



ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM Nº 48 26/02/2019)

**PRIMER EJERCICIO
PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
INGENIEROS Y ARQUITÉCTOC TÉCNICOS, ESCALA DE
ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO
A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

PRIMER EJERCICIO
PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
INGENIEROS Y ARQUITÉCTOS TÉCNICOS, ESCALA DE
ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO
A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

- 1 De los siguientes derechos reconocidos por la Constitución Española, ¿cuál de ellos NO está recogido en la Sección dedicada a “los derechos fundamentales y las libertades públicas”**
- A La circulación por el territorio nacional.
 - B El secreto de las comunicaciones.
 - C El derecho a la propiedad privada y a la herencia.
 - D La producción y creación literaria, artística, científica y técnica.
- 2 De las siguientes afirmaciones sobre la Administración Local que recoge la Constitución Española, señale la que NO es correcta.**
- A La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.
 - B Los Concejales serán elegidos por los vecinos del municipio mediante sufragio universal, igual, libre y directo.
 - C Los Alcaldes serán elegidos por los Concejales o por los vecinos.
 - D Los municipios gozarán de personalidad jurídica plena.
- 3 En el marco de la legislación básica del Estado y, en su caso, en los términos que la misma establezca, corresponde a la Comunidad de Madrid el desarrollo legislativo, la potestad reglamentaria y la ejecución de las siguientes materias:**
- A Agricultura, ganadería e industrias agroalimentarias.
 - B Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
 - C Pesca fluvial y lacustre, acuicultura y caza.
 - D Ninguna es correcta

- 4 De conformidad con el Estatuto de Autonomía, la sesión constitutiva de la Asamblea tendrá lugar dentro de:**
- A** Los QUINCE días siguientes a la proclamación de los resultados electorales.
 - B** Los VEINTE días siguientes a la proclamación de los resultados electorales.
 - C** Los VEINTICINCO días siguientes a la proclamación de los resultados electorales.
 - D** Los TREINTA días siguientes a la proclamación de los resultados electorales.
- 5 De las siguientes categorías de entidades y organismos, señale la que NO esté incluida en la administración institucional de la Comunidad de Madrid**
- A** Los organismos autónomos.
 - B** Las empresas públicas.
 - C** Los consejos consultivos.
 - D** Los órganos de gestión sin personalidad jurídica distinta de la Comunidad y, en su caso, de los organismos autónomos.
- 6 NO es una institución de la Unión Europea:**
- A** El Tribunal Europeo de Derechos Humanos
 - B** El Banco Central Europeo
 - C** El Parlamento Europeo
 - D** El Consejo Europeo
- 7 Según la Constitución Española, el estado de alarma será declarado: (señale la opción correcta)**
- A** Por el Congreso de los Diputados, mediante ley orgánica tramitada con carácter de urgencia y por un plazo máximo de quince días.
 - B** Por el Congreso de los Diputados, mediante ley ordinaria, tramitada con carácter de urgencia y por un plazo máximo de quince días.
 - C** Por el Gobierno, mediante decreto acordado en Consejo de Ministros y por un plazo máximo de quince días.
 - D** Por las Cortes Generales, a petición razonada de las autoridades sanitarias.

- 8 En cualquier caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo (artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas):**
- A** Las personas físicas que representen a un interesado persona física.
 - B** Los notarios y registradores de la propiedad.
 - C** Los trabajadores autónomos, para cualquier tipo de trámite.
 - D** Los empleados de las Administraciones Públicas, para cualquier tipo de trámite.
- 9 De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el plazo para la interposición del recurso de alzada, si el acto fuera expreso, será de:**
- A** 14 días hábiles
 - B** 10 días naturales
 - C** 1 mes
 - D** 3 meses
- 10 Según el artículo 49 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los convenios que celebren las Administraciones Públicas deberán tener una duración determinada, que no podrá ser superior a:**
- A** Tres años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior
 - B** Cuatro años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior
 - C** Cinco años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior
 - D** Diez años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior
- 11 Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, encomienda al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**
- A** Adoptar resoluciones vinculantes para el mejor cumplimiento de las obligaciones contenidas en la Ley.
 - B** Elaborar mensualmente una memoria en la que se incluirá información sobre el cumplimiento de las obligaciones previstas y que será presentada ante las Cortes Generales
 - C** Informar preceptivamente los proyectos normativos de carácter autonómico y local que desarrollen esta Ley o que estén relacionados con su objeto.
 - D** Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno

- 12 Según el Reglamento General de Protección de Datos, la "persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que trate datos personales por cuenta del responsable del tratamiento", se denomina:**
- A** Interesado en el tratamiento.
 - B** Tercero
 - C** Destinatario del tratamiento
 - D** Encargado del tratamiento.
- 13 La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, considera contratos menores -sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 de esta ley, en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal los contratos de valor estimado inferior a:**
- A** Los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
 - B** 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
 - C** 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 18.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
 - D** Los contratos de valor estimado inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 18.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- 14 De acuerdo con el artículo 22.1 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en:**
- A** Básicas y complementarias
 - B** Salario base y antigüedad
 - C** Sueldo, trienios y complemento de productividad.
 - D** Ninguna es correcta.

- 15 El Presupuesto de la Comunidad de Madrid será:**
- A** Diferenciado por organismos e incluirá los ingresos y gastos del sector público de la Comunidad de Madrid.
 - B** Único, por programas, con indicación de objetivos de actuación, e incluirá la totalidad de los ingresos y gastos del sector público de la Comunidad de Madrid.
 - C** Sectorial e incluirá la totalidad de los ingresos y gastos del sector público de la Comunidad de Madrid.
 - D** Ninguna es correcta.
- 16 El procedimiento de aprobación de los estatutos de las mancomunidades se determinará por la legislación de las comunidades autónomas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte de las reglas a las que ha de ajustarse de dicho procedimiento?**
- A** La elaboración corresponderá a los concejales de la totalidad de los municipios promotores de la mancomunidad, constituidos en asamblea
 - B** La Diputación o Diputaciones provinciales interesadas emitirán informe sobre el proyecto de estatutos
 - C** Los Plenos de todos los ayuntamientos aprueban los estatutos
 - D** La Comunidad de Madrid aprobará de forma definitiva los estatutos
- 17 De acuerdo con lo establecido en el Decreto 29/1993, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Carreteras de la Comunidad de Madrid, una de las siguientes opciones no forma parte de la red viaria de la Comunidad de Madrid**
- A** Las pistas forestales
 - B** Las carreteras que hubieren sido transferidas por la Administración del Estado
 - C** Los caminos de servicio y las vías construidas en ejecución de los Planes de Ordenación Urbana que se incorporen al catálogo viario, mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno por su carácter básico o estratégico
 - D** La red de la extinguida Diputación Provincial de Madrid

- 18 De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, respecto a las disposiciones relativas a licencias urbanísticas, ¿en cuál de los siguientes supuestos no se producirá silencio administrativo negativo?**
- A Movimientos de tierras y explanaciones cuando no formen parte de un proyecto de reparcelación
 - B Parcelaciones, segregaciones u otros actos de división de fincas en cualquier clase de suelo, cuando formen parte de un proyecto de reparcelación
 - C Obras de edificación de nueva planta
 - D La ubicación de casas prefabricadas e instalaciones similares, ya sean provisionales o permanentes
- 19 El Informe de Evaluación del Edificio podrá ser suscrito por:**
- A El técnico facultativo competente
 - B Entidades de inspección registradas, que cuenten con técnicos especialistas en la materia
 - C Cualquier técnico con mas de 10 años de experiencia
 - D Todas son ciertas
- 20 Según la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid, uno de los siguientes terrenos que forma parte de una trama urbana, no tendrá la condición de suelo urbano**
- A Solares aptos para la edificación o construcción y que estén completamente urbanizados
 - B Terrenos que cuenten con urbanización idónea para la edificación o construcción a que deba otorgar soporte y realizada en grado suficiente
 - C Terrenos ocupados por la edificación o construcción en una tercera parte de los espacios aptos para la misma
 - D Terrenos urbanizados en ejecución del planeamiento urbanístico y de conformidad con sus determinaciones
- 21 No forma parte de la documentación que formaliza el contenido de los Planes de Sectorización**
- A Memoria justificativa del cumplimiento de las condiciones sobre la delimitación sectorial y sus condiciones básicas de ordenación que hubieran establecido el Plan General, el planeamiento territorial o disposiciones aplicables sectoriales
 - B Estudio de viabilidad
 - C Informe de análisis ambiental
 - D Presupuesto estimativo de la actuación

- 22 La Ley 9/2001, de 17 de julio, establece que la Administración de la Comunidad de Madrid y los municipios podrán constituir el derecho de superficie en terrenos de su propiedad o integrantes del patrimonio público de suelo por un plazo que no podrá exceder de:**
- A** 15 años.
 - B** 25 años.
 - C** 50 años,
 - D** 75 años.
- 23 De acuerdo con el Real Decreto 849/1986, Reglamento de Dominio Público Hidráulico, se considera zona inundable los terrenos que puedan resultar inundados por los niveles teóricos que alcanzarían las aguas en las avenidas cuyo período estadístico de retorno sea de:**
- A** 50 años.
 - B** 100 años.
 - C** 200 años
 - D** 500 años.
- 24 Según la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid, una de las siguientes determinaciones de la ordenación urbanística es del tipo pormenorizado**
- A** El señalamiento de la clasificación y, en su caso, categoría del suelo
 - B** La definición detallada de la conformación espacial de cada área homogénea, ámbito de actuación o sector y, especial mente en suelos urbanos y urbanizables, de alineaciones y rasantes.
 - C** La definición de los elementos estructurantes de los sistemas de redes públicas
 - D** El régimen de usos del suelo no urbanizable de protección
- 25 Son instrumentos de planeamiento de desarrollo que tienen por objeto establecer la ordenación pormenorizada de ámbitos y sectores completos, tanto en suelo urbano no consolidado como en suelo urbanizable**
- A** Planes de Sectorización
 - B** Planes Parciales
 - C** Planes Especiales
 - D** Estudios de Detalle

- 26 De acuerdo con lo establecido en la Ley 7/1986, de 24 de enero, de Ordenación de la Cartografía, la cartografía que se forma por procesos de adición o generalización de la información topográfica contenida en cartografía básica preexistente se denomina:**
- A** Cartografía básica
 - B** Cartografía derivada
 - C** Cartografía temática
 - D** Cartografía integral
- 27 ¿Cuál es el Título de la Ley 3/2013, de 18 de junio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid que regula las normas de protección aplicables a los bienes declarados Bienes de Interés Patrimonial?**
- A** Título I
 - B** Título II
 - C** Título III
 - D** Título IV
- 28 ¿Cuál de los siguientes sistemas históricos no forma parte de la relación de elementos y conjuntos por municipios comprendidos dentro del Catálogo Regional de Patrimonio Arquitectónico?**
- A** Arquitectura popular
 - B** Arquitectura civil: doméstica, dotacional e industrial
 - C** Arquitectura religiosa
 - D** Arquitectura militar
- 29 Para acceder a las viviendas con protección pública para venta o uso propio, para arrendamiento o para arrendamiento con opción compra de precio limitado será necesario tener unos ingresos familiares que no excedan de ...**
- A** 5,5 veces el Indicador Público de Renta de Efectos Múltiples (IPREM)
 - B** 6,5 veces el Indicador Público de Renta de Efectos Múltiples (IPREM)
 - C** 7,5 veces el Indicador Público de Renta de Efectos Múltiples (IPREM)
 - D** 9,5 veces el Indicador Público de Renta de Efectos Múltiples (IPREM)

- 30 Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el órgano de contratación exigirá garantía una definitiva:**
- A** De un 5% del presupuesto base de licitación IVA excluido
 - B** En casos especiales, podrá alcanzar el 15% del precio ofertado IVA excluido
 - C** De un 3% del presupuesto de adjudicación IVA excluido
 - D** De un 5% del presupuesto ofertado IVA excluido
- 31 La firma del Acta de Comprobación del Replanteo que da comienzo a la ejecución del contrato de obras tendrá lugar:**
- A** En un plazo no superior a 1 mes desde la fecha de formalización del contrato
 - B** En un plazo no inferior a 1 mes desde la fecha de formalización del contrato
 - C** En un plazo máximo de 15 días desde la formalización del contrato
 - D** El plazo para la firma del acta no está vinculado a la fecha de formalización del contrato de obras
- 32 De acuerdo con la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, para que los contratistas puedan ceder sus contratos a terceros, deberán cumplir entre otros requisitos que:**
- A** El cedente tenga ejecutado al menos un 10% del importe del contrato.
 - B** El cedente tenga ejecutado al menos un 15% del importe del contrato.
 - C** El cedente tenga ejecutado al menos un 20% del importe del contrato.
 - D** El cedente tenga ejecutado al menos un 25% del importe del contrato.
- 33 El acuerdo de devolución de garantía deberá adoptarse y notificarse al interesado, en el plazo de:**
- A** 15 días
 - B** 1 mes
 - C** 2 meses
 - D** 3 meses

- 34 En el pliego de prescripciones técnicas, según lo regulado en la Ley de Contratos del Sector Público:**
- A** Se podrá hacer referencia a una fabricación o una procedencia determinada, o a un procedimiento concreto que caracterice a los productos o servicios ofrecidos por un empresario determinado, o a marcas, patentes o tipos, o a un origen o a una producción determinados, con la finalidad de favorecer o descartar ciertas empresas o ciertos productos.
 - B** No se podrá hacer referencia a una fabricación o una procedencia determinada, o a un procedimiento concreto que caracterice a los productos o servicios ofrecidos por un empresario determinado, o a marcas, patentes o tipos, o a un origen o a una producción determinados, con la finalidad de favorecer o descartar ciertas empresas o ciertos productos.
 - C** Se podrá hacer referencia en el caso en que no sea posible hacer una descripción lo bastante precisa e inteligible del objeto del contrato, en cuyo caso irá acompañada de la mención «o equivalente».
 - D** B y C son ciertas.
- 35 Según el CTE DB SUA, en las zonas interiores húmedas con pendientes menores del 6%, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior, terrazas cubiertas, vestuarios, baños aseos, cocinas, etc., la clase exigible a los suelos según su resbaladidad será:**
- A** Clase 0
 - B** Clase 1
 - C** Clase 2
 - D** Clase 3
- 36 A efectos del CTE DB SUA, todo edificio o establecimiento de pública concurrencia con aparcamiento propio cuya superficie construida exceda de 100 m² contará con una plaza accesible por:**
- A** Cada 33 plazas de aparcamiento o fracción.
 - B** Cada 50 plazas de aparcamiento o fracción.
 - C** Cada 100 plazas de aparcamiento o fracción.
 - D** Cada 200 plazas de aparcamiento o fracción.

