municipio de la finalización de la obras interesando su recepción, aunque será ampliable hasta en la mitad de dicho plazo por razones justificadas en las necesarias comprobaciones del estado de las obras, construcciones e instalaciones.
- b) Tres meses desde la comunicación al Municipio de la finalización de la obras interesando su recepción, en ningún caso ampliables.
- c) Tres meses desde la comunicación a la Consejería competente en razón en materia de ordenación territorial y urbanística de la finalización de la obras interesando su recepción, aunque será ampliable hasta en la mitad de dicho plazo por razones justificadas en las necesarias comprobaciones del estado de las obras, construcciones e instalaciones.

- d) Tres meses desde la comunicación a la Consejería competente en razón en materia de ordenación territorial y urbanística de la finalización de la obras interesando su recepción, en ningún caso ampliables.

53. Las órdenes de ejecución:

- a) Tienen carácter ejecutorio.
- b) Tienen carácter expropiatorio.
- c) Tienen carácter ejecutivo.
- d) Tienen carácter resolutivo.

54. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 15/2001, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura , señale, de entre las siguientes circunstancias, cuál atenúa o agrava la responsabilidad, según cada caso:

- a) Demostrar la falta de intencionalidad en la gravedad del daño a los intereses públicos o privados afectados por la operación o actuación ilegal.
- b) Proceder a la reparación o adoptar medidas que disminuyan el daño causado, antes de la iniciación de las actuaciones sancionadoras.
- c) Proceder a la suspensión de de las obras tras la inspección y pertinente advertencia del agente de la autoridad.
- d) El grado de conocimiento técnico de los pormenores de la actuación, de acuerdo con la profesión o actividad habitual del culpable.

55. Según la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, el informe de supervisión de proyectos es preceptivo:

- a) Antes de la aprobación del proyecto, cuando la cuantía del contrato de obras sea igual o superior a 500.000 euros.
- b) Antes de la aprobación del proyecto, cuando la cuantía del contrato de obras sea igual o superior a 350.000 euros.
- c) Tras la aprobación del proyecto, cuando la cuantía del contrato de obras sea igual o superior a 500.000 euros.
- d) Tras la aprobación del proyecto, cuando la cuantía del contrato de obras sea igual o superior a 350.000 euros.

56. Según la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público ¿cuándo ha de efectuarse el replanteo del proyecto de obras?:

- a. Antes de la aprobación del proyecto.
- b. Tras la aprobación del proyecto y la tramitación del expediente de contratación.
- c. Antes de la aprobación del proyecto y previamente a la tramitación del expediente de contratación.
- d. Aprobado el proyecto y previamente a la tramitación del expediente de contratación.

57. Según la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, la infracción de las condiciones establecidas para proceder a la subcontratación, así como la falta de acreditación de la aptitud del subcontratista, podrá dar lugar, en todo caso, a la imposición al contratista de una penalidad de:

- a. Hasta un 100 por 100 del importe subcontratado.
- b. Hasta un 75 por 100 del importe subcontratado.
- c. Hasta un 25 por 100 del importe subcontratado.
- d. Hasta un 50 por 100 del importe subcontratado.

58. Según la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, en el supuesto de suspensión de la iniciación de las obras por parte de la Administración por tiempo superior a seis meses, el contratista tendrá derecho a percibir:

- a. El 6 por 100 del precio de las obras dejadas de realizar en concepto de beneficio industrial.
- b. El 2 por 100 del precio de adjudicación en concepto de indemnización.
- c. El 3 por 100 del precio de adjudicación en concepto de indemnización.
- d. El 5 por 100 del precio de las obras dejadas de realizar en concepto de beneficio industrial.

59. En el planteamiento de la selección de un material para un relleno se tomarán en consideración los siguientes aspectos:

- a) Estabilidad global y capacidad de deslizamiento.
- b) Contenido en materia orgánica y agresividad química.
- c) Capacidad de adhesión y gradiente hidráulico.
- d) Temperatura ambiente y posibilidad de precipitaciones

60. El valor básico de la velocidad de viento para cada una de las zonas eólicas A, B y C establecidas en el DB-SE-AE, es respectivamente:

- a) 26, 30 y 32 m/s
- b) 42, 45 y 52 m/s.
- c) 22, 26 y 28 m/s.
- d) 26, 27 y 29 m/s.

61. La distancia máxima entre los puntos de reconocimiento del terreno necesarios para la elaboración de un estudio geotécnico se fija, para un tipo de construcción C-0, C-1 y un terreno T-1, según la clasificación establecida en el CTE. DB-SE-C, en:

- a) 25 m
- b) 45 m
- c) 35 m
- d) 40 m



62. El alumbrado de emergencia deberá ser alimentado por fuentes propias de energía. La autonomía de la fuente propia de alimentación tendrá una duración mínima:

- a) 30 minutos.
- b) 60 minutos.
- c) 45 minutos.
- d) 90 minutos.

63. Podemos considerar un instrumento útil y que permitió el arranque de las actuaciones de rehabilitación:

- a) R.D. 375/82 de 12 de Febrero
- b) R.D. 1075/83 de 10 de Mayo
- c) R.D. 2329/83 de 28 julio
- d) R.D. 2081/82 de 10 de junio

64. El ámbito idóneo del Plan Especial de Rehabilitación no debe exceder:

- a) 3 a 86 Hac
- b) 10 Hac
- c) 20 Hac
- d) 60 Hac

65. En el caso de la destrucción parcial de una edificación de elementos verticales: muros y pilares de hormigón armado y en masa, el sistema de taladros continuados tienen como inconvenientes:

- a) Requiere agua y drenaje. Precisa fragmentación posterior.
- b) Requiere agua y drenaje.
- c) Independizar el elemento previamente.
- d) Precisa corte previo de las armaduras.

66. Si utilizamos un apeo de entramado de madera, este vendrá condicionado por:

- a) el coste
- b) su altura
- c) la mano de obra
- d) el control

67. Si durante la ejecución de una obra se hallasen restos arqueológicos se comunicará a la Consejería de Cultura en un plazo de:

- a) Veinticuatro horas
- b) Cuarenta y ocho horas
- c) Setenta y dos horas
- d) Una semana

68. Surgió del II Congreso Internacional de Arquitectos y Técnicos de Monumentos Históricos. Se considera como punto de arranque para el estudio de una metodología sobre la forma de enfocar la restauración y conservación de edificaciones y conjuntos.

- a) La Carta de Florencia.
- b) La Carta de Atenas
- c) La Carta de Venecia.
- d) La Carta de Roma.

69. Los informes técnicos de las Oficinas de Rehabilitación de aquellos municipios que estén incluidos dentro de un Área de Rehabilitación Integral con convenio vigente entre los órganos competentes de la Junta de Extremadura y el Ayuntamiento correspondiente:

- a) Requerirán el informe favorable correspondiente de las Comisiones del Patrimonio Histórico.
- b) Tendrán el mismo valor que el correspondiente a las Comisiones del Patrimonio Histórico.
- c) Nunca tendrán el mismo valor que el correspondiente a las Comisiones del Patrimonio Histórico.
- d) Requerirán el informe favorable correspondiente de la Consejería de Cultura y Turismo.

70. Los acuerdos de las Comisiones Provinciales de Patrimonio Histórico requerirán el voto favorable de:

- a) La mitad de los asistentes con derecho a voto.
- b) Dos tercios de los asistentes con derecho a voto.
- c) La mayoría de los asistentes con derecho a voto.
- d) Unanimidad de los asistentes con derecho a voto.

71. De conformidad con la Ley 2/1999 de 29 marzo, de Patrimonio Histórico Cultural de Extremadura a los efectos de su declaración como Bienes de Interés Cultural, los bienes inmuebles se clasifican en:

- a) Monumentos, Conjuntos Históricos, Jardín Histórico, Sitios Históricos, Yacimiento Arqueológico, Zona Paleontológica, Lugares de Interés Etnológico, Parques Arqueológicos y espacios de Protección Arqueológica.
- b) Monumentos, Conjuntos Históricos, Jardín Histórico, Áreas Históricas, Zona Arqueológica, Zona Paleontológica, Lugares de Interés Etnológico, Yacimientos Arqueológicos y espacios de Protección Arqueológica.
- c) Monumentos, Conjuntos Históricos, Jardín Histórico, Sitios Históricos, Zona Arqueológica, Zona Paleontológica, Lugares de Interés Etnológico, Parques Arqueológicos y espacios de Protección Arqueológica.
- d) Monumentos, Conjuntos Históricos, Jardín Histórico, Sitios Históricos, Zona Arqueológica, Zona Paleontológica, Áreas de Interés Etnológico, Yacimientos

72. Los propietarios de las viviendas de nueva construcción, pueden solicitar la cédula de habitabilidad, se acompañara a la solicitud de la siguiente documentación, según el decreto 113/ 2009:

- a) Fotocopia del DNI del solicitante, certificación final de obras, licencia de 1ª ocupación, ejemplar del Volumen I del Libro del Edificio y copia autenticada del acta de entrega del Libro del Edificio al presidente de la comunidad.
- b) Fotocopia del DNI del solicitante, certificado final de obras visado, licencia de 1ª ocupación, ejemplar del Volumen II del Libro del Edificio y copia autenticada del acta de entrega del Libro del Edificio al presidente de la comunidad.
- c) Fotocopia del DNI del solicitante, certificado final de obras visado, acta de recepción del edificio, licencia de 1ª ocupación, ejemplar del Volumen I del Libro del Edificio y copia autenticada del acta de entrega del Libro del Edificio al presidente de la comunidad.
- d) Fotocopia del DNI del solicitante, certificado final de obras visado, licencia de 1ª ocupación, ejemplar del Volumen I del Libro del Edificio y copia autenticada del acta de entrega del Libro del Edificio al presidente de la comunidad.