- 37 Según el CTE DB SUA, en los servicios higiénicos accesibles, tales como aseos accesibles o vestuarios con elementos accesibles, la altura del asiento del inodoro estará:**
- A** Entre 40-45 cm.
 - B** Entre 45-50 cm.
 - C** Entre 50-55 cm.
 - D** Entre 55-60 cm.
- 38 Según la Ley 8/1993 de 22 de junio de la CM, la accesibilidad en los edificios de uso público se efectuará de forma que resulten:**
- A** Adaptados
 - B** Practicables
 - C** Convertibles
 - D** Todas son ciertas
- 39 El CTE DB SI establece que, en edificios de más de una planta de uso docente, la superficie construida de cada sector de incendio no debe:**
- A** Exceder de 1.500 m².
 - B** Exceder de 2.000 m².
 - C** Exceder de 2.500 m².
 - D** Exceder de 4.000 m².
- 40 Según el CTE, la limitación de la demanda energética será de aplicación en:**
- A** Intervenciones en edificios existentes (ampliaciones, cambio de uso o reforma)
 - B** Edificios no residenciales de baja demanda energética
 - C** Edificios aislados con una superficie útil total inferior a 50 m²
 - D** Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años

- 41 Según la Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados, las áreas de uso peatonal.**
- A** En todo su desarrollo poseerá una altura libre de paso inferior a 2,20 m.
 - B** El pavimento será antideslizante solamente en mojado.
 - C** Se utilizarán franjas de pavimento táctil indicador de dirección y de advertencia
 - D** Todas son ciertas.
- 42 El Estudio Geotécnico, en función del tipo de cimentación, debe establecer los valores y especificaciones necesarios para el proyecto. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?**
- A** Incluirá la proximidad a ríos o corrientes de agua que pudieran alimentar el nivel freático o dar lugar a la socavación de los cimientos, arrastres, erosiones o disoluciones
 - B** En el caso de pilotes, incluirá la resistencia al hundimiento desglosada en resistencia por punta y por fuste
 - C** Incluirá asientos y asientos diferenciales, esperables y admisibles para la estructura del edificio y de los elementos de contención que se pretende cimentar
 - D** No incluirá la cuantificación de los problemas que pueden afectar a la excavación especialmente en el caso de edificaciones o servicios próximos existentes y las afecciones a éstos
- 43 El canto mínimo de una zapata de hormigón en masa no será inferior a:**
- A** 35 cm
 - B** 50 cm
 - C** igual a 1/2 de su lado menor
 - D** igual a 1/3 de su lado menor
- 44 Las modalidades de control de la conformidad de la resistencia del hormigón estructural, durante el suministro son:**
- A** Control estadístico, control al 100% y control indirecto
 - B** Control estadístico, control al 100% y control directo
 - C** Control previo y característico
 - D** Ninguna es cierta

- 45 Según el Real Decreto 1027/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, la categoría de calidad del aire que deberá alcanzar un edificio de oficinas será como mínimo:**
- A** IDA 1
 - B** IDA 2
 - C** IDA 3
 - D** IDA 4
- 46 De acuerdo con el Real Decreto 842/2002, Reglamento electrotécnico para baja tensión, se consideran locales de pública concurrencia:**
- A** Ambulatorios y sanatorios cualquiera que sea su ocupación.
 - B** Bibliotecas cualesquiera que sea su ocupación.
 - C** Salas de exposiciones cualquiera que sea su ocupación.
 - D** Centros de enseñanza cualquiera que sea su ocupación.
- 47 Según el REBT, el suministro complementario se clasifica en:**
- A** de socorro, de reserva y de duplicado
 - B** de emergencia, suplementario y doble
 - C** normal, de emergencia y de reserva
 - D** de socorro, suplementario y duplicado
- 48 Los extintores deben retimbrarse:**
- A** cada 3 años.
 - B** cada 5 años.
 - C** cada 15 años.
 - D** cada 20 años.

- 49 De manera general, según el DB-SI, la longitud de los recorridos de evacuación:**
- A** no excederá de 25m
 - B** no excederá de 35m
 - C** no excederá de 15m en caso de una única salida de planta o de recinto, o de 35m hasta alguna salida si la planta o recinto dispone de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.
 - D** no excederá de 25m en caso de una única salida de planta o de recinto, o de 50m hasta alguna salida si la planta o recinto dispone de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.
- 50 Los generadores de calor con potencia nominal $20 \leq P \leq 70$ se inspeccionarán periódicamente a lo largo de su vida útil, a fin de verificar el cumplimiento de la exigencia de eficiencia energética del RITE:**
- A** cada 2 años.
 - B** cada 5 años.
 - C** a determinar por el Órgano Competente de cada CCAA, según el tipo de combustible.
 - D** a determinar por el Órgano Competente de cada CCAA, según su potencia y antigüedad.
- 51 Según la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT-52 del REBT, los modos de carga de vehículos eléctricos:**
- A** el modo de carga 1 y 2 se realiza conectando el vehículo a una toma de corriente normalizada, monofásica en el primer caso y trifásica en el segundo.
 - B** el modo de carga 3 requiere un punto de recarga SAVE.
 - C** Las dos anteriores son ciertas
 - D** el REBT aún no contempla específicamente la recarga de vehículos eléctricos.
- 52 Son interruptores diferenciales de alta sensibilidad, según el REBT:**
- A** los de 300 mA.
 - B** los de 30 mA.
 - C** los de 10 mA.
 - D** los que por avería en el propio interruptor se produce la apertura de los contactos muy a menudo.

- 53 ¿Qué Legislación de la Comunidad de Madrid regula la gestión de los residuos de construcción y demolición?**
- A** Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid
 - B** Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid
 - C** La Orden 2726/2009, de 16 de julio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.
 - D** Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados de la Comunidad de Madrid.
- 54 Los productores de residuos de construcción y demolición, en obras sometidas a licencia municipal o que estén sujetas a otra forma de intervención municipal previa:**
- A** deberán constituir una fianza o garantía financiera equivalente, ante el Ayuntamiento correspondiente, que garantice la correcta gestión de dichos residuos, cuando proceda.
 - B** los productores no han de prestar fianza o garantía financiera equivalente, sólo los gestores de residuos de construcción y demolición.
 - C** la Comunidad de Madrid está obligada a prestar fianza o garantía en este caso.
 - D** A y C son ciertas.
- 55 En los trabajos de retirada de una cubierta de fibrocemento con amianto en una nave situada en Torrejón de Ardoz:**
- A** el empresario elaborará un plan de trabajo y lo presentará ante la autoridad laboral de la Comunidad de Madrid para su registro, pudiendo empezar a continuación los trabajos.
 - B** no se pueden comenzar los trabajos de retirada de la bajante hasta que el empresario presente un plan de trabajo ante la autoridad laboral de la Comunidad de Madrid y ésta lo apruebe.
 - C** el propietario elaborará un plan de seguridad y salud que deberá presentar ante la autoridad laboral de la Comunidad de Madrid.
 - D** no es necesario elaborar ningún plan ni realizar ningún trámite administrativo.

- 56 La obligación que tiene el Promotor de informar a los empresarios concurrentes en una obra de construcción, sobre los riesgos de la misma que pueden afectar a los trabajadores, se entenderá cumplida mediante el traslado de o contenido en**
- A** El estudio de seguridad y salud o estudio básico
 - B** El plan de seguridad y salud en el trabajo
 - C** El plan de prevención de riesgos laborales de la empresa
 - D** El plan de autoprotección
- 57 La obligación que tiene el Promotor de informar a los empresarios concurrentes en una obra de construcción, sobre los riesgos de la misma que pueden afectar a los trabajadores, se entenderá cumplida mediante el traslado de o contenido en**
- A** Cuando sea una advertencia de un incumplimiento
 - B** Cuando sea una reiteración de una advertencia previa
 - C** Siempre que se escriba
 - D** Nunca
- 58 En la construcción de un centro de salud de 3.733 m2 promovido por la Comunidad Autónoma de Madrid, donde participan dos empresas contratistas “A” y “B” y tres empresas subcontratistas: “B1”, “B2” y B3” y dos trabajadores autónomos ¿Quién debe aprobar el Plan de seguridad y Salud de la obra?:**
- A** La dirección facultativa
 - B** El coordinador en materia de seguridad en fase de ejecución
 - C** La propia Administración tras informe favorable del coordinador en fase de ejecución
 - D** El promotor

- 59 Según la Ley 3/2013, de 18 de junio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid, los órganos competentes para imponer sanciones por los daños ocasionados al patrimonio histórico son:**
- A** Únicamente podrá sancionar el Consejo de Gobierno, a propuesta del Consejero competente en materia de patrimonio histórico, independientemente de la gravedad y cuantía de la sanción.
 - B** El Consejo de Gobierno, a propuesta del Consejero competente en materia de patrimonio histórico, el propio Consejero y el Director General competentes en dicha materia, independientemente de la gravedad de la sanción pero no de su cuantía.
 - C** El Consejo de Gobierno, a propuesta del Consejero competente en materia de patrimonio histórico, cuando se trate de infracciones graves.
 - D** El Consejo de Gobierno, a propuesta del Consejero competente en materia de patrimonio histórico, cuando se trate de infracciones muy graves.
- 60 Según la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, el cómputo de los plazos de responsabilidad y garantía se inicia:**
- A** A partir de la fecha en que se suscriba el certificado final de obra y sea notificado el mismo por escrito al promotor.
 - B** En el momento en que se autoricen e inscriban en el Registro de la Propiedad las escrituras públicas de declaración de obra nueva de edificaciones.
 - C** A partir de la fecha en que se suscriba el acta de recepción, o cuando se entienda ésta tácitamente producida según lo previsto en la propia Ley de Ordenación de la Edificación.
 - D** Ninguna de ellas es correcta.
- 61 Conforme establece el Código Técnico de la Edificación, la documentación obligatoria del seguimiento de la obra es, entre otras:**
- A** La autorización de la consejería autonómica competente en materia de edificación.
 - B** El Libro de Órdenes e Incidencias de acuerdo con lo previsto en el decreto 462/1971 de 11 de marzo.
 - C** Las certificaciones parciales de la obra.
 - D** La licencia de obras.

- 62** Conforme establece el DB HR del Código Técnico de la Edificación, el índice global de reducción acústica exigible a la tabiquería en recintos pertenecientes a la misma unidad de uso, en edificios de uso residencial privado será:
- A** Menor que 35 dBA.
 - B** Mayor que 33 dBA.
 - C** Mayor que 30 dBA.
 - D** Ninguna de las anteriores.
- 63** Según se dispone en el DB-SE-F del Código Técnico de la Edificación, en las hiladas consecutivas de un muro de fábrica, para que el muro se comparte como un elemento estructural único, las piezas se solaparán:
- A** Al menos 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor que 40 mm.
 - B** Al menos 0,5 veces el grueso de la pieza.
 - C** Una magnitud no menor que 50 mm.
 - D** Son correctas las respuestas B y C.
- 64** El Art. 46.1 de la Ley 37/2015, de 29 de septiembre, define la travesía, como:
- A** la parte de carretera en la que existen edificaciones consolidadas al menos en dos terceras partes de la longitud de ambas márgenes y un entramado de calles conectadas con aquélla en al menos una de sus márgenes.
 - B** la parte de carretera en la que existen edificaciones consolidadas al menos la mitad de la longitud de ambas márgenes y un entramado de calles conectadas con aquélla en al menos una de sus márgenes.
 - C** la parte de carretera en la que existen edificaciones consolidadas al menos en dos terceras partes de la longitud de ambas márgenes y un entramado de calles conectadas con aquélla en sus dos márgenes.
 - D** la parte de carretera en la que existen edificaciones consolidadas al menos la mitad de la longitud de ambas márgenes y un entramado de calles conectadas con aquélla en sus dos márgenes.

- 65 En aplicación del Art. 20 de la Orden VIV 561/2010, de 1 de febrero, la anchura mínima del plano inclinado de los vados a cota de calzada será de**
- A** 1,80 m
 - B** 1,20 m
 - C** 2,00 m
 - D** 2,50 m
- 66 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de la Comunidad de Madrid, los proyectos de urbanización se aprobarán por los municipios por el mismo procedimiento de aprobación de los**
- A** Planes Especiales
 - B** Planes Parciales de Reforma Interior
 - C** Proyectos de Reparcelación
 - D** Estudios de Detalle
- 67 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de la Comunidad de Madrid, el suelo objeto de cualquier reparcelación será siempre**
- A** Una unidad de actuación completa
 - B** Un sector completo
 - C** Una unidad de ejecución completa
 - D** Una unidad de gestión completa
- 68 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de La Orden de 20 de marzo de 2019, de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, de la Comunidad de Madrid, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de las ayudas al fomento de la mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad y fomento de la conservación, de la mejora de la seguridad de utilización y de la accesibilidad en viviendas, se adecua a los principios de buena regulación y, en particular a los principios de:**
- A** Justicia social, equidad y buenas costumbres
 - B** Necesidad y eficacia, así como de proporcionalidad, seguridad jurídica, transparencia y eficiencia.
 - C** Seguridad jurídica, transparencia y eficiencia en el reparto de ingresos y gastos.
 - D** Seguridad jurídica, transparencia y eficiencia en el reparto impositivo.

- 69 El plazo para la ejecución de las actuaciones subvencionadas conforme a la Orden de 20 de marzo de 2019 no podrá exceder, salvo las excepciones señaladas en la norma, de:**
- A** 36 meses
 - B** 24 meses
 - C** 18 meses
 - D** 12 meses
- 70 La gestión de las ayudas del Plan Estatal de Vivienda corresponde**
- A** Al Ministerio de Fomento
 - B** A las Comunidades Autónomas
 - C** A los Ayuntamientos en los que se ubique la actuación correspondiente
 - D** Al Ministerio de Fomento en colaboración con las Comunidades Autónomas
- 71 Según la Ley 9/2017, en los contratos menores de obra, se requiere, además de la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura, el presupuesto previo de las obras cuando:**
- A** Las obras van a suponer un gasto superior a 20.000 euros.
 - B** Las obras van a suponer un gasto superior a 40.000 euros.
 - C** En todo caso.
 - D** En ningún caso.
- 72 Según la LCSP 9/2017, ¿en qué consiste el replanteo de una obra?**
- A** En comprobar el estado de las instalaciones provisionales
 - B** En supervisar el proyecto
 - C** En comprobar la disponibilidad de los accesos a obra
 - D** En comprobar la realidad geométrica de la obra y la disponibilidad de los terrenos para su ejecución

- 73** Conforme al capítulo 7 del DB SE-C ¿se entiende por excavación el vaciado realizado tras la ejecución de un muro pantalla?
- A Si
 - B No
 - C Depende de la altura de la pantalla
 - D Ninguna de las otras tres respuestas es correcta
- 74** Según el DB-SE-C, habitualmente, el grado de compacidad se especificará como porcentaje del valor máximo obtenido en un ensayo de referencia como el
- A Ensayo SPT
 - B Ensayo Proctor
 - C Ensayo Los Ángeles
 - D Ensayo Triaxial
- 75** En una estructura de hormigón visto se requiere la utilización de un encofrado con paneles de aluminio en contacto con el hormigón vertido en obra; ¿se podrá utilizar?
- A Siempre
 - B Nunca
 - C Por debajo de 30°C
 - D Si se certifica por laboratorio la idoneidad.
- 76** Se recomienda que cuando la luz de un elemento a encofrar supere los 6 m de longitud de vano se disponga en el encofrado una leve contraflecha de
- A 5 mm
 - B 10 mm
 - C 1/500 de la luz
 - D 1/1000 de la luz

- 77 Según el CTE-DB-HE, las ventanas deben cumplir:**
- A** Con los requerimientos que se especifican en el CTE, en lo que respecta a las condiciones de protección contra incendios y seguridad en caso de evacuación.
 - B** Con los requerimientos que se especifican en el CTE, en lo que respecta las condiciones de salubridad, ahorro de energía y protección frente al ruido
 - C** Con los requerimientos que se especifican en la Ley de Ordenación de la Edificación, en lo que respecta las condiciones de reciclado y eficiencia energética.
 - D** Con los requerimientos que se especifican en el CTE, en lo que respecta las condiciones de ventilación, accesibilidad y resistencia a impactos.
- 78 Según el CTE-DB-F, sin autorización expresa, en muros de espesor menor que 200 mm, las juntas no se rehundirán en una profundidad mayor a**
- A** 20 mm
 - B** 15 mm
 - C** 10 mm
 - D** 5 mm
- 79 Según el Documento Básico SE-AE, en general, en viviendas bastará considerar como peso propio de la tabiquería una carga:**
- A** 1,5 kN por cada m² de superficie construida.
 - B** 1,25 kN por cada m² de superficie construida.
 - C** 1,0 kN por cada m² de superficie construida.
 - D** 0,75 kN por cada m² de superficie construida.

80 Según Tema 67 (Apeos y apuntalamientos), ¿cuál de los siguientes sistemas no se considera un apeo industrializado?

- A** Andamio estructural
- B** Viga Superslim
- C** Sistema modular de tubos y bridas
- D** Perfiles de acero laminado

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS**

**ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN
ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO, DE LA ENTONCES VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA
DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO

(BOCM DE 26 DE FEBRERO; CORRECCIÓN DE ERRORES DE 5 DE JUNIO)

PLANTILLA PROVISIONAL DE RESPUESTAS

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO POR ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO, DE LA ENTONCES VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO (BOCM DE 26 DE FEBRERO; CORRECCIÓN DE ERRORES DE 5 DE JUNIO) PARA EL ACCESO AL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, **ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA**, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

PRIMER EJERCICIO (20 DE FEBRERO DE 2021)

Nº de Pregunta	Opción correcta
1	C
2	B
3	D
4	C
5	C
6	A
7	C
8	B
9	C
10	B
11	D
12	D
13	A
14	A
15	B
16	D
17	A
18	B
19	A
20	C
21	D
22	D
23	D
24	B
25	B
26	B
27	C

Nº de Pregunta	Opción correcta
28	A
29	C
30	D
31	A
32	C
33	C
34	D
35	C
36	A
37	B
38	A
39	D
40	A
41	C
42	D
43	A
44	A
45	B
46	A
47	A
48	B
49	D
50	B
51	B
52	B
53	C
54	A

Nº de Pregunta	Opción correcta
55	B
56	A
57	ANULADA
58	C
59	D
60	C
61	D
62	B
63	A
64	A
65	A
66	D
67	C
68	B
69	B
70	D
71	C
72	D
73	B
74	B
75	D
76	D
77	B
78	D
79	C
80	D



ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM N° 48 26/02/2019)

SEGUNDO LLAMAMIENTO EXTRAORDINARIO

**PRIMER EJERCICIO
PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
INGENIEROS Y ARQUITÉCTOS TÉCNICOS, ESCALA DE
ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL,
GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

- 1 ¿Cuántos artículos tiene la Constitución Española?**
- A 169
 - B 158
 - C 166
 - D 172
- 2 Según el artículo 148 de la Constitución Española, las comunidades autónomas podrán asumir competencias en materia de:**
- A Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
 - B Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
 - C Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
 - D Régimen de producción, comercio, tenencia y uso de armas y explosivos.
- 3 De conformidad con su Estatuto de Autonomía, ¿La Comunidad de Madrid podrá establecer acuerdos de cooperación con otras Comunidades Autónomas?**
- A Sí, únicamente dando cuenta a la Asamblea de Madrid en el plazo de 20 días.
 - B No, con la única excepción de que se haya declarado el estado de alarma en España.
 - C Sí, previa autorización de las Cortes Generales.
 - D Sí, previa autorización de la Asamblea de Madrid

4 La Ley de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid, se aprobó mediante la:

- A Ley 1/1983, de 13 de diciembre.
- B Ley 1/1984, de 13 de diciembre.
- C Ley Orgánica 1/1983, de 13 de diciembre.
- D Ley Orgánica 1/1984, de 13 de diciembre.

5 De conformidad con la Ley 1/1984, de 19 de enero, reguladora de la Administración institucional de la Comunidad de Madrid, los organismos autónomos se extinguen:

- A Por Ley de la Asamblea.
- B Por Decreto del Consejo de Gobierno.
- C Por Orden del titular de la Consejería a la que se encuentren adscritos.
- D Todas son incorrectas.

6 Los diputados al Parlamento Europeo serán elegidos por sufragio universal directo, libre y secreto, para un mandato de:

- A 3 años
- B 4 años
- C 5 años
- D 6 años

7 Señale la correcta de las siguientes afirmaciones:

A El artículo 1.1 del Código Civil establece que las fuentes del ordenamiento jurídico español son la ley, la costumbre y los principios generales del derecho.

B El artículo 1.1 del Código Civil establece que las fuentes del ordenamiento jurídico español son la ley, el reglamento y las órdenes ministeriales.

C El artículo 1.1 del Código Civil establece que las fuentes del ordenamiento jurídico español son la ley, el reglamento y los principios generales del derecho.

D El artículo 1.1 del Código Civil establece que las fuentes del ordenamiento jurídico español son la ley, el reglamento, y la costumbre.

8 Las obligaciones impuestas por la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres serán de aplicación:

- A** A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia
- B** A toda persona física que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- C** A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio de la Unión Europea, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- D** A toda persona, física o jurídica nacional de un país perteneciente a la Unión Europea, que se encuentre o actúe en territorio español.

9 De los siguientes actos de las Administraciones Públicas, señale los que NO son nulos de pleno derecho:

- A** Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- B** Los que tengan un contenido imposible.
- C** Los dictados por órgano manifiestamente competente por razón de la materia o del territorio.
- D** Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.

10 Respecto a las instrucciones y órdenes de servicio reguladas en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale la afirmación que NO es correcta

- A** El incumplimiento de las instrucciones u órdenes de servicio no afecta por sí solo a la validez de los actos dictados por los órganos administrativos
- B** Como requisito para su validez, todas las instrucciones y órdenes de servicio se publicarán en el boletín oficial que corresponda.
- C** Los órganos administrativos podrán dirigir las actividades de sus órganos jerárquicamente dependientes mediante instrucciones y órdenes de servicio
- D** Cuando se estime conveniente por razón de los destinatarios o de los efectos que puedan producirse, las instrucciones y órdenes de servicio se publicarán en el boletín oficial que corresponda.

11 De conformidad con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, la resolución en la que se conceda o deniegue el acceso a una información pública de escaso volumen y complejidad, deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado en el plazo máximo de:

- A** Un mes desde el envío de la solicitud.
- B** Dos meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- C** Un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- D** Veinte días desde el envío de la solicitud.

12 Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿Qué plazo tienen los encargados y responsables del tratamiento para comunicar a la Agencia Española de Protección de Datos o, en su caso, a las autoridades autonómicas de protección de datos, las designaciones, nombramientos y ceses de los delegados de protección de datos?

- A** 10 días
- B** 20 días
- C** 1 mes
- D** 2 meses

13 A partir del 1 de enero de 2020, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea igual o superior a:

- A** 80.000 euros
- B** 144.000 euros
- C** 2.000.000 euros
- D** 5.350.000 euros

14 Según el Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de:

- A** Cinco años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
- B** Seis años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
- C** Tres años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
- D** Cuatro años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.

15 De acuerdo con el artículo 51 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, si la Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad no se aprobara antes del primer día del ejercicio económico correspondiente:

- A** La Asamblea de Madrid tendrá que aprobar con carácter de urgencia una Ley de prórroga que permanecerá vigente hasta que se apruebe la nueva Ley de Presupuestos Generales.
- B** El Consejero competente en materia de Hacienda propondrá a la Asamblea la prórroga de los del ejercicio anterior.
- C** El Consejo de Gobierno, mediante Decreto legislativo, procederá a la prórroga de los del ejercicio anterior.
- D** Se considerarán automáticamente prorrogados los presupuestos del ejercicio anterior hasta la publicación de los nuevos en el «Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid».

16 El Decreto 103/2016, por el que se regula el informe de evaluación de los edificios en la Comunidad de Madrid establece que deberá renovarse:

- A** Con una periodicidad mínima de 2 años
- B** Con una periodicidad mínima de 5 años
- C** Con una periodicidad mínima de 10 años
- D** Con una periodicidad mínima de 15 años

17 De acuerdo con el RD 7/2015 de 30 de octubre por el que se aprueba el TRLSR, la legislación urbanística fijará el plazo máximo de contestación de una consulta sobre suelo en situación de rural, en el que los instrumentos de ordenación prevean su paso a urbanizado. El plazo máximo de contestación no podrá exceder de:

- A 1 mes**
- B 2 meses**
- C 3 meses**
- D 6 meses**

18 El plazo máximo de duración de los contratos provisionales de suministros, en obras amparadas en declaraciones responsables, será de:

- A 6 meses, pudiendo solicitar prórrogas.**
- B 1 año**
- C 3 años**
- D El plazo establecido en la declaración responsable**

19 La Ley 9/1995, de 28 de marzo, de Medidas de Política Territorial, Suelo y Urbanismo, establece que las Zonas de Interés Regional de Actuación Diferida tendrá un período de vigencia de:

- A 4 años.**
- B 6 años.**
- C 8 años.**
- D 10 años.**

20 Según la Ley 9/2001, de 17 de julio, se podrán llevar a cabo la ejecución de actuaciones urbanísticas no integradas en unidades de ejecución en suelo urbano no consolidado por parte del propio ayuntamiento en municipio de:

- A Menos de 2.000 habitantes.
- B Menos de 5.000 habitantes.
- C Menos de 10.000 habitantes.
- D Menos de 15.000 habitantes.

21 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las dos zonas establecidas a los efectos de las afecciones de las infraestructuras viarias en la Ley 3/1991, de 7 de marzo, de Carreteras de la Comunidad de Madrid no es cierta?

A Son de dominio público los terrenos ocupados por las carreteras y sus elementos funcionales y una franja de 8 m en autopistas y autovías, y 3 m en el resto de las carreteras

B En la zona de dominio público no podrá realizarse ninguna obra más que las de acceso a la propia vía y aquellas que formen parte de la señalización y la seguridad

C Se establece también como afección una zona de protección, a una distancia de 50, 25 o 15 metros, según el tipo de vía, con el fin de garantizar la seguridad vial, su mantenimiento, así como para proteger a los terrenos colindantes del impacto de las vías

D En las zonas de protección no se podrán realizar obras de construcción de nueva planta

22 ¿Cuál es la duración del régimen legal de protección pública para las Viviendas con Protección Pública para arrendamiento con opción de compra, establecida en el Decreto 74/2009, de 30 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Viviendas con Protección Pública de la Comunidad de Madrid?

- A 10 años.
- B 15 años.
- C 25 años.
- D 50 años.

23 En el procedimiento de la adjudicación de viviendas por sorteo establecido en el Decreto 52/2016, de 31 de mayo, del Consejo de Gobierno, por el que se crea el Parque de Viviendas de Emergencia Social y se regula el proceso de adjudicación de viviendas de la Agencia de Vivienda Social de la Comunidad de Madrid:

A la eficacia de la adjudicación quedará condicionada a la aceptación y firma de los correspondientes contratos entre el promotor y el adjudicatario.

B si el adjudicatario no efectúa el ingreso de la fianza, se resolverá dejar sin efecto la adjudicación, procediéndose a incluir como nuevo adjudicatario al que corresponda con arreglo al orden de las listas de reserva o baremo.

C si el adjudicatario no se presentara, sin causa justificativa, a la formalización del contrato en la fecha que se le hubiera señalado, se resolverá dejar sin efecto la adjudicación, procediéndose a incluir como nuevo adjudicatario al que corresponda con arreglo al orden de las listas de reserva o baremo

D Las anteriores son correctas y, además, la eficacia de los contratos quedará condicionada a la efectiva ocupación de las viviendas en el plazo máximo de un mes, a contar desde la entrega de llave.

24 Según el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, una vez recibidas las obras se procederá a su medición general, con asistencia del contratista, en el plazo máximo de:

A máximo de un mes desde la fecha de recepción de las obras.

B máximo de tres meses desde la fecha de recepción de las obras.

C máximo de 10 días hábiles desde la fecha de recepción de las obras.

D máximo de 20 días hábiles desde la fecha de recepción de las obras.

25 Señale la más correcta de entre las siguientes:

A Según establece el DB-SUA del CTE, las escaleras dispondrán de pasamanos en un lado.

B Según establece el DB-SUA del CTE, las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos en un lado.

C Según establece el DB-SUA del CTE, las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos al menos en un lado, y en ambos lados cuando su anchura libre será mayor que 1,20 m.

D Según establece el DB-SUA del CTE, las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos al menos en un lado, y en ambos lados cuando su anchura libre será mayor que 1,50 m.

26 Los extintores se situarán a una altura de modo que la parte superior del extintor quede:

- A entre 120 cm y 180 cm desde el suelo.
- B entre 80 cm y 150 cm desde el suelo.
- C entre 80 cm y 120 cm desde el suelo.
- D Ninguna es cierta.

27 Conforme al DB-SI, con el fin de limitar el riesgo de propagación vertical del incendio, la fachada entre dos sectores de incendio:

- A será al menos EI 120 en una franja de 0,50 m de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.
- B será al menos EI 60 en una franja de 1 m de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.

C la respuesta A anterior y, además, en caso de existir elementos salientes aptos para impedir el paso de las llamas, la altura de dicha franja podrá reducirse en la dimensión del citado saliente

D la respuesta B y además, en caso de existir elementos salientes aptos para impedir el paso de las llamas, la altura de dicha franja podrá reducirse en la dimensión del citado saliente

28 El DB SI establece que en fachadas de altura igual o inferior a 18 m cuyo arranque inferior sea accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta, la clase de reacción al fuego, tanto de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de su superficie como de aquellos situados en el interior de cámaras ventiladas en su caso, debe ser al menos:

- A B-s3,d0 hasta una altura de 3,5 m como mínimo.
- B C-s3,d0 hasta una altura de 3,5 m como mínimo.
- C B-s3,d0 en toda su altura.
- D C-s3,d0 en toda su altura.

- 29** Conforme al DB-SI, para el cálculo de la ocupación en zonas de oficina y de archivos se tomarán los siguientes valores de densidad de ocupación:
- A 2 y 10 m² por persona, respectivamente.
 - B 2 y 20 m² por persona, respectivamente.
 - C 10 y 40 m² por persona, respectivamente.
 - D 15 y 40 m² por persona, respectivamente.
- 30** Conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios, la temperatura y la humedad en el interior de un teatro:
- en los recintos calefactados la temperatura del aire no será superior a
- A 21°C, en los recintos refrigerados no será inferior a 26 °C, y la humedad estará comprendida entre el 30 y el 70%.
 - B la temperatura estará comprendida entre 17 °C y 27 °, y la humedad entre el 30 y el 70%.
 - C la temperatura estará comprendida entre 17 °C y 27 °, y la humedad entre el 45 y el 60%.
 - D el RITE no establece limitaciones para el uso de teatro.
- 31** En el baño de una vivienda, de altura libre 2,50m, se quiere instalar una luminaria en el techo sobre la bañera. ¿Cuál de estas luminarias se podría instalar?
- A mínimo IP68
 - B mínimo IP65
 - C mínimo IP44
 - D mínimo IP21
- 32** Según el REBT, los circuitos de distribución interna en una vivienda deben ser independientes para:
- A el circuito destinado a alimentar tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina.
 - B el circuito destinado a usos varios
 - C Las dos anteriores son ciertas
 - D Ninguna es cierta.

33 Son requisitos básicos de la edificación según la Ley de Ordenación de la Edificación L38/1999, de 5 de noviembre:

- A** Los relativos a la funcionalidad, seguridad y accesibilidad.
- B** Los relativos a la seguridad en caso de incendios, accesibilidad y ahorro energía y aislamiento térmico
- C** Los relativos a la funcionalidad, seguridad y habitabilidad.
- D** Los relativos a la protección contra el ruido, seguridad estructural y habitabilidad.

34 Según se establece en el Reglamento 305/2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, cualquier documento de evaluación europeo deberá contener como mínimo los aspectos siguientes:

- A** Descripción general del producto de construcción, características, vigencia del certificado.
- B** Descripción general del producto de construcción, Certificado CE, y sus características constructivas.
- C** Certificado CE, características constructivas y criterios para evaluar las prestaciones del producto.
- D** Descripción general del producto, características esenciales para el uso y métodos y criterios de evaluación de las prestaciones.