73. El porcentaje de viviendas convertibles de promoción pública o privada de protección de protección oficial será al menos:

- a) 5% sobre el total de la promoción.
- b) 10% sobre el total de la promoción.
- c) 15% sobre el total de la promoción.
- d) 20% sobre el total de la promoción.

74. La pendiente máxima de los graderíos para espectadores de pie, en virtud del DB-SU5 es:

- a) 30 %
- b) 40%
- c) 60%
- d) 50%

75. Según la Ley de Ordenación de la Edificación, las personas físicas o jurídicas que intervienen en el proceso de la edificación responderán frente a los propietarios y los terceros adquirentes de los edificios de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad, ahorro de energía y aislamiento térmico dentro del plazo:

- a) Diez años.
- b) Cinco años.
- c) Tres años.
- d) Un año.

76. La Ley de Ordenación de la Edificación establece como obligación del director de la ejecución de la obra:

- a) Verificar el replanteo y la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectada a las características geotécnicas del terreno.
- b) Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor.
- c) Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.
- d) Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra.

77. Según CTE en las determinaciones de un proyecto básico han de quedar justificados como mínimo los siguientes documentos básicos:

- a) Seguridad de utilización
- b) Ahorro de energía
- c) Seguridad en caso de incendio
- d) Salubridad

78. La Constitución española consta de:

- a) 170 artículos
- b) 159 artículos
- c) 169 artículos
- d) 143 artículos

79. Los funcionarios públicos, según lo previsto en el artículo 28 de la Constitución española :

- a) Carecen del derecho de sindicación
- b) Gozan del derecho de sindicación, pero con las peculiaridades que para su ejercicio regule la Ley.
- c) Pueden sindicarse siempre que lo permita la Administración Pública en la que prestan sus servicios.
- d) Están obligados a afiliarse a un sindicato.

80. Los actos del Rey:

- a) Serán refrendados por la Reina.
- b) Serán refrendados por los Jueces y Tribunales.
- c) No están sometidos a ningún tipo de refrendo.
- d) Serán refrendados por el Presidente del Gobierno y, en su caso, por los Ministros competentes.

81. Las Cámaras ( Congreso y Senado) se reúnen anualmente:

- a) En un período ordinario de sesiones: de septiembre a junio; debiendo reunirse necesariamente en sesión extraordinaria durante el mes de julio.
- b) En dos períodos ordinarios de sesiones: el primero de septiembre a diciembre, y el segundo, de enero a junio; debiendo reunirse necesariamente en sesión extraordinaria durante el mes de agosto.
- c) En dos períodos ordinarios de sesiones: el primero, de septiembre a diciembre, y el segundo, de febrero a junio; pudiendo reunirse en sesiones extraordinarias a petición del Gobierno, de la Diputación Permanente o de la mayoría absoluta de cualquiera de las dos cámaras.
- d) Cuando lo estiman conveniente, atendiendo al volumen de trabajo.

82. Los Presupuestos Generales del Estado:

- a) Son elaborados por el Gobierno, correspondiendo el examen, aprobación y enmienda de los mismos a las Cortes Generales.
- b) Son elaborados por las Cortes Generales, correspondiendo el examen, aprobación y enmienda de los mismos al Gobierno.
- c) Son elaborados por el Gobierno, correspondiendo el examen, aprobación y enmienda de los mismos a las Comunidades Autónomas.

- d) Son elaborados por las Cortes Generales, correspondiendo el examen, aprobación y enmienda de los mismos a las Comunidades Autónomas.
83. En el marco de la legislación básica del Estado y en los términos que la misma establezca, corresponde a la Comunidad Autónoma de Extremadura el desarrollo legislativo y ejecución de la siguiente materia:
- a) Procedimiento administrativo derivado de las especialidades de la organización propia.
  - b) Régimen estatutario de los funcionarios de la Comunidad Autónoma y de la Administración Local.
  - c) Planes estatales de implantación o reestructuración de sectores económicos.
  - d) Propiedad Intelectual
84. La reforma del Estatuto de Extremadura requerirá la aprobación de las Cortes Generales mediante:
- a) Ley Ordinaria.
  - b) Decreto-Ley.
  - c) Decreto Legislativo.
  - d) Ley Orgánica.
85. Cuando los Convenios de colaboración se limiten a establecer pautas de orientación política sobre la actuación de cada Administración en una cuestión de interés común, o a fijar el marco general y la metodología para el desarrollo de la colaboración en un área de interrelación competencial o en un asunto de mutuo interés se denominarán:
- a) Protocolos Generales.
  - b) Programas Marco.
  - c) Acuerdos Base.
  - d) Convenios Matriz.
86. El cargo de Presidente de la Comunidad Autónoma de Extremadura es incompatible con:
- a) El desarrollo de las funciones propias de la condición de parlamentario.
  - b) El ejercicio de cargos directivos en partidos políticos sin remuneración.
  - c) El ejercicio de cargos representativos en Instituciones o Entes de carácter benéfico, social o protocolario no remunerado.
  - d) El ejercicio de cualquier actividad profesional o empresarial.
87. En relación con la Función Pública propia de la Comunidad Autónoma de Extremadura, ¿a quién le corresponde aprobar los Proyectos de Ley y ejercer la potestad reglamentaria en materia de función pública?:
- a) A la Comisión de Coordinación de Función Pública de Extremadura.
  - b) Al Consejero que desempeñe las funciones de Presidencia.
  - c) Al Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura.
  - d) A la Escuela de Administración Pública de Extremadura.
88. Los derechos económicos de la Hacienda Pública de Extremadura:
- a) Pueden enajenarse, gravarse y arrendarse libremente, sin que exista ningún tipo de limitación al respecto.

- b) No se pueden enajenar, gravar ni arrendar, salvo en los casos establecidos en las Leyes.
  - c) No se pueden enajenar, gravar ni arrendar, en ningún caso.
  - d) No se pueden enajenar en ningún caso, pero sí se pueden gravar y arrendar libremente.
89. El proyecto de Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura, será remitido a la Asamblea de Extremadura para su examen, enmienda y aprobación, en su caso:
- a) Antes del 15 de octubre del año anterior al que se refiera.
  - b) Antes del 1 de noviembre del año anterior al que se refiera.
  - c) Antes del 15 de noviembre del año anterior al que se refiera.
  - d) Antes del 1 de diciembre del año anterior al que se refiera.
90. El complemento específico especial de "Nocturnidad" retribuye la jornada de trabajo prestada en horario nocturno, salvo que el salario se haya establecido atendiendo a que el trabajo sea nocturno por su propia naturaleza. Se considera a estos efectos horario nocturno las horas comprendidas:
- a) Entre las nueve de la noche y las siete de la mañana.
  - b) Entre las doce de la noche y las ocho de la mañana.
  - c) Entre las once de la noche y las diez de la mañana.
  - d) Entre las diez de la noche y las ocho de la mañana.
91. Según las Estructuras Orgánicas de las Consejerías que conforman, actualmente, la Junta de Extremadura, "el servicio de salud y prevención de riesgos laborales" se incardina dentro de:
- a) La Dirección General de Trabajo.
  - b) La Dirección General de la Función Pública.
  - c) La Dirección General de Salud Pública.
  - d) La Dirección General de Empresa.
92. En el caso de que se produjera conflicto entre una norma del Derecho Comunitario Europeo y una norma del Derecho interno de España; diga cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- a) Se aplicaría la norma del Derecho Comunitario Europeo.
  - b) Se aplicaría la norma del Derecho interno español.
  - c) Le correspondería al particular afectado decidir qué norma desea que se le aplique.
  - d) No se aplicaría ninguna de las dos normas, ni la europea ni la interna española, debiendo dirimirse el conflicto por vía arbitral.
93. Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea:
- a) Inferior a 5.150.000 euros.
  - b) Igual o superior a 6.000.000 euros.
  - c) Igual o superior a 5.150.000 euros.
  - d) Igual o superior a 3.000.000 euros.
94. Según lo dispuesto en el Reglamento de la Asamblea de Extremadura, la constitución de los grupos parlamentarios se hará:
- a) Dentro del mes siguiente a la sesión constitutiva de la Asamblea.
  - b) En la propia sesión constitutiva de la Asamblea.
  - c) Dentro de los 15 siguientes a la sesión constitutiva de la Asamblea.
  - d) Dentro de los 5 días siguientes a la sesión constitutiva de la Asamblea.

95. En el ámbito de la Asamblea de Extremadura, el Acta de las sesiones del Pleno será redactada por:

- a) El Secretario General de la Cámara.
- b) El Letrado Mayor de la Asamblea de Extremadura.
- c) El Presidente de la Asamblea de Extremadura.
- d) Cualquiera de los dos Secretarios de la Mesa de la Cámara.

96.- Según el RD 1627/1997, de 24 de octubre, el libro de incidencias cuando se trate de obras de las Administraciones Públicas será facilitado por:

- a.- El Colegio profesional al que pertenezca el Técnico que haya aprobado el plan de seguridad y salud
- b.- El Secretario General de la Consejería correspondiente
- c.- La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente
- d.- La Inspección de Trabajo y Seguridad Social

97.- Según la CTE-DB-SU 1, respecto a la resbaladicidad de los suelos, se establece:

- a) En cuartos de baño de viviendas índice Clase 2
- b) En cocinas de Centros educativos índice Clase 2
- c) En aulas de Centros educativos índice Clase 2
- d) En escaleras índice Clase 2

98.- Según el Reglamento de Baja Tensión, el suministro complementario capaz de mantener un servicio mayor del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal, se denomina.

- a) Suministro de garantía
- b) Suministro de reserva
- c) Suministro duplicado
- d) Suministro de socorro

99. Según la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, la responsabilidad por vicios ocultos en la construcción se extiende a:

- a. Un plazo de 10 años desde la recepción de las obras.
- b. Un plazo de 15 años desde la recepción de las obras.
- c. Un plazo de 12 años desde la recepción de las obras.
- d. Un plazo de 20 años desde la recepción de las obras.

100. ¿Qué gastos está exento de abonar el destinatario de una orden de ejecución, según la Ley 15/2001, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura?:

- a. Los gastos destinados a la elaboración del proyecto.
- b. Las tasas legalmente exigibles por su tramitación.
- c. Los gastos derivados de todas las operaciones de ejecución material de la orden.
- d. Los gastos de notaría y registro correspondientes.

101. La Conferencia de Atenas establece:

- a) Las justicias de todos los pueblos cuidaran de que nadie destruya los monumentos descubiertos o que se descubriesen, puesto que tanto interesan al honor, antigüedad y nombre de los pueblos mismos.
- b) Los monumentos de cada pueblo son actualmente el testimonio vivo de sus tradiciones seculares, considerándolo la humanidad como patrimonio común.
- c) Los testimonios del pasado serán salvaguardados si son expresión de una cultura anterior y si responden al interés general. Las edificaciones del pasado han de ser conservadas tanto por su valor histórico o sentimental como por la virtud plástica que encierra.
- d) La historia queda escrita en los monumentos y conjuntos históricos, reflejando en sus restos todas las experiencias del hombre, el resultado de sus fracasos, de sus luchas, definiendo sus costumbres y sus formas de vida.

102. El Decreto por el que se regulan las exigencias básicas que deben reunir las viviendas en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura, así como el procedimiento para la concesión y control de la cédula de habitabilidad:

- a) 19/1998 de 14 de Diciembre.
- b) 195/1999 de 14 de Diciembre.
- c) 13/2009 de 21 de Mayo.
- d) 130/2009 de 21 de Mayo.

103. Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Decretos Legislativos.
- b) Decretos Leyes.
- c) Leyes Orgánicas.
- d) Ordenes Ministeriales.

104. Según lo dispuesto en la Ley 5/2007, de 19 de abril, General de Hacienda Pública de Extremadura, es competencia del titular de la Consejería competente en materia de Hacienda:

- a) Regular el régimen de concesión de avales por la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- b) La determinación de las directrices básicas de la política económica y financiera de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- c) Ejercer la superior autoridad en materia de ordenación de pagos.
- d) La aprobación del proyecto de Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma y su remisión a la Asamblea.

105. Según la CTE-DB-SE-F, el diámetro mínimo de un acero empleado en el armado del tendel de una fábrica resistente, es de:

- a) 4 mm
- b) 5 mm
- c) 6 mm
- d) 8 mm

EL TRIBUNAL.

En Badajoz a 13 de marzo de 2010



RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO.

1	c
2	d
3	c
4	c
5	a
6	d
7	c
8	a
9	d
10	b
11	b
12	d
13	a
14	b
15	b
16	c
17	b
18	c
19	c
20	a
21	d
22	d
23	c
24	b
25	b
26	d
27	d
28	d
29	c
30	c

31	c
32	b
33	c
34	a
35	b
36	b
37	d
38	b
39	b
40	d
41	a
42	a
43	b
44	b
45	c
46	a
47	a
48	a
49	b
50	b
51	a
52	a
53	c
54	d
55	b
56	d
57	d
58	c
59	b
60	d

61	c
62	b
63	c
64	b
65	b
66	b
67	b
68	c
69	b
70	b
71	c
72	d
73	b
74	d
75	c
76	c
77	c
78	c
79	b
80	d
81	c
82	a
83	b
84	d
85	a
86	d
87	c
88	b
89	a
90	d

91	b
92	a
93	c
94	d
95	b
96	c
97	b
98	c
99	b
100	d
101	c
102	c
103	a
104	c
105	c

EL TRIBUNAL.

En Badajoz a 13 de marzo de 2010

**CUERPO TÉCNICO. ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA TÉCNICA. TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD**

**SEGUNDO EJERCICIO. 2ª FASE**

**SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO UNO**

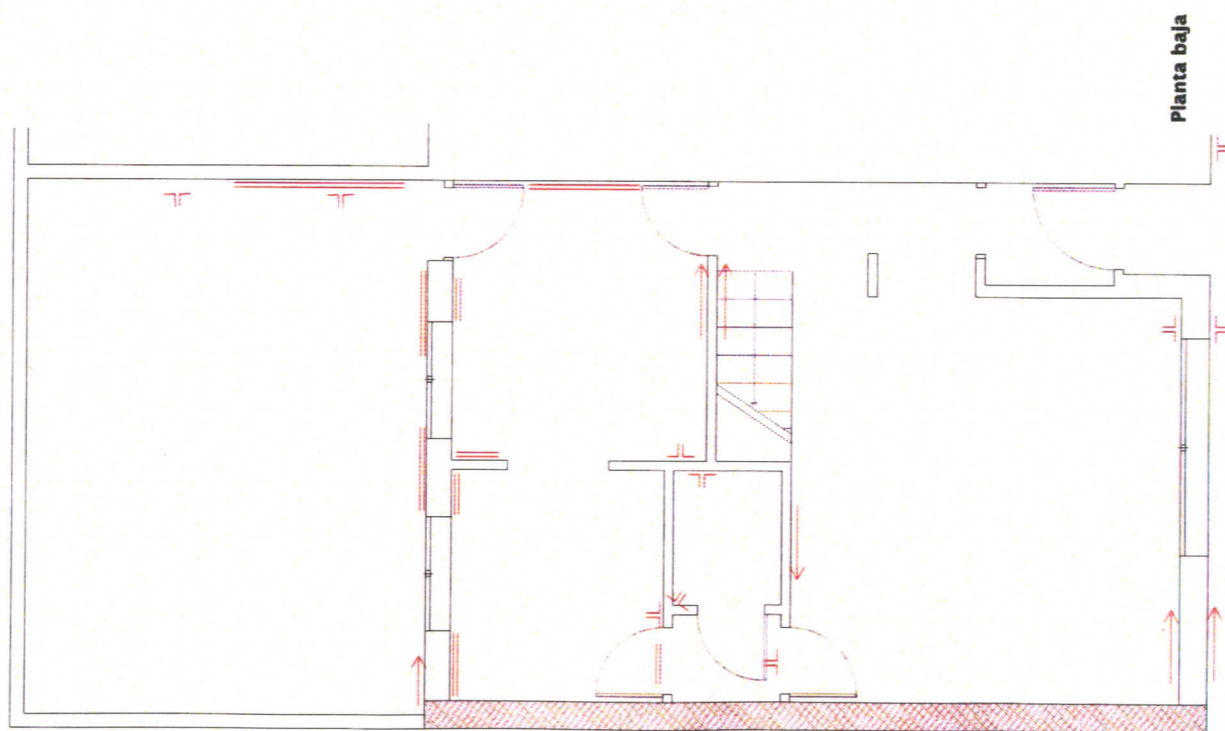
El Director General de Vivienda y Arquitectura de la Consejería de Fomento encarga al Servicio de Proyectos y Obras la visita a Santa Marta (Badajoz), al objeto de que proceda a la visita de una promoción de diez viviendas cuyas fotografías de estado actual se adjuntan como ANEXO I.