35 Según el Reglamento de Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones y su orden de desarrollo la dirección de obra de una instalación de será obligatoria si:

- A** El proyecto técnico se refiere a la realización de infraestructuras comunes de telecomunicaciones en edificios o conjunto de edificaciones de uso residencial
- B** El proyecto técnico se refiere a la realización de infraestructuras comunes de telecomunicación en edificios de 50 o más viviendas
- C** El proyecto técnico de ICT incluye las instalaciones de Hogar Digital según las especificaciones del Reglamento de Infraestructuras comunes de telecomunicaciones.
- D** Todas las respuestas son válidas.

36 Según el DB SH4 se dispondrán sistemas antirretornos para evitar la inversión del sentido del flujo en los puntos:

- A** Antes de los contadores.
- B** Antes de los aparatos de refrigeración o climatización
- C** A la salida de las bombas de impulsión.
- D** Antes de la conexión a la red de evacuación.

37 Los suelos de los edificios de uso Docente, en zonas con pendiente igual o mayor que el 6% tendrán una clasificación de resbaladidad de:

- A** Clase 0
- B** Clase 1
- C** Clase 2
- D** Clase 3

38 En el caso de modificaciones del contrato de OBRAS no previstas en PCAP, los supuestos que eventualmente podrían justificar dicha modificación no prevista, cuando la necesidad de modificar un contrato vigente se derive de circunstancias sobrevenidas y que fueran imprevisibles en el momento en que tuvo lugar la licitación del contrato, han de cumplir obligatoriamente tres condiciones. ¿Cuál de las siguientes condiciones no es una de ellas?

- A** Que la modificación del contrato implique una alteración en su cuantía que no exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas conforme a este artículo, del 50% de su precio inicial, IVA excluido
- B** Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente no hubiera podido prever
- C** Que la modificación tenga lugar dentro del plazo de ejecución de las obras
- D** Que la modificación no altere la naturaleza global del contrato

- 39 Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en el supuesto de desistimiento por parte de la Administración de un contrato de obras antes de la iniciación de las obras, el contratista tendrá derecho a percibir una indemnización:**
- A** Del 2% del precio de adjudicación, IVA excluido
 - B** Del 3% del precio de adjudicación, IVA excluido
 - C** Del 5% del precio de adjudicación, IVA excluido
 - D** Del 6% del precio de adjudicación, IVA excluido
- 40 De acuerdo con la Ley 2/1999 de Medidas de Calidad de la Edificación de la CM, las infracciones graves se sancionarán con multas de:**
- A** 3.000 a 6.000 euros
 - B** 6.000 a 30.000 euros
 - C** 6.000 a 60.000 euros
 - D** 30.000 a 60.000 euros
- 41 En las rampas accesibles es necesario la instalación de pasamanos a ambos lados, cuando su anchura es mayor:**
- A** 1,80 m
 - B** 2,00 m
 - C** 4,00 m
 - D** en cualquier caso
- 42 Según el DECRETO 13/2007 del Consejo de Gobierno de la CAM, en un itinerario accesible la pendiente longitudinal máxima será:**
- A** El % dependerá de la longitud
 - B** del 2% como máximo
 - C** no mayor del 10%
 - D** no mayor del 6%

43 Según la Ley 8/1993 del 22 junio de la CM, posee el grado de itinerario peatonal practicable:

- A** El itinerario peatonal en el que el área perpendicular al suelo es de 0,90 m de ancho y 2,10 m de alto
- B** El itinerario peatonal en el que el área perpendicular al suelo es de 1,20 m de ancho y 2,10 m de alto
- C** El itinerario peatonal en el que el área perpendicular al suelo es de 1,5 m de ancho y 2,20 m de alto
- D** El itinerario peatonal en el que el área perpendicular al suelo es de 1,80 m de ancho y 2,20 m de alto

44 De acuerdo con lo establecido el CTE DB SI, las zonas de hospitalización y de tratamiento intensivo de edificios de uso hospitalario, deberán disponer de ascensor de emergencia si la altura de evacuación:

- A** Es mayor que 12 m.
- B** Es mayor que 15 m.
- C** Es mayor que 18 m.
- D** Es mayor que 24 m.

45 De acuerdo con lo establecido el CTE DB HE, los edificios de nueva construcción deberán contar con una contribución mínima de energía renovable si existe una demanda de agua caliente sanitaria (ACS):

- A** Superior a 50l/d.
- B** Superior a 100l/d.
- C** Superior a 150l/d.
- D** Superior a 200l/d.

46 A efectos del DB SE-C se considera que una cimentación es profunda si su extremo inferior, en el terreno, esta a una profundidad superior a;

- A 5 veces su diámetro o ancho
- B 8 veces su diámetro o ancho
- C 10 veces su diámetro o ancho
- D Todas son ciertas

47 La docilidad del hormigón se comprobará mediante la determinación de:

- A Mediante probeta cilíndrica de 15X30
- B Mediante probeta cúbica de 15 cm
- C Sobre el hormigón fresco por el método del asentamiento
- D Todos los métodos son válidos

48 Según el RD 1247/2008, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08), la docilidad del hormigón se valorará determinando su consistencia por medio del ensayo de asentamiento, según UNE-EN 12350-2, en base al cual los valores entre 6-9 cm del asentamiento del cono indican:

- A Un tipo de consistencia Plástica (P)
- B Un tipo de consistencia Blanda (B)
- C Un tipo de consistencia Fluida (F)
- D Un tipo de consistencia Seca (S)

49 A efectos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y dentro de los suministros complementarios, el suministro de socorro ...

A Está limitado a una potencia receptora mínima equivalente al 15 por 100 del total contratado para el suministro normal

B Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal

C Es el que es capaz de mantener un servicio mayor del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal

D Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, debiendo garantizar una potencia mínima del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal

50 En una instalación eléctrica, los contadores se podrán centralizar en un armario si su nº es igual o inferior a:

A 12

B 14

C 16

D 20

51 De acuerdo con lo establecido en el DB-HS1 del CTE, el porcentaje de pendiente máxima en una cubierta transitable por peatones con solado flotante es de:

A 0,5%.

B 1,0%.

C 5,0%.

D 10,0%.

52 Los residuos de construcción y demolición de nivel I no tendrán la consideración de residuos en los siguientes supuestos. ¿Cuál de ellos es falso?

A Cuando el origen y destino final de estos materiales sean obras o actividades debidamente autorizadas, de acuerdo con la legislación que les sea de aplicación

B Cuando con su reutilización se consiga la sustitución de recursos naturales que, de otra forma, deberían haberse utilizado para cumplir el fin buscado con la obra de construcción

C En el caso de actividades de restauración, acondicionamiento o relleno en suelo no urbanizable, no produzcan impactos adversos significativos en el medio ambiente

D Cuando puedan ser reutilizados en cualquier obra, no siendo obligatoria su utilización en la misma obra que produzca los residuos

53 Según el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras cuando:

A Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente

B Que la duración estimada sea superior a 20 días laborables, empleándose en algún momento a más de 30 trabajadores simultáneamente

C Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 100

D Cuando haya un coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra.

54 Según Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, el certificado de eficiencia energética tendrá una validez máxima de:

A 5 años

B 2 años

C 1 año

D 10 años

55 Según el RD 393/2007, de 23 de marzo, será necesaria la elaboración de un plan de autoprotección para evacuación y emergencia en edificios administrativos:

A Cuando tengan altura de elevación de > 10 m

B Cuando deban tener mas de una salida por planta.

C Cuando haya ocupación igual o superior a 2.000 personas

D Cuando haya que tener una salida con más de 100 personas.

56 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de la Comunidad de Madrid, los proyectos de urbanización

A No podrán contener determinaciones propias del planeamiento urbanístico

B Podrán contener determinaciones propias del planeamiento urbanístico

C Podrán contener determinaciones propias del planeamiento urbanístico, si se tramitan con el procedimiento previsto para los Estudios de Detalle

D No podrán contener determinaciones propias del planeamiento urbanístico, salvo que lo permita expresamente el planeamiento, previo informe del Consejo Consultivo

57 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de la Comunidad de Madrid, todo el suelo urbanizable sectorizado clasificado por el Plan General conformará

A Una única área de reparto

B Una única unidad de ejecución

C Una única área de ejecución

D Una única área de gestión

- 58 Según la Ley 9/2017, en los contratos menores de obra, se requiere, además de la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura, el presupuesto previo de las obras cuando:**
- A** Las obras van a suponer un gasto superior a 20.000 euros.
 - B** Las obras van a suponer un gasto superior a 40.000 euros.
 - C** En todo caso.
 - D** En ningún caso.
- 59 Según la Ley 9/2017, la contratación conjunta de elaboración de proyecto y ejecución de las obras correspondientes tendrán carácter**
- A** Ordinario
 - B** Urgente
 - C** Excepcional
 - D** Arbitrario
- 60 Según la LOE 38/1999, el director de obra**
- A** forma parte de la dirección facultativa
 - B** forma parte de la dirección facultativa siempre que también sea el redactor del proyecto
 - C** forma parte de la dirección facultativa siempre que sea nombrado por el promotor, independientemente de su titulación
 - D** nunca podrá ser una persona jurídica
- 61 Según la LOE 38/1999, el director de la ejecución de la obra**
- A** Elabora eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra
 - B** comprueba los replanteos, los materiales y la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos, pero no de las instalaciones
 - C** Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, y realiza los ensayos y pruebas precisas

- D Verifica la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas

62 Según el DB-SE-C, los criterios de selección del material adecuado para su utilización en un relleno se basan en la obtención, tras el proceso de compactación, de:

- A La resistencia, rigidez y permeabilidad
- B La resistencia, espesor y permeabilidad
- C La resistencia, rigidez y espesor
- D Ninguna de las otras tres respuestas es correcta

63 Según el DB-SE-C, ¿Qué nombre recibe la rotura hidráulica debida al mecanismo de arrastre de partículas del suelo en el contacto de dos estratos de diferente granulometría?

- A Rotura por subpresión
- B Rotura por levantamiento del fondo
- C Rotura por erosión interna
- D Rotura por tubificación

64 Según el DB-SE-C, los pilotes por punta desarrollan su capacidad frente al hundimiento esencialmente por:

- A Tensión admisible bajo el encepado.
- B Apoyo en terreno firme
- C A lo largo de toda su longitud
- D Por la colaboración del rozamiento negativo.

65 Según la IEHE 08, el contenido mínimo de cemento para un HA será de:

- A 150
- B 200

- C 250
- D 275
- 66 **Actualmente en la IEHE08 no se podrá utilizar una consistencia Líquida (L) salvo que se utilice aditivos del tipo:**
- A Plastificantes
 - B Superplastificantes
 - C Aceleradores de fraguado
 - D Inclusores de aire
- 67 **Un encofrado horizontal para la ejecución de un forjado "in situ" deberá resistir las acciones de:**
- A Su peso propio
 - B Las cargas totales, incluidas las sobrecargas de ejecución sobre ese forjado y el siguiente.
 - C Todas las cargas muertas de ese forjado durante la ejecución
 - D Las cargas totales, incluidas las sobrecargas de ejecución sobre ese forjado.
- 68 **Cuando para el encofrado de un forjado se necesite apuntalar contra el terreno, será necesario**
- A Que el terreno sea arcilloso
 - B Que el terreno sea granular
 - C Apuntalar contra los elementos de cimentación
 - D Apuntalar sobre durmientes lo suficientemente rígidos
- 69 **Según el Documento Básico HR, las paredes que sirven de separación entre diferentes propietarios deben garantizar un aislamiento del ruido aéreo:**
- A 30 decibelios
 - B 45 decibelios

- C 50 decibelios
- D 60 decibelios
- 70 Según el RITE, ¿Qué se considera como empresa instaladora de instalaciones térmicas en edificios?**
- A la persona física o jurídica que realiza el montaje y la reparación de las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE, debidamente acreditada ante el Ministerio de Industria.
- A las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE, debidamente acreditada ante el Ministerio de Industria.
- B A toda empresa dedicada al mantenimiento de las instalaciones.
- A la persona física o jurídica que realiza el montaje y la reparación de las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE, debidamente acreditada ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma en la que se establezca.
- C acreditada ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma en la que se establezca.
- D A cualquiera de las indicadas en las otras tres respuestas
- 71 Según el RITE, ¿Qué exigencias deben garantizar las instalaciones térmicas de un edificio?**
- A Las exigencias de bienestar e higiene, de eficiencia energética y de seguridad.
- B Las exigencias de acondicionamiento térmico del edificio que es para lo que se proyectan.
- Las exigencias de cumplimiento de las condiciones interiores de confort, que incluyen el acondicionamiento térmico, acústico y de ventilación.
- C confort, que incluyen el acondicionamiento térmico, acústico y de ventilación.
- D Las otras respuestas son correctas
- 72 Según el REBT, ¿cuál es la función de la caja general de protección?**
- A Alojar los dispositivos que protegen a la LGA
- B Permitir a la compañía suministradora poder cortar el suministro eléctrico
- C Proteger a los conductores de la acometida.
- D Alojar los dispositivos que protegen a la LGA y permitir a la compañía suministradora poder cortar el suministro eléctrico
- 73 Según el REBT, ¿cuál es la máxima potencia que se puede suministrar una Línea General de Alimentación?**
- A Depende de la sección de los conductores

B 120 kW

C 150 kW

D 180 kW

74 Según el DB HS 4, ¿Qué pruebas son obligatorias hacer a las redes de distribución de agua fría?

A Ninguna

B Pruebas de calidad del agua

C Una prueba de resistencia mecánica y una prueba de estanquidad.

D Ninguna de las otras tres respuestas es correcta

75 A la hora de establecer un procedimiento seguro de trabajo e integrar la prevención y la seguridad en el mismo, se ha de tener en cuenta, según establece la legislación vigente:

A Anteponer la protección colectiva a la individual

B No tener en cuenta el avance de la técnica

C Incluir la investigación de accidentes

D Imponer lo que marque el coordinador en materia de seguridad y salud

76 El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo, es la definición de:

A Promoción de prevención y seguridad

B Planificación de la actividad preventiva

C Prevención

D Seguridad

77 Conforme a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del suelo de la Comunidad de Madrid, la prescripción de las sanciones por la comisión de infracciones urbanísticas se producirá

A Por el transcurso de seis años

- B Por el transcurso de ocho años
- C Por el transcurso de diez años
- D Por el transcurso de cuatro años

78 **Conforme a la Ley 3/2013, las intervenciones sobre Bienes de Interés Cultural estarán basadas, entre otros, en los siguientes principios:**

Mínima intervención: se actuará lo imprescindible para la conservación, restauración o puesta en uso del bien, evitando tratamientos o actuaciones innecesarias que pongan en peligro su integridad. La reintegración o reconstrucción queda totalmente prohibida.

A

Mínima intervención: se actuará lo imprescindible para la conservación, restauración o puesta en uso del bien, evitando tratamientos o actuaciones innecesarias que pongan en peligro su integridad. La reconstrucción sólo se efectuará cuando se disponga de los materiales originales, en evitación de falsedades históricas.

B

Mínima intervención: se actuará lo imprescindible para la conservación de los elementos significativos del estilo a que pertenece. La reintegración o reconstrucción sólo se efectuará conforme a métodos de anastilosis.

C

Mínima intervención: se actuará lo imprescindible para la conservación, restauración o puesta en uso del bien, evitando tratamientos o actuaciones innecesarias que pongan en peligro su integridad. La reintegración o reconstrucción sólo se efectuará cuando resulte necesaria y se disponga de información suficiente para evitar falsedades históricas.

D

79 **Según la Ley 9/2001, la aprobación definitiva de los Catálogos de bienes y espacios protegidos y sus modificaciones corresponde a:**

A Los Ayuntamientos

B La Consejería que ostente las competencias sobre el Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid.

C La Comisión de Urbanismo de la Comunidad de Madrid.