**SE PIDE QUE EL ASPIRANTE REALICE LO SIGUIENTE:**

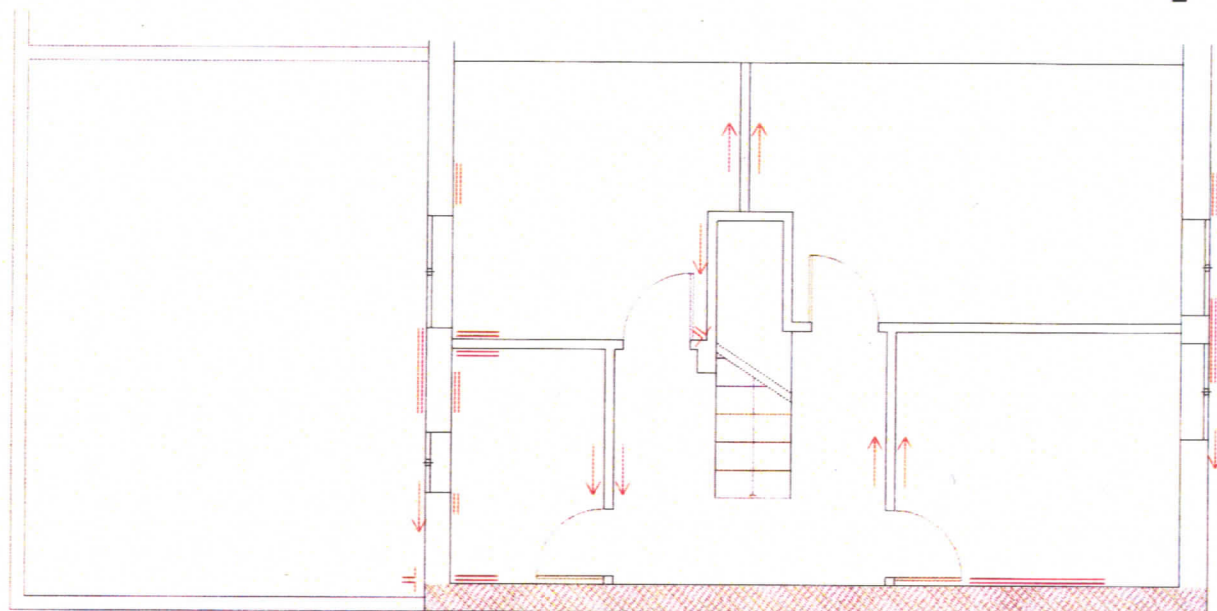
A la vista de la documentación fotográfica facilitada responder a las siguientes cuestiones que se exponen a continuación:

1. Descripción del inmueble expresando las características constructivas más significativas.
2. Descripción de las patologías más significativas que se aprecien en el inmueble a la vista de la documentación fotográfica adjunta. Indicar para cada caso las posibles causas de su aparición.
3. Propuesta de actuación en el inmueble justificando en todo caso la solución constructiva propuesta.
4. Realizar el detalle constructivo que se estime conveniente en la actuación propuesta.





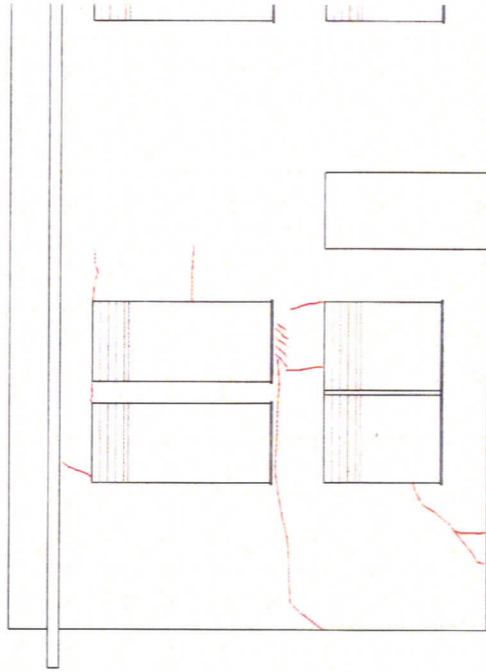
Planta baja



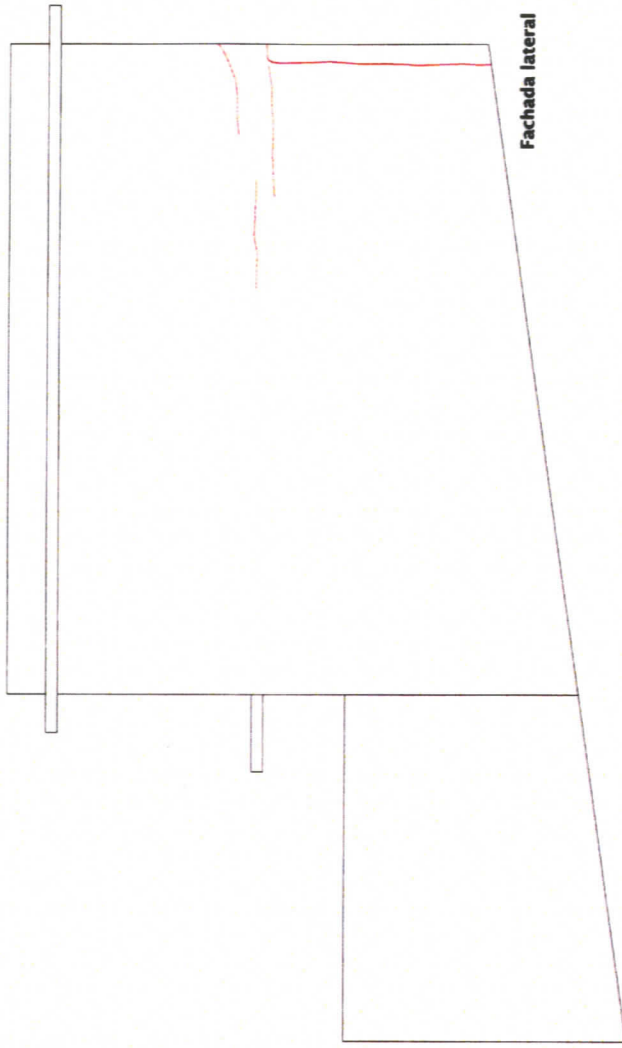
Planta primera

VIVIENDA ADOSADA EN HILERA.  
FISURACIONES.  
INDICACIÓN EN PLANTAS

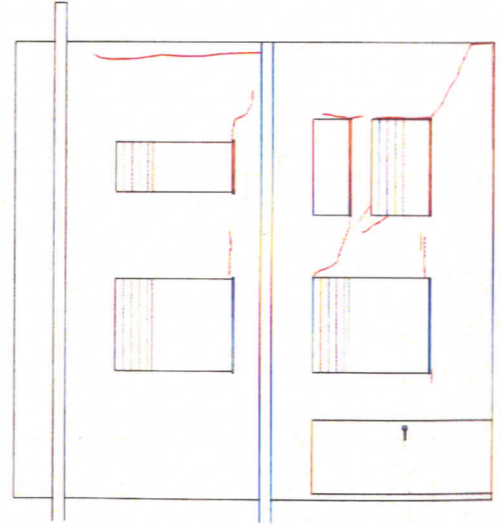
Fisura vert. en tabiquería  
Fisura horiz. en tabiquería  
Fisuras inclinadas  
(sentido de inclinación ascendente)



Fachada principal



Fachada lateral



Fachada posterior

Fisura vert. en cerramiento  
Fisura horiz. en cerramiento

Fisuras inclinadas  
(sentido de inclinación)

VIVIENDA ADOSADA EN HILERA

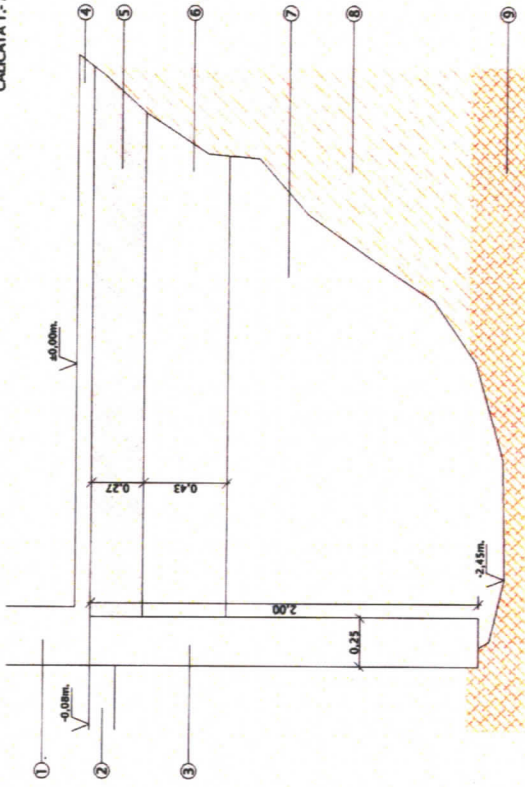
FISURACIONES EN FACHADAS

ENSAYOS DE PENETROS

CALICATAS CON EXTRACCIÓN DE MUESTRAS

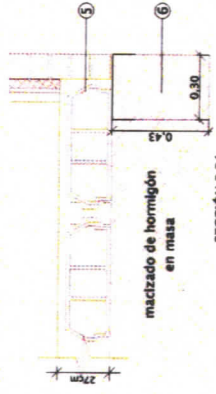
VIVIENDA ADOSADA EN HILERA.  
LOCALIZACIÓN DE CALICATAS  
Y PENETROS

CALICATA 1.- ALZADO DE FACHADA PRINCIPAL



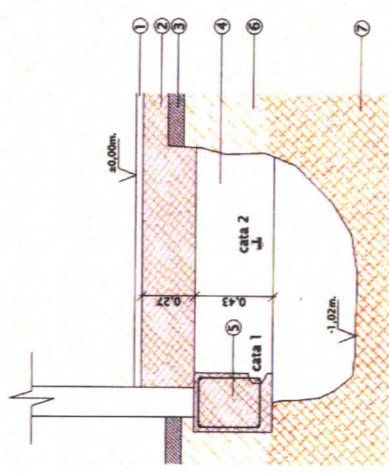
- ① Muro de fábrica de 1 pie de ladrillo perforado.
- ② Acerado lateral.
- ③ Muro de Hormigón armado de ancho 25cm.
- ④ Solería de vivienda.
- ⑤ Forjado sanitario.
- ⑥ Viga extrema (fachada principal).
- ⑦ Relleno de escombros y hoquedades.
- ⑧ Material de relleno.
- ⑨ Suelo residual, pizarras.

SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

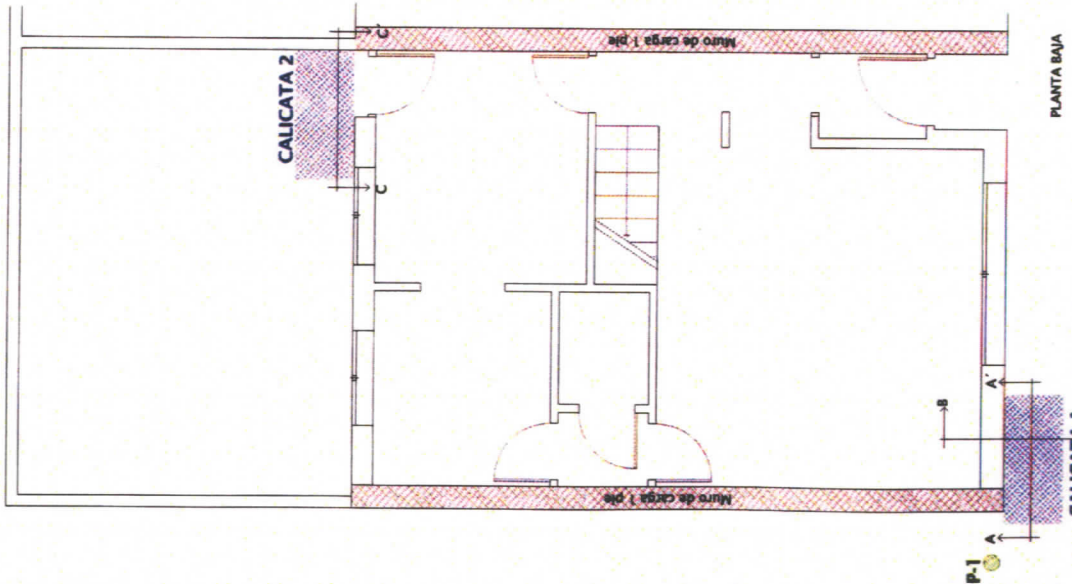
CALICATA 2.- ALZADO DE FACHADA POSTERIOR



- ① Solería de vivienda.
- ② Forjado sanitario.
- ③ Solería de patio sobre solera armada de hormigón.
- ④ Viga extrema (fachada posterior).
- ⑤ Viga de cimentación para muro de carga en medianería.
- ⑥ Material de relleno.
- ⑦ Suelo residual, pizarras.

SECCIÓN C-C'

\*cata 1: Armado de viga bajo muro de carga 4Ø16 e Ø8 cada 30 cm  
\*cata 2: Armado de viga bajo cerramiento posterior 4Ø16 e Ø8 a 30 cm



PLANTA BAJA

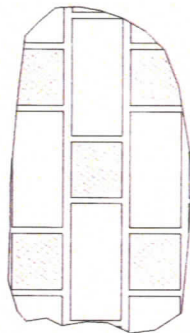
P-2

P-3

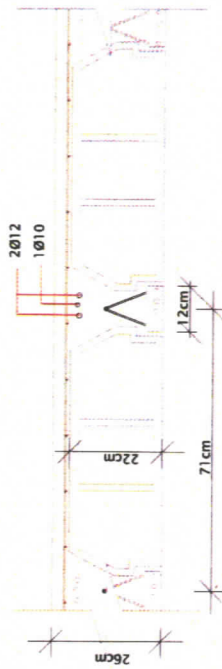
P-1



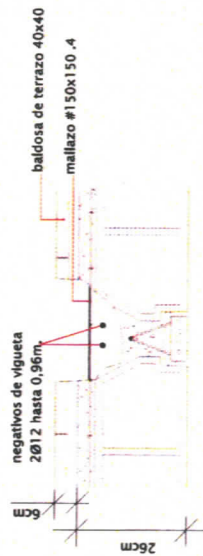
CATA 3.- MURO DE CARGA EN MEDIANERÍA



CATA 4.- FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA



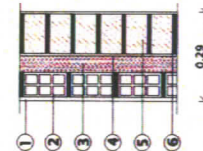
CATA 5.- FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA



CATA 6.- FORJADO TECHO DE PLANTA BAJA



CATA 7.- CERRAMIENTO DE FACHADA PRINCIPAL



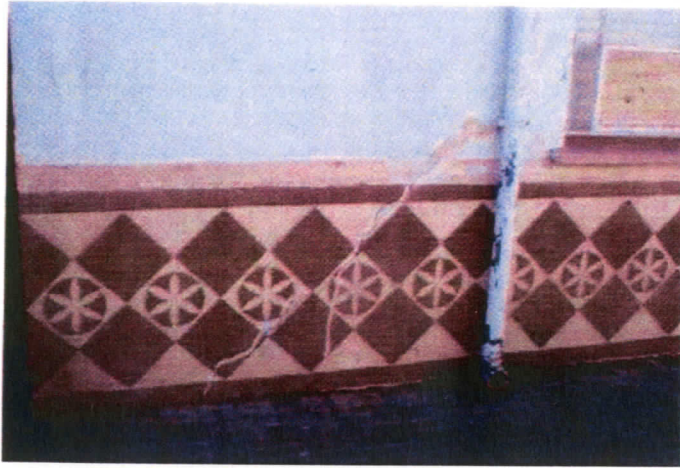
- ① Revestimiento interior.
- ② Tabicón L.H.D. de 7 cm.
- ③ Poliestireno expandido 4 cm.
- ④ Embastado de mortero.
- ⑤ ½ pie de ladrillo perforado.
- ⑥ Enfoscado exterior.

VIVIENDA ADOSADA EN HILERA  
CATAS EN FORJADO Y  
CERRAMIENTOS





Fisuras inclinadas en los cerramientos de fachadas principal y posterior:

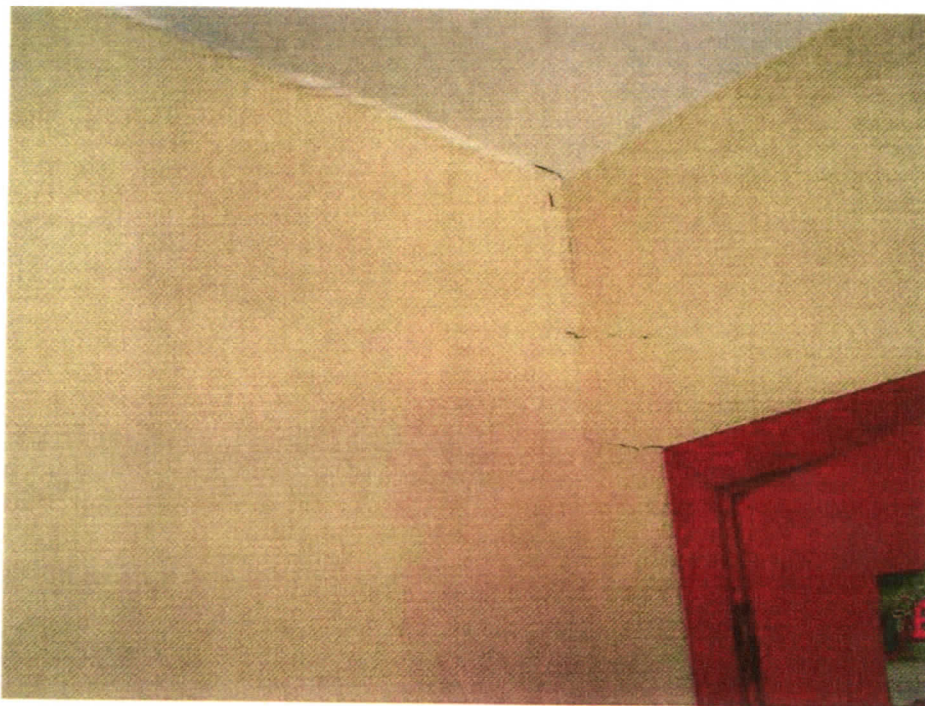


Fisuras diagonales:

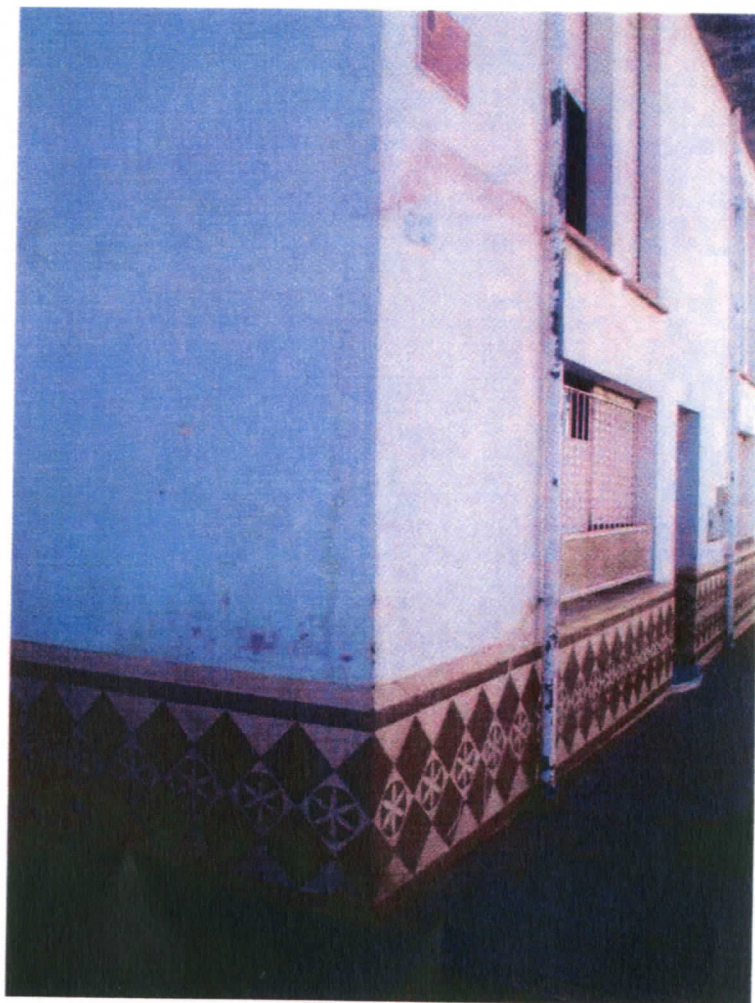




Fisuras verticales situadas en encuentros de tabiques:



Fisuras en los extremos de los cerramientos:







CUERPO TÉCNICO. ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA TÉCNICA. TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD

SEGUNDO EJERCICIO. 2ª FASE

SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO DOS

1. Una obra de la Administración cumple todos los requisitos para practicar un adicional por revisión de precios.

- La certificación final de obra tiene un importe líquido acreditado (incluido IVA) de: **96.113,06 €**.

- El coeficiente medio aplicable es: **1.070813195**

¿Qué importe líquido supone la revisión de precios del saldo de liquidación?

2. El presupuesto total de contrata de una obra de la Administración es de **264.000,00 €**. La obra es adjudicada mediante concurso abierto por un importe total de **237.600,00 €**. lo que supone una baja del **10%**.

Los Gastos Generales y el Beneficio industrial suponen un **19%**.

El IVA es del **7%**.

La certificación ordinaria nº 4 a origen supone un importe de ejecución material de **48.996,28 €**.

La certificación ordinaria nº 5 a origen supone un importe de ejecución material de **67.667,17 €**.

Calcular el importe que se debe acreditar en la certificación nº 5.



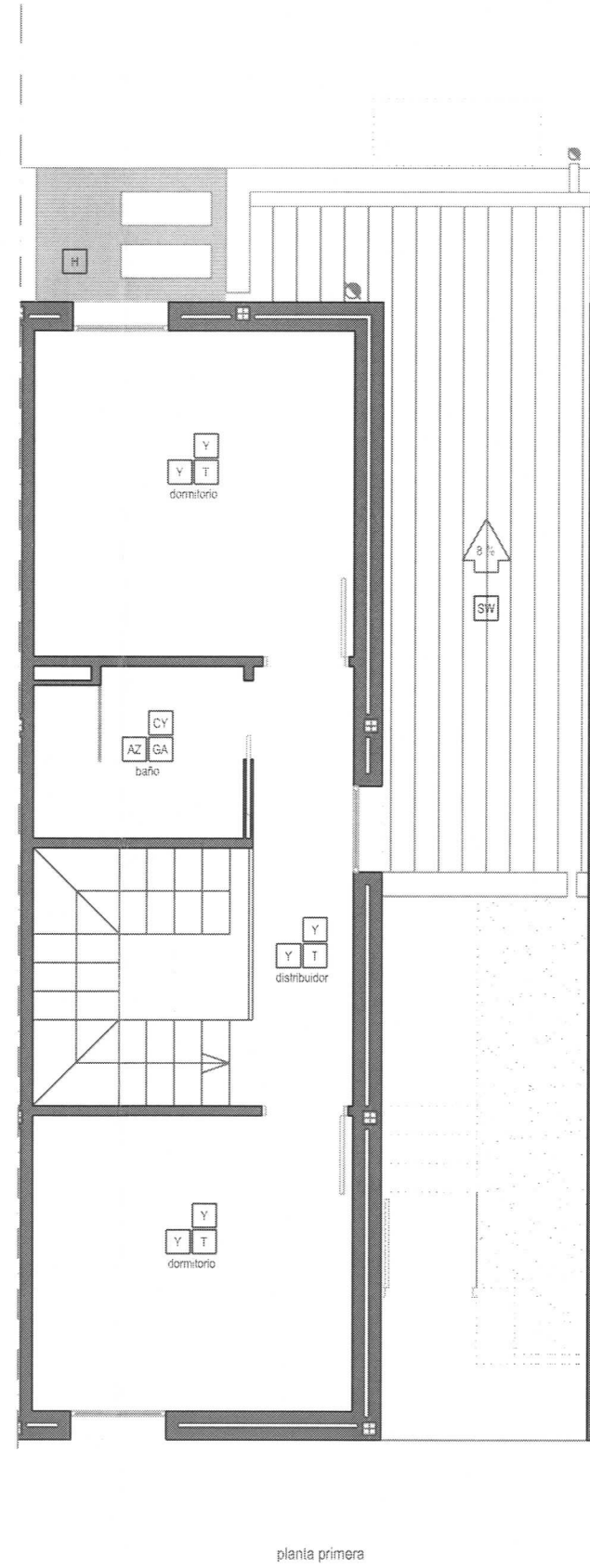
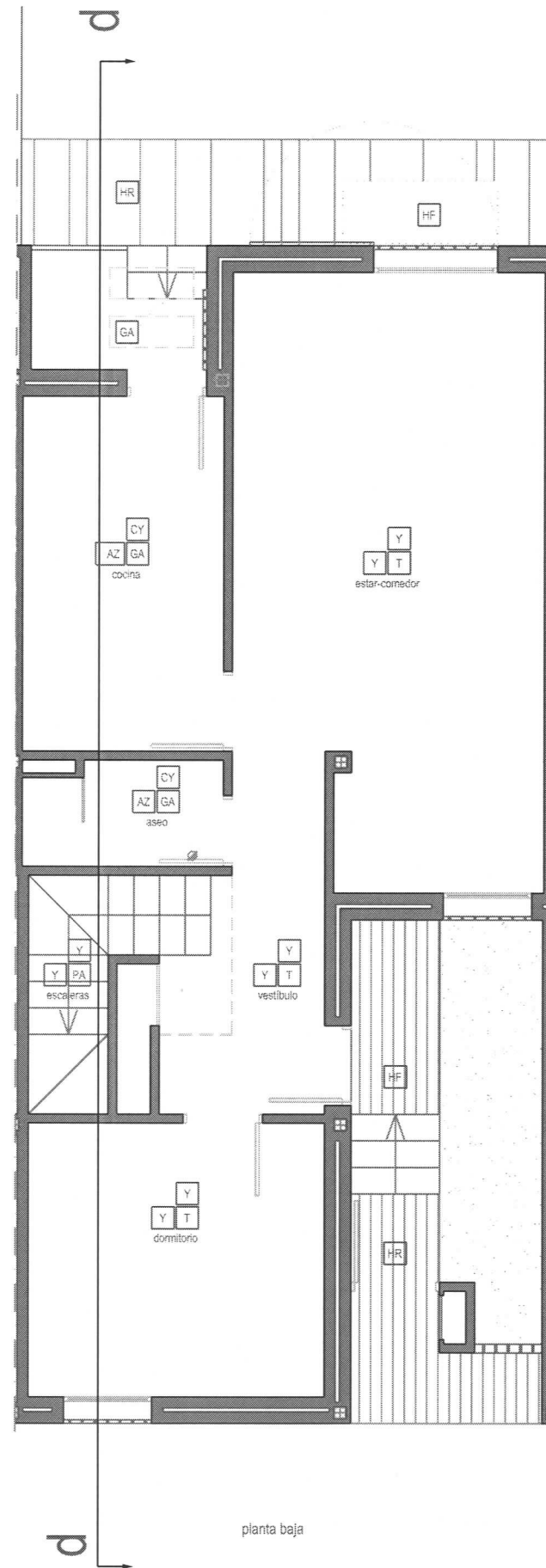
CUERPO TÉCNICO. ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA TÉCNICA. TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD

SEGUNDO EJERCICIO. 2ª FASE

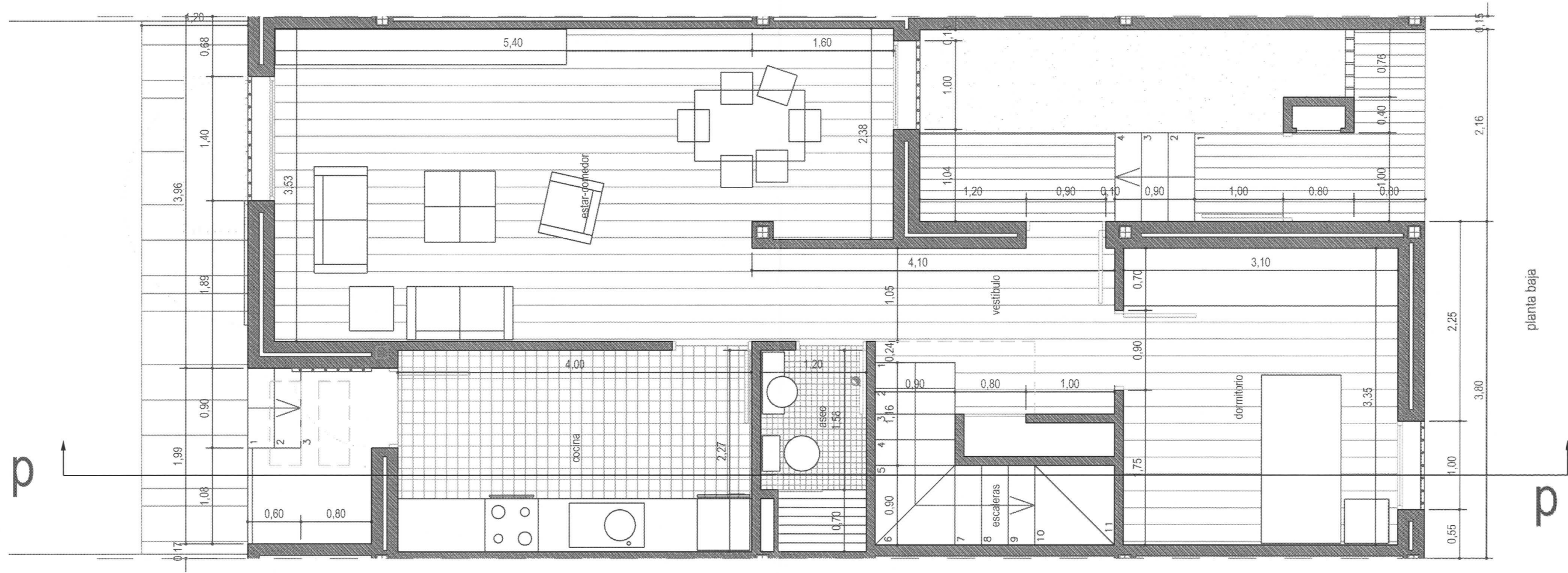
SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO TRES

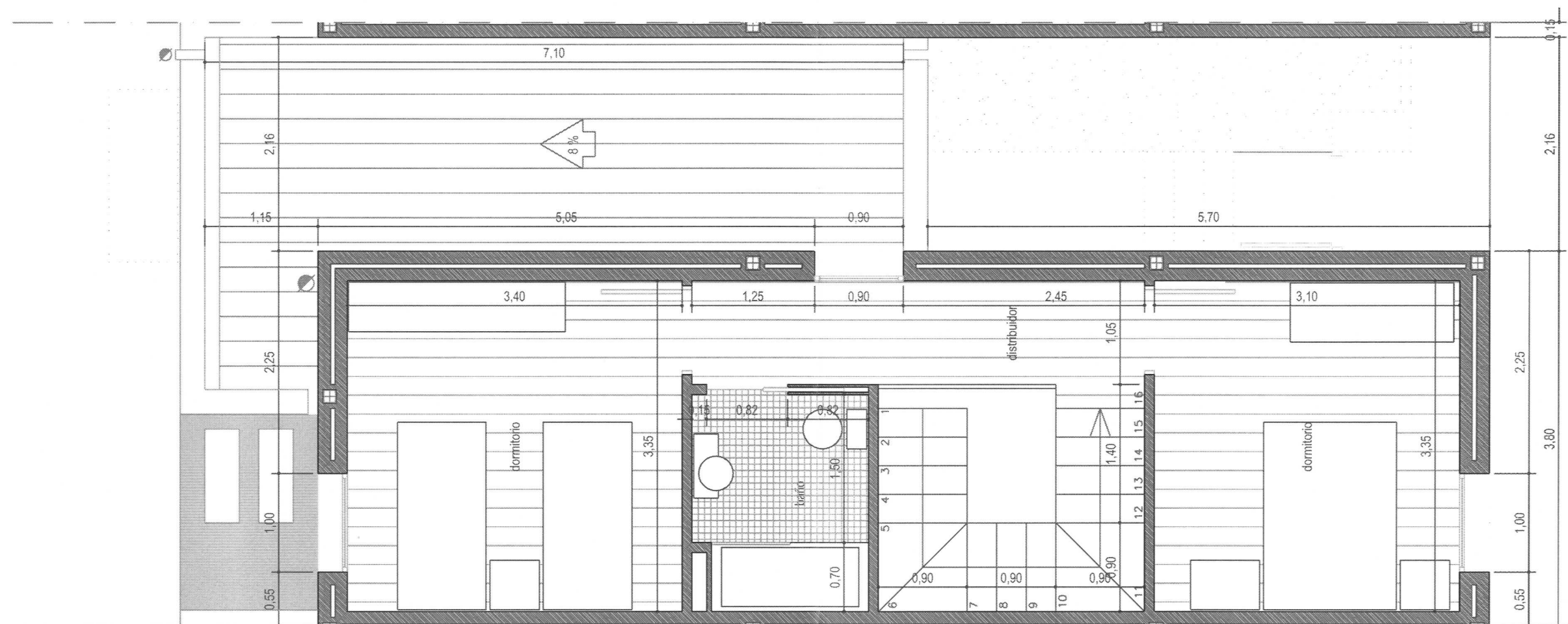
Elabora la medición y presupuesto del capítulo solados y revestimientos de la vivienda que se adjunta en los planos



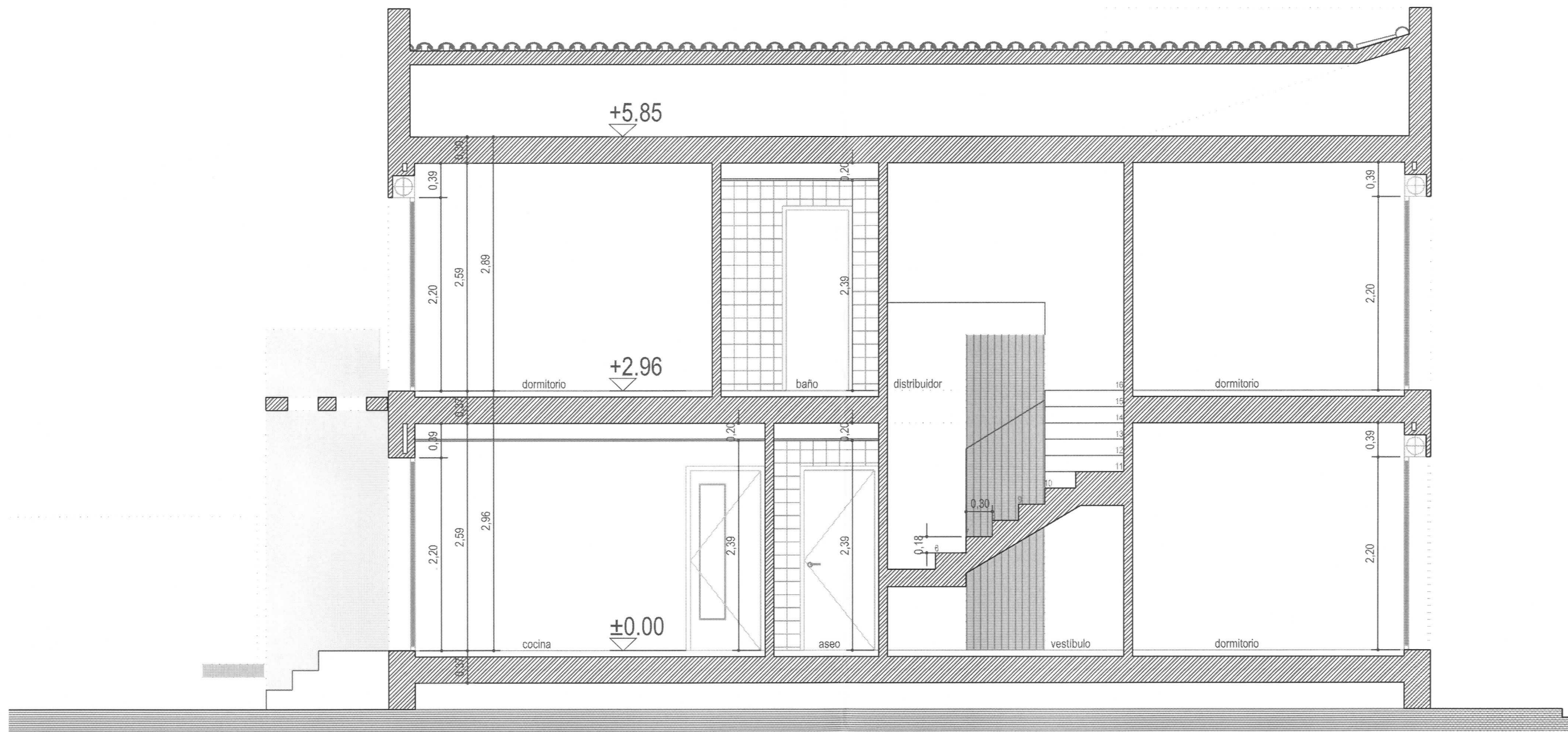


SW	PANEL SANDWICH	p	pared	t	techo	s	suelo	s	TERRAZO MICROGRANO
T	CUBIERTA DE TEJADA PLANA	EC	ENFOSCADO DE CEMENTO	Y	ENLUCIDO DE YESO	PA	PIEDRA ARTIFICIAL	T	TERRAZO MICROGRANO
H	LOSA DE HORMIGÓN VISTO	AZ	ALICATADO CON AZULEJO	GA	GRES ANTIDESLIZANTE	HF	HORMIGÓN FRATASADO	GA	GRES ANTIDESLIZANTE
CY	FALSO TECHO DE YESO LAMINADO CON PERFILES METÁLICOS	HR	HORMIGÓN RAYADO					HR	HORMIGÓN RAYADO





planta primera



sección dd



CUERPO TÉCNICO. ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA TÉCNICA. TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD.

SEGUNDO EJERCICIO. 1ª FASE.

**PUNTUACIÓN:** Esta fase consta de un cuestionario de 50 preguntas, de las que se extraerán por sorteo 10. Cada una de estas preguntas tiene una puntuación de 1 punto, hasta poder sumar en esta fase un máximo de 10 puntos.

**TIEMPO MÁXIMO DE REALIZACIÓN:** 2 horas a partir del momento en que un miembro del Tribunal así lo indique.

CUESTIONARIO

1. Según la CTE DB-HS 5. Entre los elementos que componen las instalaciones se encuentran los Subsistemas de ventilación, enumérelos y describa el subsistema de ventilación primaria. (TEMA 4)
2. Según la Instrucción EHE-08. ¿Cuáles son las limitaciones del árido grueso para la fabricación del hormigón? (TEMA 5)
3. Según la instrucción RC-08. Entre los componentes principales de los cementos se encuentran las Puzolanas, descríbalas. (TEMA 6)
4. Según la instrucción EHE-08. ¿Cómo se dosificarán los componentes, cemento, árido y agua? (TEMA 9)
5. Según la instrucción EHE-08. En el proceso de elaboración, armado y montaje de las armaduras defina que se entiende por ferralla, armado y montaje. (TEMA 10)
6. Según la instrucción EHE-08. ¿Qué comprobaciones deben efectuarse, al menos, en función del tipo de cimentación? (TEMA 11)
7. Según la instrucción EHE-08. ¿Qué productos pueden emplearse para la elaboración de armaduras pasivas, descríbalos? (TEMA 12)
8. Según la instrucción EHE-08. Defina los elementos constitutivos de un forjado. (TEMA 13)
9. Según la instrucción EHE-08. Describa las placas, losas y forjados bidireccionales sobre apoyos aislados. (TEMA 14)
10. Según el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción. Describa las obligaciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. (TEMA 52)



11. En el Presupuesto de un Proyecto de Obra. ¿Qué se consideran Costes Indirectos? Estructuración del conjunto de gastos imputables a Costes Indirectos. (TEMA 55)
12. Según la ORDEN ECO/805/2003. Describa las comprobaciones mínimas para determinar el valor de tasación. (TEMA 57)
13. Según el Real Decreto legislativo 1/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario. ¿Cuál es el concepto y clases de bien inmueble? (TEMA 58)
14. Describe los tipos de soldadura, establecidos en el CTE DB SE-A. (Tema 15).
15. Tipos de fabricas y definición según el Anejo de terminología del CTE DB SE-F (Tema 16.)
16. Tipos de muro y definición según el Anejo de terminología del CTE DB SE-F (Tema 16.)
17. ¿Que establece el CTE DB HS-1 respecto a los encuentros de la cámara de aire ventilada con los forjados y los dinteles, de las fachadas? (Tema 17.)
18. ¿Que establece el CTE DB HS-1 respecto a los encuentro de la fachada con la carpintería y los vierteaguas? (Tema 17.)
19. Indica la clase de resbaladicidad que deben tener los suelos, como mínimo, en función de su localización, según CTE-DB-SU 1 (Tema 20.)
20. Esquema general de la instalación de suministro de agua en edificios con contador general único según CTE DB-HS 4. (Tema 22.)
21. Exigencia básica HE 4: Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria y ámbito de aplicación. (Tema 24.)
22. Especificaciones de la red interior de electricidad en viviendas con grado de electrificación básica según ITC-BT 25 (Tema 26.)
23. Definición de "Salida de planta", según CTE DB-SI. (Tema 28.)
24. Definición de "Espacio exterior seguro", según CTE DB-SI. (Tema 28.)
25. Ámbito de aplicación de CTE DB-HE 1. limitación de demanda energética (Tema 29.)
26. Niveles de ruido y clasificación en función de las características ambientales donde se produce según el Reglamento de Ruidos y Vibraciones, Decreto 19/1997, de 4 de febrero (Tema 30.)
27. Encuentros del muro con las fachadas según CTE DB-HS 1. (Tema 31.)
28. Tipos de niveles de protección de los catálogos de Bienes Protegidos según el Decreto 7/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento en la Comunidad Autónoma de Extremadura (Tema 36)
29. Situación legal de ruina según la Ley 15/2001 del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.



30. Tipos de demolición en función de su forma de ejecución según las Normas Tecnológicas de la Edificación.
31. Criterios de intervención en inmuebles declarado Bien de Interés Cultural según el art. 33 de la Ley 2/1999. (Tema 36)
32. Composición de las Comisiones Provinciales de Patrimonio Histórico según el Decreto 90/2001. (Tema 38)
33. Clasificación de los Bienes Inmuebles de Interés Cultural inmuebles según la Ley 2/1999 ( Tema 39)
34. Cita un ejemplo de la arquitectura mudéjar medieval en Extremadura una breve descripción de sus características más significativas. (Tema 41)
35. Concepto de vivienda, superficie útil y construida según el Decreto 113/2009 por el que se fijan las condiciones mínimas de habitabilidad en viviendas. (Tema 43)
36. Requisitos de que debe cumplir una vivienda para ser calificada como vivienda autopromovida según el Artículo 44 del Decreto 114/2009. (Tema 43)
37. Tipos de niveles de accesibilidad según la Ley 8/1997 de Promoción de la Accesibilidad en la Comunidad Autónoma de Extremadura. ( Tema47)
38. Según el CTE Parte I, Anejo 1. Contenido del proyecto de edificación. ( Tema 50)
39. Condiciones en la ejecución de las obras. Según el CTE Parte I, ( Tema 50)
40. Documentación de la obra ejecutada. ( Tema 50)
41. Señale y defina , de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación del Territorio de Extremadura, las clases de suelo (Tema 59).
42. Señale el objeto y las determinaciones que han de contener los Planes Parciales de Ordenación, de acuerdo al artículo 71 de la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación del Territorio de Extremadura (Tema 62)
43. De acuerdo con la Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación del Territorio, señale a quién incumbe el deber de conservación de las obras de urbanización y a quién incumbe la entrega y la recepción de las obras, así como el plazo máximo y procedimiento de recepción definitiva de éstas (Tema 67)
44. Concepto y requisitos de las órdenes de ejecución (Tema 68)
45. De acuerdo con la Ley 50/2001, de 14 de diciembre (LESOTEX), ¿ a quién corresponde la función inspectora?. ¿Cuáles son los fines u objetivos de la función inspectora?. ¿Qué potestades o facultades comprende la función inspectora? (Tema69).
46. Determine la clasificación de las obras, según su objeto y naturaleza, y describa en qué consiste cada una de ellas. ( Tema 70)
47. Comprobación del replanteo. (Tema 71)
48. Enumere las causas de resolución del contrato de obras,y especifique los efectos de





esta resolución (Tema 72)

49. Valoración en el suelo urbanizado. ( Tema 66)

50. Determine el ámbito de aplicación de la Ley de Prevención de riesgos laborales.  
(Tema 51)