D De la Comisión Nacional del Patrimonio.

80 **Según el RD 314/2006, ¿cuál es el objetivo fundamental de las medidas de protección contra incendios?**

A Puesto que son medidas que se aplican sobre el edificio, su objetivo es garantizar la seguridad del edificio

- B** Garantizar la seguridad de los medios de extinción, para que puedan apagar el incendio
- C** Garantizar la seguridad de las personas que ocupan el edificio
- D** Las otras 3 respuestas son todas correctas

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS**

**ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN
ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

2º LLAMAMIENTO EXTRAORDINARIO

PRIMER EJERCICIO

14/04/2021

ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO, DE LA ENTONCES VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA
DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO

(BOCM DE 26 DE FEBRERO; CORRECCIÓN DE ERRORES DE 5 DE JUNIO)

PLANTILLA PROVISIONAL DE RESPUESTAS

TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO POR ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO, DE LA ENTONCES VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO (BOCM DE 26 DE FEBRERO; CORRECCIÓN DE ERRORES DE 5 DE JUNIO) PARA EL ACCESO AL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, **ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA**, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2º LLAMAMIENTO EXTRAORDINARIO - PRIMER EJERCICIO (14 DE ABRIL DE 2021)

Nº de Pregunta	Opción correcta
1	A
2	B
3	C
4	A
5	A
6	C
7	A
8	A
9	C
10	B
11	C
12	A
13	D
14	A
15	D
16	C
17	C
18	B
19	B
20	B
21	D
22	A
23	D
24	A
25	C
26	C
27	D

Nº de Pregunta	Opción correcta
28	A
29	C
30	A
31	C
32	A
33	C
34	D
35	C
36	B
37	C
38	C
39	B
40	D
41	D
42	A
43	A
44	B
45	B
46	B
47	C
48	B
49	A
50	C
51	C
52	D
53	A
54	D

Nº de Pregunta	Opción correcta
55	C
56	A
57	A
58	C
59	C
60	A
61	D
62	A
63	C
64	B
65	C
66	B
67	D
68	D
69	B
70	C
71	A
72	D
73	C
74	C
75	A
76	C
77	D
78	D
79	C
80	C



COMUNICACIÓN DE LOS SUPUESTOS PRÁCTICOS OBJETO DEL LLAMAMIENTO ORDINARIO DEL TERCER EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO

TRIBUNAL CALIFICADOR DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CORRESPONDIENTES A LAS OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO PARA 2017 Y 2018, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM DE 26 DE FEBRERO), DE LA VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO. ÓRGANO DE SELECCIÓN NOMBRADO POR RESOLUCIÓN DE 4 DE MARZO DE 2020 (BOCM DE 25 DE MARZO) DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA.

Se comunican a esa Dirección General, como anexos al presente escrito, los supuestos prácticos objeto del llamamiento ordinario del tercer ejercicio del proceso selectivo arriba indicado para que se proceda a darles la adecuada publicidad a través de los medios previstos en las bases.

En Madrid, a fecha de la firma
El Secretario del Tribunal

Firmado digitalmente por: SILVEIRA ROMERO PEDRO VICENTE
Fecha: 2021.10.01 09:34



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0927036484639778433893

Dirección General de Función Pública
Consejería de Economía, Hacienda y Empleo



ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM N° 48 26/02/2019)

TERCER EJERCICIO

**PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE
ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE
MADRID**

PRIMER SUPUESTO PRÁCTICO

TERCER EJERCICIO

PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

PRIMER SUPUESTO PRÁCTICO

LEY CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Con fecha 20 de agosto de 2018, la Comunidad de Madrid publica en el BOCM la convocatoria para la licitación de la construcción de 75 VIVIENDAS VPPA, LOCALES Y GARAJE EN LA CALLE ANTONIO PEREZ N° 25 DE MADRID, con un presupuesto de licitación de 8.483.138,55 € (IVA incluido), y plazo de presentación de ofertas hasta el día 20 de septiembre de 2018.

Por el órgano de contratación se estableció que la adjudicación de las obras se realizase mediante Procedimiento Abierto por criterio único: Precio, todo ello según lo establecido a esos efectos en la LCSP 9/2017 y el RGLCAP 1098/2001.

Una vez finalizado el plazo de licitación, se presentaron las siguientes ofertas económicas:

OFERTAS PRESENTADAS		
Nº	EMPRESA	CRITERIO PRECIO
		10.1
		OFERTA ECONÓMICA (Base imponible)
1	AAAA	6.258.031,96 €
2	BBBB	5.755.029,05 €
3	CCCC	6.523.838,93 €
4	DDDD	6.211.262,73 €
5	EEEE	5.442.019,13 €

El contrato entre la Comunidad de Madrid y la empresa que resultó adjudicataria de las obras se firmó con fecha 10 de diciembre de 2018, con un plazo de ejecución de 30 meses.

El Acta de comprobación de replanteo e inicio de las obras se formaliza el 9 de enero de 2019, comenzando a contar el plazo de ejecución a partir del día siguiente de su firma.

Se aportan datos para poder resolver el supuesto; cuadros con certificaciones (sin incluir importes de la revisión de precios) tramitadas hasta febrero de 2021; índices y fórmulas de revisión de precios.

EN BASE A LOS DATOS PROPORCIONADOS SE PIDE:

Calcular los siguientes apartados

1. Rellenar las celdas con trama gris del cuadro de LICITACIÓN. **(0,20 ptos.)**
2. Calcular cuál de las ofertas resulta adjudicataria del contrato, y el importe de adjudicación. En caso de existan ofertas desproporcionadas o temerarias, considerar que una vez que las empresa/s ha/n presentado su/s informes justificando su/s oferta/s, previa solicitud del órgano de contratación, esta/s se considerará/n justificadas. **(3,90 ptos.)**
3. Rellenar las celdas con trama gris del cuadro de ADJUDICACIÓN. **(0,30 ptos.)**
4. Calcular el importe de la garantía definitiva a formalizar una vez adjudicada la obra. (IVA excluido). **(0,20 ptos.)**
5. Indicar cuál de las fórmulas polinómicas de revisión que se enumeran en la documentación es la que entiende que corresponde aplicar para la revisión de precios. **(0,20 ptos.)**
6. ¿En cuál de las certificaciones relacionadas se habrían cumplido las condiciones para comenzar a aplicar empezar a aplicar la revisión de precios?
Indicar cuales son estas condiciones. **(0,20 ptos.)**
7. Calcular la revisión de precios correspondiente a la certificación del mes de febrero de 2021. **(4,10 ptos.)**
8. Con los datos facilitados y los datos obtenidos de los cálculos solicitados, cumplimentar las celdas que considere necesarias, del impreso de la Certificación correspondiente a la obra ejecutada en febrero de 2021. **(0,90 ptos.)**

NOTA: Todos los cálculos deberán justificarse e incluirse en las hojas entregadas

1. CUADRO DE LICITACIÓN

75 VIVIENDAS VPPA, LOCALES Y GARAJE EN LA CALLE ANTONIO PEREZ Nº 25 DE MADRID,
Nº EXPEDIENTE: A/OBR/0123456/2018

PRESUPESTO DE LICITACIÓN		
B.I.	I. V.A. (10%)	TT
		8.483.138,55 €

BAREMACIÓN OFERTAS ECONÓMICAS					
Nº	EMPRESA	B.I.	I.V.A. (10 %)	TT LICITACIÓN	COEFICIENTE DE BAJA

2. CÁLCULAR LA OFERTA E IMPORTE DE ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS

3. RELLENAR EL CUADRO DE LICITACIÓN DE LA OFERTA QUE HA OBTENIDO LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

FECHAS

LICITACIÓN	
FIRMA CONTRATO	
FECHA INICIO OBRA	

Coeficiente Baja (6 decimales)	
--------------------------------	--

ADJUDICATARIO:	
----------------	--

Nº EXPTE.:	
------------	--

IMPORTE LICITACIÓN C/IVA:	
PRESUPUESTO EJEC. MATERIAL:	
G.G	
B.I.	
PRESUPUESTO DE CONTRATA	
BAJA DE SUBASTA:	
PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN (Sin IVA)	
IVA	
PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN (Con IVA).	

4. CALCULAR EL IMPORTE DE LA GARANTÍA DEFINITIVA

CÁLCULO Y NORMATIVA APLICABLE

GARANTÍA DEFINITIVA:	
----------------------	--

FÓRMULAS DE REVISIÓN

FÓRMULA 811 - Obras de edificación general.														
Aluminio	Materiales Bituminosos	Cemento	Energía	Focos y Luminarias	Materiales Cerámicos	Madera	Productos Plásticos	Productos Químicos	Áridos y Rocas	Materiales Siderúrgicos	Materiales Electrónicos	Cobre	Vidrio	Materiales Explosivos
A	B	C	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	U	V	X
0,04	0,01	0,08	0,01	0,02	0,03	0,08	0,04	0,01	0,06	0,15	0,02	0,02	0,01	---
Kt= $0,04(A_i/A_0)+0,01(B_i/B_0)+0,08(C_i/C_0)+0,01(E_i/E_0)+0,02(F_i/F_0)+0,03(L_i/L_0)+0,08(M_i/M_0)+0,04(P_i/P_0)+0,01(Q_i/Q_0)+0,06(R_i/R_0)+0,15(S_i/S_0)+0,02(T_i/T_0)+0,02(U_i/U_0)+0,01(V_i/V_0)+0,42$														
FÓRMULA 812 - Obras de edificación general con alto componente de instalaciones.														
Aluminio	Materiales Bituminosos	Cemento	Energía	Focos y Luminarias	Materiales Cerámicos	Madera	Productos Plásticos	Productos Químicos	Áridos y Rocas	Materiales Siderúrgicos	Materiales Electrónicos	Cobre	Vidrio	Materiales Explosivos
A	B	C	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	U	V	X
0,04	0,01	0,08	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,01	0,06	0,15	0,06	0,02	0,01	---
Kt= $0,04(A_i/A_0)+0,01(B_i/B_0)+0,08(C_i/C_0)+0,01(E_i/E_0)+0,02(F_i/F_0)+0,03(L_i/L_0)+0,04(M_i/M_0)+0,04(P_i/P_0)+0,01(Q_i/Q_0)+0,06(R_i/R_0)+0,15(S_i/S_0)+0,06(T_i/T_0)+0,02(U_i/U_0)+0,01(V_i/V_0)+0,42$														
FÓRMULA 813 - Obras de edificación general con alto componente de vidrio.														
Aluminio	Materiales Bituminosos	Cemento	Energía	Focos y Luminarias	Materiales Cerámicos	Madera	Productos Plásticos	Productos Químicos	Áridos y Rocas	Materiales Siderúrgicos	Materiales Electrónicos	Cobre	Vidrio	Materiales Explosivos
A	B	C	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	U	V	X
0,04	0,01	0,08	0,01	0,02	0,03	0,08	0,04	0,01	0,06	0,10	0,02	0,02	0,07	---
Kt= $0,04(A_i/A_0)+0,01(B_i/B_0)+0,08(C_i/C_0)+0,01(E_i/E_0)+0,02(F_i/F_0)+0,03(L_i/L_0)+0,08(M_i/M_0)+0,04(P_i/P_0)+0,01(Q_i/Q_0)+0,06(R_i/R_0)+0,10(S_i/S_0)+0,02(T_i/T_0)+0,02(U_i/U_0)+0,07(V_i/V_0)+0,41$														
FÓRMULA 821 - Obras de edificación general con alto componente de materiales metálicos e instalaciones. Obras de edificación de oficinas.														
Aluminio	Materiales Bituminosos	Cemento	Energía	Focos y Luminarias	Materiales Cerámicos	Madera	Productos Plásticos	Productos Químicos	Áridos y Rocas	Materiales Siderúrgicos	Materiales Electrónicos	Cobre	Vidrio	Materiales Explosivos
A	B	C	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	U	V	X
0,08	0,01	0,05	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,01	0,03	0,18	0,08	0,01	0,02	---
Kt= $0,08(A_i/A_0)+0,01(B_i/B_0)+0,05(C_i/C_0)+0,01(E_i/E_0)+0,02(F_i/F_0)+0,01(L_i/L_0)+0,04(M_i/M_0)+0,03(P_i/P_0)+0,01(Q_i/Q_0)+0,03(R_i/R_0)+0,18(S_i/S_0)+0,08(T_i/T_0)+0,01(U_i/U_0)+0,02(V_i/V_0)+0,42$														

INDICES PARA REVISIÓN DE PRECIOS (ÚLTIMOS PUBLICADOS SEPTIEMBRE DE 2020)

		jul.-18	ago.-18	sep.-18	oct.-18	nov.-18	dic.-18	ene.-19		sep.-20
A	Aluminio	101,424	112,173	108,279	109,854	108,180	100,047	108,241		99,464
B	Materiales Bituminosos	92,416	101,843	102,643	105,798	105,185	89,442	91,616		93,709
C	Cemento	95,486	99,716	99,429	99,266	99,452	98,734	100,470		101,242
E	Energía	92,294	97,455	99,405	100,969	97,914	97,955	91,494		80,504
F	Focos y Luminarias	101,059	102,082	102,065	102,017	102,063	100,159	102,944		106,559
L	Materiales Cerámicos	99,844	99,484	99,579	99,738	99,759	99,764	100,154		104,655
M	Madera	102,717	106,723	106,777	106,750	106,776	100,746	107,056		108,970
P	Productos Plásticos	105,103	105,231	105,223	105,257	105,128	102,206	105,449		103,982
Q	Productos Químicos	102,496	105,632	106,244	106,118	105,609	104,813	106,900		104,008
R	Áridos y Rocas	102,632	101,610	101,529	102,099	102,367	101,172	102,686		104,294
S	Materiales Siderúrgicos	90,693	101,723	101,805	102,571	101,566	89,547	101,030		90,574
T	Materiales Electrónicos	101,230	103,404	103,062	102,655	103,533	102,381	103,477		105,540
U	Cobre	92,385	91,844	91,464	95,147	97,240	90,152	92,964		96,141
V	Vidrio	101,095	109,663	108,857	109,608	109,592	105,136	109,723		111,119
X	Materiales Explosivos	124,338	111,696	113,332	112,282	116,070	104,786	123,271		118,107

5. INDICAR CUÁL DE LAS FÓRMULAS DE REVISIÓN DE PRECIOS CONSIDERA MÁS ADECUADA AL TIPO DE CONTRATO OBJETO DEL EJERCICIO.

Se trata de una promoción de viviendas con protección pública (VPPA) en bloque abierto con calidades medias, con instalaciones convencionales de climatización por calderas individuales de calefacción y ACS, paneles solares para apoyo a la producción del ACS, preinstalación de aire acondicionado, 9,2 Kw de potencia instalada por vivienda, iluminación zonas comunes por leds, sistemas de detección y extracción en garajes, ventilación híbrida en viviendas y red de saneamiento separativa para la evacuación del edificio.

FORMULA DE REVISIÓN A APLICAR Nº:	
DENOMINACIÓN:	

6. INDICAR EN CUÁL DE LAS CERTIFICACIONES RELACIONADAS SE HABRÍAN CUMPLIDO LAS CONDICIONES PARA COMENZAR A APLICAR LA REVISIÓN DE PRECIOS.

CERT. Nº	PERIODO	BASE IMPONIBLE	IVA 10%	TOTAL	TT CERTIF A ORIGEN
1	ene.-19	4.995,40 €	499,54 €	5.494,94 €	5.494,94 €
2	feb.-19	1.311,14 €	131,11 €	1.442,25 €	6.937,19 €
3	mar.-19	28.961,94 €	2.896,19 €	31.858,13 €	38.795,33 €
4	abr.-19	74.514,56 €	7.451,46 €	81.966,02 €	120.761,34 €
5	may.-19	162.187,82 €	16.218,78 €	178.406,60 €	299.167,95 €
6	jun.-19	92.774,51 €	9.277,45 €	102.051,96 €	401.219,91 €
7	jul.-19	91.164,99 €	9.116,50 €	100.281,49 €	501.501,40 €
8	ago.-19	107.486,41 €	10.748,64 €	118.235,05 €	619.736,45 €
9	sep.-19	142.004,21 €	14.200,42 €	156.204,63 €	775.941,08 €
10	oct.-19	94.383,41 €	9.438,34 €	103.821,75 €	879.762,83 €
11	nov.-19	152.928,07 €	15.292,81 €	168.220,88 €	1.047.983,71 €
12	dic.-19	93.186,25 €	9.318,63 €	102.504,88 €	1.150.488,58 €
13	ene.-20	141.413,11 €	14.141,31 €	155.554,42 €	1.306.043,00 €
14	feb.-20	151.318,57 €	15.131,86 €	166.450,43 €	1.472.493,43 €
15	mar.-20	144.734,36 €	14.473,44 €	159.207,80 €	1.631.701,23 €
16	abr.-20	174.423,17 €	17.442,32 €	191.865,49 €	1.823.566,71 €
17	may.-20	181.251,67 €	18.125,17 €	199.376,84 €	2.022.943,55 €
18	jun.-20	100.085,35 €	10.008,54 €	110.093,89 €	2.133.037,43 €
19	jul.-20	225.445,61 €	22.544,56 €	247.990,17 €	2.381.027,61 €
20	ago.-20	355.928,62 €	35.592,86 €	391.521,48 €	2.772.549,09 €
21	sep.-20	315.235,65 €	31.523,56 €	346.759,21 €	3.119.308,30 €
22	oct.-20	348.814,20 €	34.881,42 €	383.695,62 €	3.503.003,92 €
23	nov.-20	414.331,36 €	41.433,14 €	455.764,50 €	3.958.768,42 €
24	dic.-20	253.567,59 €	25.356,76 €	278.924,35 €	4.237.692,77 €
25	ene.-21	289.280,76 €	28.928,08 €	318.208,84 €	4.555.901,60 €
26	feb.-21	283.948,13 €	28.394,81 €	312.342,94 €	4.868.244,54 €
TT A ORIGEN		4.425.676,86 €	442.567,69 €	4.868.244,54 €	

CERTIFICACIÓN Nº:

MES/AÑO:

CONDICIONES QUE DEBE CUMPLIR:

7. CALCULAR LA REVISIÓN DE PRECIOS DE LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2021.

CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE REVISIÓN DE PRECIOS - Kt

			Índice a fecha de	Índice a fecha de		
		Coef			It/If	Kt
A	Aluminio					
B	Materiales Bituminosos					
C	Cemento					
E	Energía					
F	Focos y Luminarias					
L	Materiales Cerámicos					
M	Madera					
P	Productos Plásticos					
Q	Productos Químicos					
R	Áridos y Rocas					
S	Materiales Siderúrgicos					
T	Materiales Electrónicos					
U	Cobre					
V	Vidrio					
X	Materiales Explosivos					
					Coef. fijo	
					Suma coeficientes Kt	

CERTIFICACIÓN OBRA Nº 26 - FEBRERO 2021		
PEM A ORIGEN CERTIFICACIÓN FEBRERO 2021		
Coef. de Baja		
G.G		
B.I.		
PRESUPUESTO DE CONTRATA A ORIGEN		
PRES CONTRATA CERTIFICADO ANTERIORMENTE		
BI PRESENTE CERTIFICACIÓN		
IVA		
TOTAL PRESUPUESTO LÍQUIDO		

REVISIÓN DE PRECIOS DE LA CERTIFICACIÓN OBRA Nº 26 - FEBRERO 2021		
PEM CERTIFICACIÓN FEBRERO 2021		
Coeficiente de Baja		
IMPORTE EJEC MATERIALDE LA CERTIFICACIÓN		
Coeficiente de revisión	Kt	
IMPORTE EJEC MATERIALDE LA CERTIFICACIÓN REVISADO		
IMPORTE BRUTO DE LA REVISIÓN		
G.G		
B.I.		
IMPORTE LÍQUIDO DE LA REVISIÓN S/IVA		
IVA		
TOTAL PRESUPUESTO LÍQUIDO DE LA REVISIÓN		

8. CON LOS DATOS FACILITADOS Y LOS DATOS OBTENIDOS DE LOS CÁLCULOS SOLICITADOS, CUMPLIMENTAR LAS CELDAS QUE CONSIDERE NECESARIAS, DEL IMPRESO DE CERTIFICACIÓN QUE SE ADJUNTA CORRESPONDIENTE A LA OBRA EJECUTADA EN FEBRERO DE 2021.



ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM N° 48 26/02/2019)

TERCER EJERCICIO

**PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE
ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE
MADRID**

SEGUNDO SUPUESTO PRÁCTICO



ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM N° 48 26/02/2019)

TERCER EJERCICIO

**PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE
ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE
MADRID**

SEGUNDO SUPUESTO PRÁCTICO

CTE DB-SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Dado los planos de planta sótano (-I) y planta baja (planta I) de un local comercial en el que se va a realizar la instalación de una actividad de HOSPEDAJE y de RESTAURACIÓN, se pretende previamente realizar el estudio de los requisitos exigidos en CTE-DB-SI Seguridad en caso de incendio: PROPAGACIÓN INTERIOR, PROPAGACIÓN EXTERIOR, EVACUACIÓN DE OCUPANTES, INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

El local inicial se sitúa en plantas baja y sótano, y forma parte de un edificio de viviendas en plantas II, III, IV y V, donde hay también otros locales comerciales en el resto de las plantas - I y I (distintas titularidades).

Se segrega por su propietario en tres locales independientes: Local 1, Local 2 y Local 3. En el Local 1 no se realiza inicialmente instalación/actividad alguna. Y los locales 2 y 3 se destinan a utilizarse bajo la misma titularidad para una actividad conjunta de hospedaje con restauración.

El proyectista aporta además cuadros de superficies construidas y útiles.

En función de CTE-DB-SI deberá estudiarse con carácter mínimo:

- 1) Caracterización y tipo de uso **(0,5 Punto)**
- 2) Propagación Interior:
 - a. Sectores de incendio y Resistencias a fuego. **(1 Punto)**
 - b. Locales y zonas de riesgo especial. **(1 Punto)**
 - c. Reacción al fuego de elementos constructivos. **(1 Punto)**
- 3) Propagación exterior:
 - a. Medianerías, fachadas, cubiertas. **(0,5 Punto)**
- 4) Evacuación de ocupantes:
 - a. Cálculo de la ocupación. **(1 Punto)**
 - b. Salidas y recorridos de evacuación. **(1 Punto)**
 - c. Medios de evacuación. **(1 Punto)**
 - d. Protección de escaleras. **(0,5 Punto)**
 - e. Puertas. **(0,25 Punto)**
 - f. Discapacidad. **(0,25 Punto)**
- 5) Instalaciones de protección contra incendios:
 - a. Dotación. **(1 Punto)**
 - b. Señalización de instalaciones manuales. **(1 Punto)**

SUPERFICIES CONSTRUIDAS (m2)					
SEGÚN NORMATIVA MUNICIPAL	PLANTAS	BAJA	SÓTANO	TOTAL BRUTO	TOTAL LOCAL NETO
		m2	m2	m2	m2
		SUPERFICIE LOCAL ESTADO ACTUAL	577,71	898,94	1476,65
	MÁXIMA SUPERFICIE CONSTRUIDA AUTORIZADA	577,71	898,94	1476,65	1476,65
SEGÚN PROYECTO	ZONA COMUN ACCESO-EXTERIOR (computable 50%) (reparto 68,91% s/coef. 1-2-3)	8,97		8,97	
	LOCAL-3 ACCESO-1 ZONA COMUN (reparto 69,69 % s/coef. 1-2)	14,55	2,47	17,03	17,03
	LOCAL-3 ACCESO-2	9,93	3,26	13,19	13,19
	LOCAL-3	57,70	547,37	605,07	605,07
	PATIO-1 (NO COMPUTABLE)				
	PATIO-2 (NO COMPUTABLE)				
	PATIO-3 (NO COMPUTABLE)				
	PATIO-4 (NO COMPUTABLE)		9,86	9,86	
	LOCAL-3 (RESTAURACION)	91,15	562,96	654,12	635,29
	ZONA COMUN ACCESO-EXTERIOR (computable 50%) (reparto 68,91% s/coef. 1-2-3)	3,90		3,90	
	LOCAL-2 ACCESO-1 ZONA COMUN (reparto 30,31 % s/coef. 1-2)	6,33	1,08	7,40	7,40
	LOCAL-2 ACCESO-2				
	LOCAL-2		291,27	291,27	291,27
	PATIO-1 (NO COMPUTABLE)		10,99	10,99	
	PATIO-2 (NO COMPUTABLE)		11,90	11,90	
	PATIO-3 (NO COMPUTABLE)		13,67	13,67	
	PATIO-4 (NO COMPUTABLE)				
	LOCAL-2 (HOSPEDAJE)	10,23	328,91	339,14	298,67
	TOTAL LOCALES 2 + 3	101,38	891,87	993,25	933,96
	ZONA COMUN ACCESO-EXTERIOR (computable 50%) (reparto 31,09% s/coef. 1-2-3)	5,81		5,81	
	LOCAL-1 (SIN USO)	449,67		449,67	449,67
	LOCAL-1 (SIN USO)	455,48		455,48	449,67
	TOTAL LOCALES 1 + 2 + 3	556,86	891,87	1448,73	1383,63
	EDIFICADA COMPUTABLE LOCAL-3	86,67	553,10	639,77	
	EDIFICADA COMPUTABLE LOCAL-2	8,28	292,35	300,63	
	EDIFICADA COMPUTABLE LOCAL-1	452,57		452,57	
EDIFICADA COMPUTABLE TOTAL	547,52	845,45	1392,97		

SUPERFICIES ÚTILES (m2) s/Proyecto						OCUPACION DB-SI			
	PLANTAS	BAJA m2	SÓTANO m2	TOTAL BRUTO m2	TOTAL LOCAL NETO m2	m2 /persona	OCUPACIÓN P.BAJA (personas)	OCUPACIÓN P.SÓTANO (personas)	OCUPACION ZONAS (personas)
ACTUAL	SUPERFICIE UTIL LOCAL ESTADO ACTUAL	545,02	860,44	1405,46	1405,46				
LOCAL-3 = RESTAURACION	ZONAS COMUNES ACCESO-EXTERIOR (reparto 68,91% s/coef. 1-2-3)	11,47		11,47					
	LOCAL-3 ACCESO-1 ZONA COMUN (reparto 69,69 % s/coef. 1-2)	13,16	2,47	15,64	15,64				
	LOCAL-3 ACCESO-2	7,88	3,26	11,14	11,14				
	VENTA AL PUBLICO PB	36,43		36,43	36,43				
	OFICINA PB	7,54		7,54	7,54				
	ASEO PB	4,25		4,25	4,25				
	ZONA PÚBLICO RESTAURANTE		135,92	135,92	135,92				
	ZONA PÚBLICO BILLAR		97,03	97,03	97,03				
	ZONA PÚBLICO DIANAS		25,22	25,22	25,22				
	ASEO ACCESIBLE		5,55	5,55	5,55				
	ANTEASEO ASEOS		1,83	1,83	1,83				
	ASEO FEMENINO		4,47	4,47	4,47				
	ASEO MASCULINO		5,24	5,24	5,24				
	ANTEASEO VESTUARIOS		1,83	1,83	1,83				
	ASEO-VESTUARIO FEMENINO		6,52	6,52	6,52				
	ASEO-VESTUARIO MASCULINO		7,34	7,34	7,34				
	ZONA BARRA		17,05	17,05	17,05				
	ZONA VITRINAS		11,81	11,81	11,81				
	ZONA COCINA		30,16	30,16	30,16				
	ZONA PREPARACION		28,34	28,34	28,34				
	ZONA VACIO		28,55	28,55	28,55				
	ZONA PRODUCTO TERMINADO		28,17	28,17	28,17				
	ALMACEN		11,23	11,23	11,23				
	ZONA PASO COCINA		11,65	11,65	11,65				
	ZONA CÁMARAS		27,95	27,95	27,95				
	CUARTO BASURAS		7,29	7,29	7,29				
PATIO-1									
PATIO-2									
PATIO-3									
PATIO-4			9,86	9,86					
	ÚTIL LOCAL-3	80,73	508,74	589,48	568,15				
LOCAL-2 = HOSPEDAJE	ZONA COMUN ACCESO-EXTERIOR (reparto 30,31% s/coef. 1-2-3)	3,48		3,48					
	LOCAL-2 ACCESO-1 ZONA COMUN (reparto 30,31 % s/coef. 1-2)	5,73	1,08	6,80	6,80				
	LOCAL-2 ACCESO-2								
	LOCAL-2 ZONAS GENERALES		36,60	36,60	36,60				
	APARTAMENTO-1		42,92	42,92	42,92				
	APARTAMENTO-2		30,57	30,57	30,57				
	APARTAMENTO-3		25,38	25,38	25,38				
	APARTAMENTO-4		25,67	25,67	25,67				
	APARTAMENTO-5		25,96	25,96	25,96				
	APARTAMENTO-6		28,17	28,17	28,17				
	APARTAMENTO-7		39,05	39,05	39,05				
	PATIO-1		9,46	9,46					
	PATIO-2		10,08	10,08					
	PATIO-3		12,61	12,61					
	PATIO-4								
	ÚTIL LOCAL-2	9,20	287,55	296,75	261,12				
L 2-3	TOTAL LOCALES 2 + 3	89,93	796,29	886,22	829,27				
LOCAL-1 = SIN USO	ZONAS COMUNES ACCESO-EXTERIOR (reparto 31,09% s/coef. 1-2-3)	5,17		5,17					
	LOCAL-2 ZONAS GENERALES	44,04		44,04	44,04				
	ÚTIL LOCAL-2	421,32		421,32	421,32				
	ÚTIL LOCAL-1	470,53		470,53	465,36				
L 1-2-3	TOTAL ÚTIL LOCALES 1 + 2 + 3	560,47	796,29	1356,76	1294,63				



COMUNICACIÓN DE LOS SUPUESTOS PRÁCTICOS OBJETO DEL LLAMAMIENTO EXTRAORDINARIO DEL TERCER EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO

TRIBUNAL CALIFICADOR DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CORRESPONDIENTES A LAS OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO PARA 2017 Y 2018, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN 318/2019, DE 12 DE FEBRERO (BOCM DE 26 DE FEBRERO), DE LA VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO. ÓRGANO DE SELECCIÓN NOMBRADO POR RESOLUCIÓN DE 4 DE MARZO DE 2020 (BOCM DE 25 DE MARZO) DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA.

Se comunican a esa Dirección General, como anexos al presente escrito, los supuestos prácticos objeto del llamamiento extraordinario del tercer ejercicio del proceso selectivo arriba indicado para que se proceda a darles la adecuada publicidad a través de los medios previstos en las bases.

En Madrid, a fecha de la firma

El Secretario del Tribunal

Firmado digitalmente por: SILVEIRA ROMERO PEDRO VICENTE
Fecha: 2021.10.01 09:34



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0982520828750448061288

Dirección General de Función Pública
Consejería de Economía, Hacienda y Empleo

TERCER EJERCICIO

PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

PRIMER SUPUESTO PRÁCTICO

CTE DB-SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

Se trata de un edificio ubicado en Madrid, que consta de planta baja y primera, y un semisótano destinado a cuartos de instalaciones y un pequeño almacén, con una superficie construida total de 2800 m²; en la propia parcela cuenta con una zona de aparcamiento en superficie con una capacidad de 15 plazas en batería.

El acceso a la parcela se realiza mediante puerta peatonal en la valla metálica de 1,00 de ancho, y puerta de vehículos corredera automática. El acceso al edificio se realiza actualmente mediante sendas puertas acristaladas, una corredera automática de dimensiones 1,10m y una batiente de doble hoja de 0,72m de ancho cada una, y ambas de 2,50m de alto, a las que se accede a través de una escalera, con peldaños de huella de 0,35 m y tabica de 0,17 m, y una rampa con desarrollo junto y en paralelo a la fachada principal, según el plano de planta adjunto. La escalera y la rampa de acceso al edificio existente son de piedra de granito abujardado.

La comunicación vertical entre las distintas plantas se realiza mediante escaleras, existiendo un ascensor que comunica las plantas baja y primera y otro ascensor que comunica el semisótano con la planta baja.

En planta baja cuenta con dos núcleos de aseos, tal como se refleja en el plano que se adjunta; en planta primera se repite la ubicación y distribución de los aseos.

El uso previsto es de oficinas de la Administración Pública, con zona de atención al público y zona de oficina y despachos en planta baja; el núcleo de aseos de planta baja situado en el ala derecha estará destinado al público. La planta primera se destinará a despachos de gerencia y dirección de las distintas unidades administrativas, salas de reuniones y varios despachos de distintos tamaños. El almacén de planta semisótano se destinará a archivo. El ascensor que comunica el semisótano con la planta baja será para uso interno del personal del centro y de mantenimiento. El vestíbulo estará realizado a base de cerramiento acristalado.

Se pretende realizar unas obras de reforma para adecuar el edificio al uso previsto, siendo una parte de las mismas eliminar las barreras arquitectónicas y dotar de los elementos accesibles requeridos según el uso previsto, y asegurar el uso seguro del edificio, creando los que no existen y adaptando o sustituyendo aquellos que actualmente no cumplen, todo ello de acuerdo con lo establecido en el vigente Documento Básico DB-SUA de seguridad de utilización y accesibilidad del Código Técnico de la Edificación. Se mantendrá el número de aparatos sanitarios, el número de asientos en la zona de espera de público, y el número de plazas de aparcamiento.

SE PIDE, aplicando el CTE DB-SUA de seguridad de utilización y accesibilidad:

1.- Definición escrita y fundamentada en el articulado del CTE DB-SUA y gráfica mediante croquis a escala y acotado, aportando los datos o detalles precisos, de la solución adoptada para realizar el acceso al edificio mediante itinerario accesible con rampa, debiendo mantener también el acceso con escaleras de uso general.

Se realizará el nuevo diseño de forma que la obra sea la menor posible, indicando las modificaciones necesarias para ello. La nueva rampa se realizará con tramos rectos hacia el mismo lado que la actual (derecha mirando según se entra al edificio), contando con el menor desarrollo posible, manteniendo la misma pendiente en los distintos tramos de ser necesario, teniendo en cuenta que no podrá invadir la zona de rodadura del aparcamiento y aparcabicis, y no obstaculizará ni reducirá el paso del itinerario accesible de ancho mínimo de 1,20 m desde la puerta de acceso a la parcela hacia las escaleras de entrada. Se mantendrán las dimensiones de la plataforma de acceso, pudiendo eliminar los peldaños laterales de la escalera.

Se especificarán todos los elementos y condiciones requeridos en aplicación del DB-SUA, tanto de la rampa como de la escalera.

(El croquis en planta se realizará en el **plano R-2** adjunto, aportando los detalles que considere oportunos en hoja/s aparte).

(4 ptos)

2.- Se verificará el cumplimiento de las condiciones de accesibilidad de las actuales puertas de acceso al edificio y del ascensor de uso público, justificando la respuesta, y se señalarán qué otras condiciones deben reunir de acuerdo con el DB-SUA.

(1 pto)

3.- Definición escrita y fundamentada en el articulado del CTE DB-SUA y gráfica mediante croquis a escala y acotado, aportando los datos o detalles precisos, para dotar al edificio de aseos accesibles; dado que la ubicación y distribución de los aseos se repite en planta baja y primera, se realizará el diseño de un aseo de uso compartido por ambos sexos en planta baja en el núcleo de aseos de público, con la menor obra posible. Se mantendrá el mismo número de aparatos sanitarios, pero se podrá reubicar el vertedero si se considera necesario, así como ocupar parte de la zona de espera desplazando la mampara de separación de dicha zona de los aseos si fuera preciso, si bien se mantendrá el mismo número de asientos en la zona de espera. Se reflejará el equipamiento necesario según el DB-SUA.

(El croquis en planta se realizará en el **plano R-3** adjunto, aportando los detalles que considere oportunos en hoja/s aparte).

(4 ptos)

4.- Definición escrita justificada de la propuesta de dotación del resto de elementos accesibles exigidos según el DB-SUA, reflejándolos en planos.

Se podrá reducir la zona de aparcabicis si se considera necesario.

(Se reflejarán en el **plano R-1** adjunto).

(1 pto)

En cada apartado se especificarán todas las condiciones requeridas en los distintos apartados del DB-SUA que sean de aplicación.

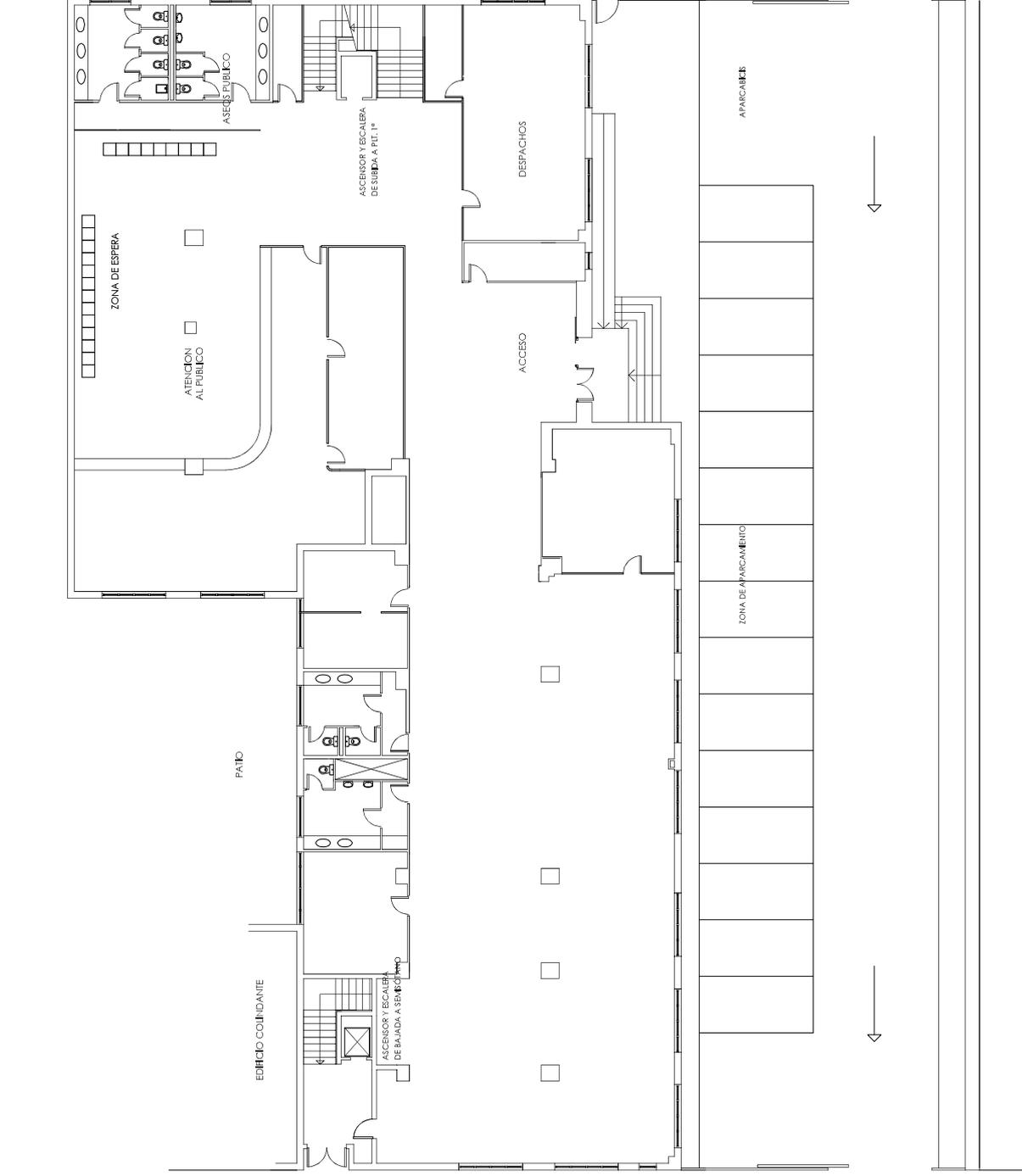
Los opositores podrán proponer todos aquellos datos que consideren necesarios para la resolución del supuesto que no se hayan facilitado en el enunciado.

Se acompaña al presente enunciado:

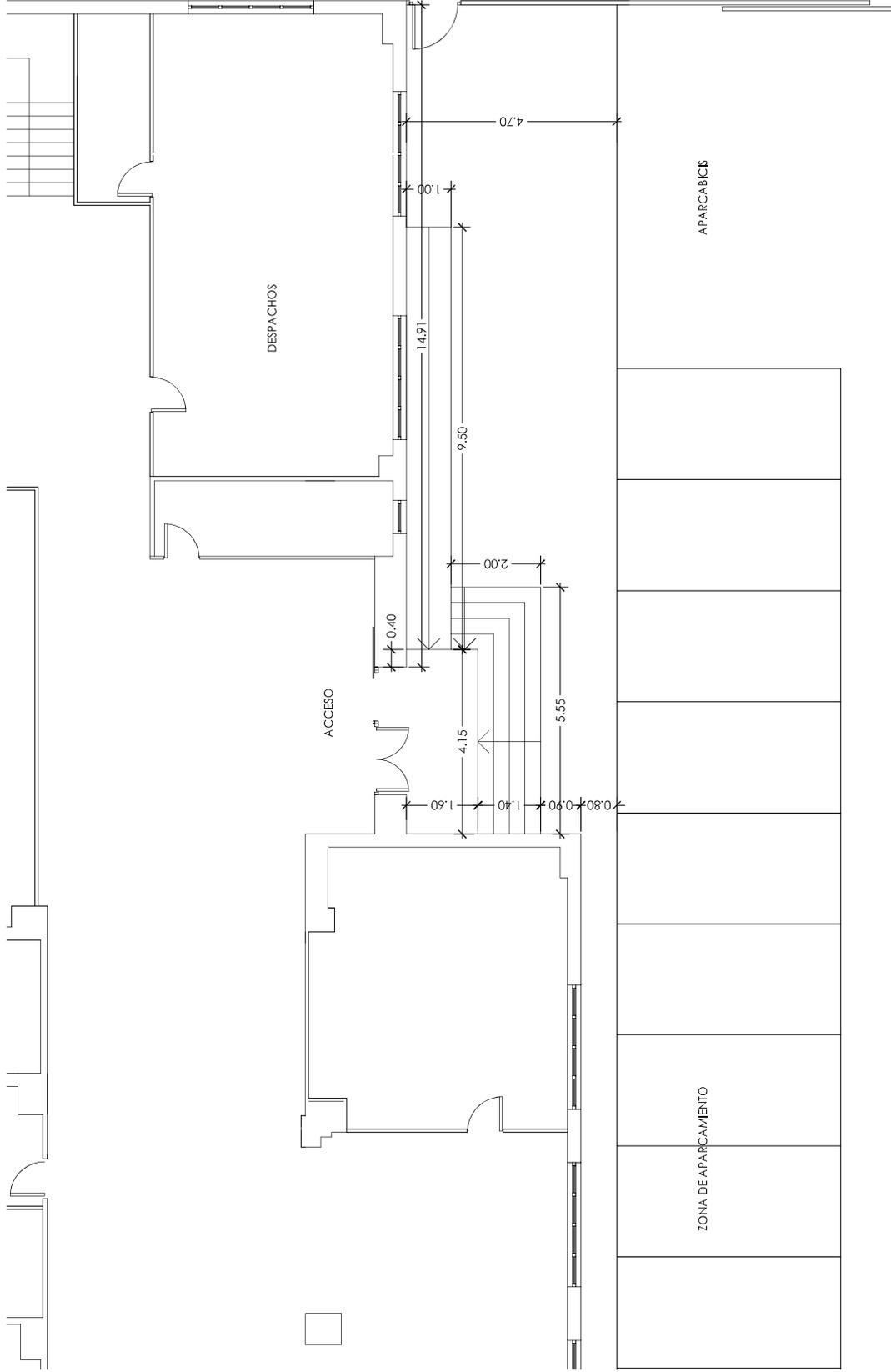
- Plano A-1. Plano de estado actual de planta baja. Escala 1:200
- Plano A-2. Plano de estado actual de la zona de acceso, con cotas. Escala 1:100
- Plano A-3. Plano de estado actual de aseos de público, con cotas. Escala 1:50
- Plano R-1. Plano de estado reformado de planta baja. Escala 1:200
- Plano R-2. Plano de estado reformado de la zona de acceso. Escala 1:75
- Plano R-3. Plano de estado reformado de aseos de público. Escala 1:50
- Hoja de escalas gráficas.

ESCALAS GRÁFICAS



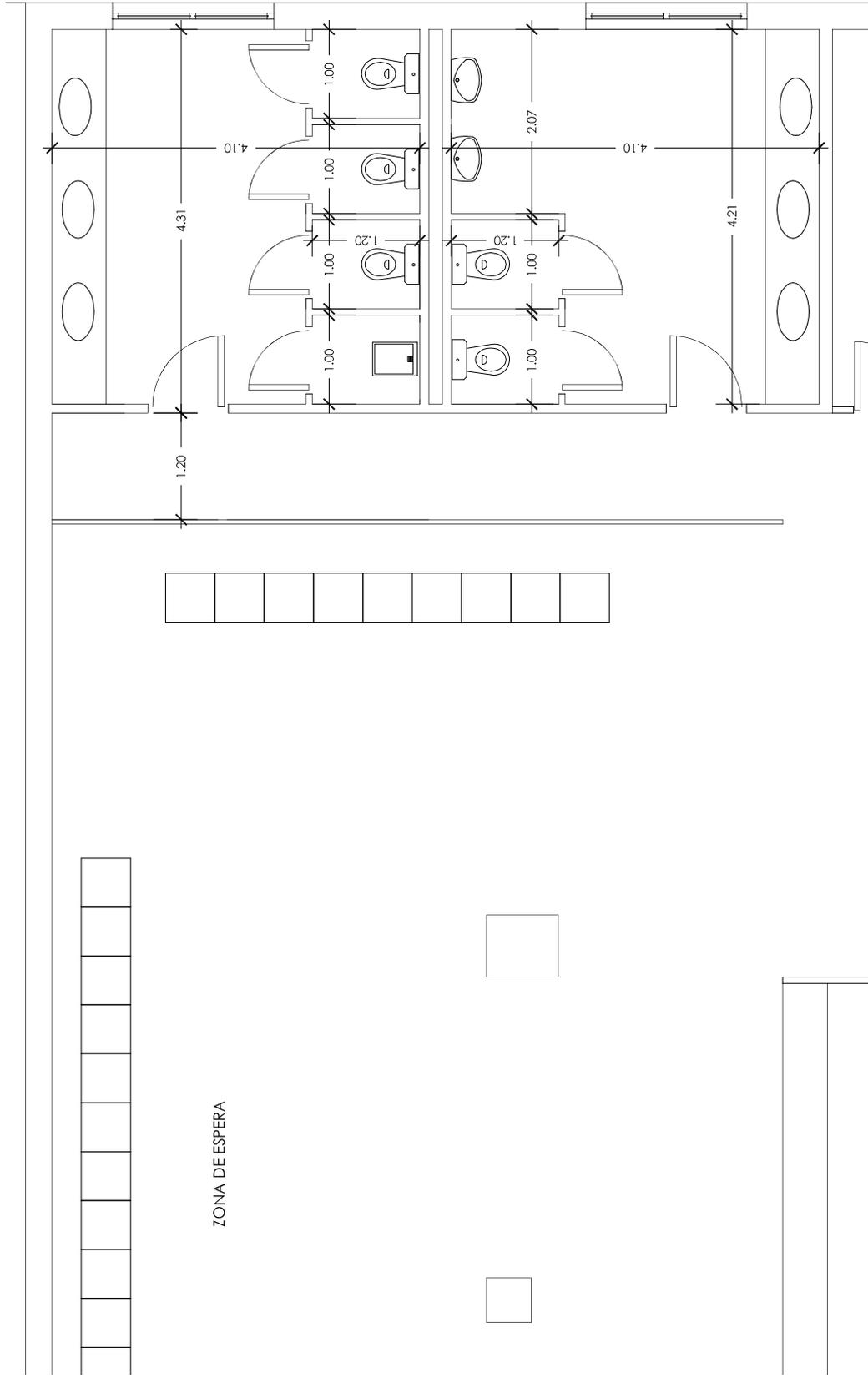


TERCER EJERCICIO	PAÑO A-1	TÍTULO ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA	ESCALA 1:200
------------------	----------	-----------------------------------	--------------

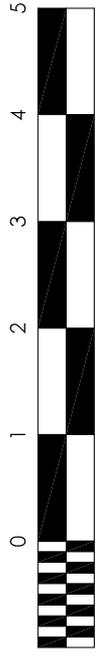


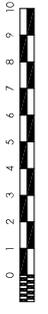
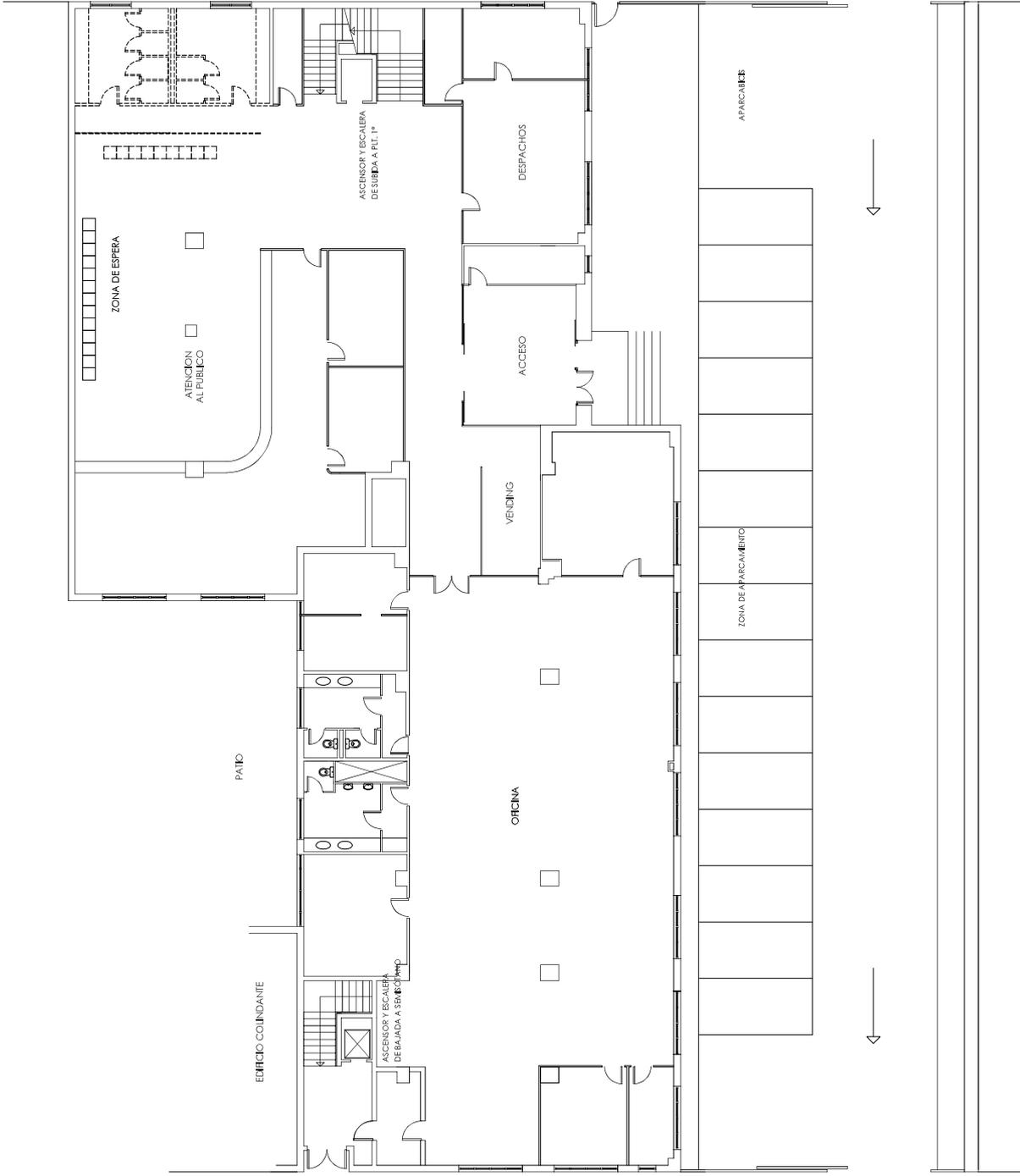
TERCER EJERCICIO	PLANO A-2	TITULO ESTADO ACTUAL. ZONA DE ACCESO	ESCALA 1:100
------------------	-----------	--------------------------------------	--------------



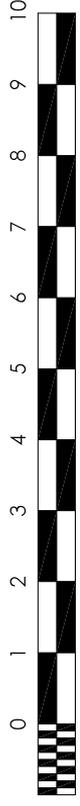
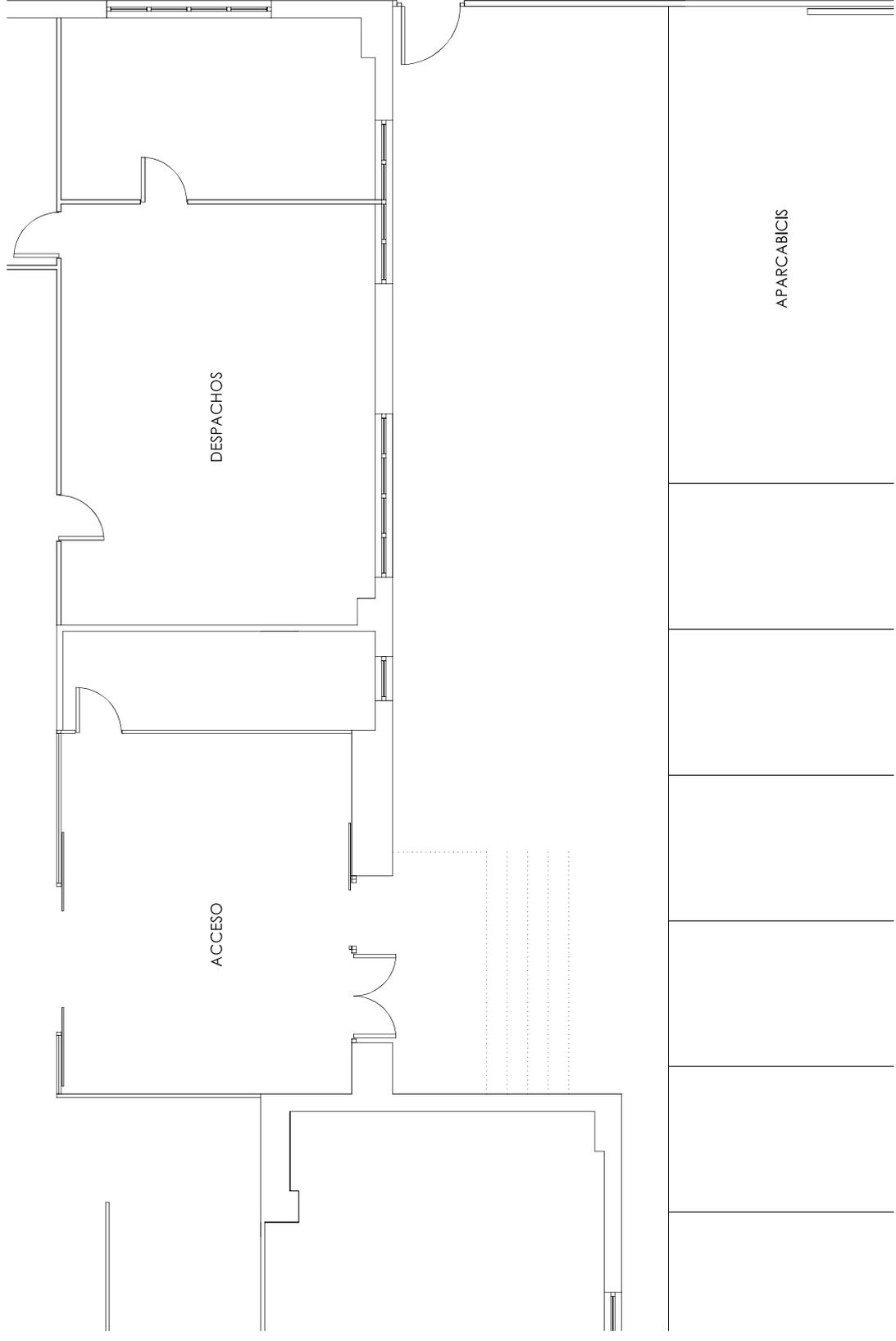


TERCER EJERCICIO	PLANO A-3	TITULO ESTADO ACTUAL. ASEOS DE PÚBLICO	ESCALA 1:50
------------------	-----------	--	-------------

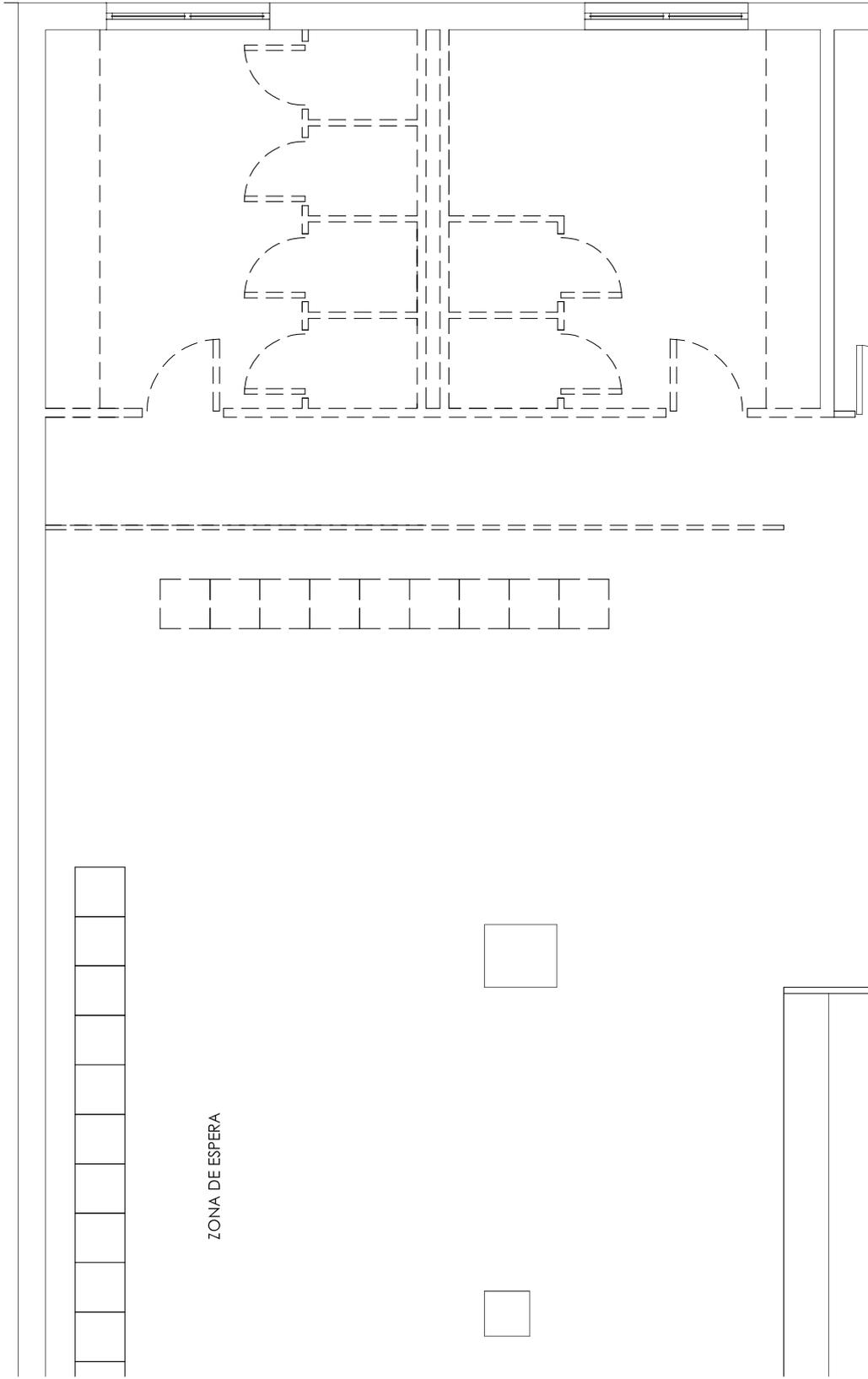




TERCER EJERCICIO	PLANO R-1	TÍTULO ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA	ESCALA 1:200
------------------	-----------	--------------------------------------	--------------



TERCER EJERCICIO	PLANO R-2	TITULO ESTADO REFORMADO. ZONA DE ACCESO	ESCALA 1:75
------------------	-----------	---	-------------



ZONA DE ESPERA



TERCER EJERCICIO	PLANO R-3	TITULO ESTADO REFORMADO. ASEOS DE PUBLICO	ESCALA 1:50
------------------	-----------	---	-------------

TERCER EJERCICIO

PRUEBA SELECTIVA PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE ARQUITECTURA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

SEGUNDO SUPUESTO PRÁCTICO

El edificio objeto de la intervención es un inmueble adscrito a la Administración de la Comunidad de Madrid, ubicado en el término municipal de Madrid.

La edificación está en una parcela situada a media ladera, quedando la planta baja semienterrada.

El edificio tiene planta rectangular y consta de planta baja, primera y segunda plantas.

El inmueble no cuenta con protección patrimonial de ningún tipo y no está catalogado con ninguna protección dentro del PGOUM.

La estructura está configurada en planta baja con muros de carga sobre zapata de hormigón, muros de carga y estructura metálica en las plantas primera y segunda. Planta baja sobre solera de hormigón armado hormigón HM-15/B/20/I de 20 cm, forjados de hormigón armado HA-25/B/20/IIa 26+4 cm con vigueta de hormigón prefabricado y bovedilla cada 60 cm.

El edificio queda cerrado superiormente con cubierta de teja curva con faldones de hormigón armado HA-25/B/20/IIa 22+4 con bovedilla cada 60 cm a cuatro aguas según plano de planta de cubierta adjunto.

El cerramiento exterior de las plantas se ejecutó con fábrica de 1 pie de ladrillo macizo de 7 cm, revestido interiormente con guarnecido y enlucido de yeso de 2 cm de espesor y revocado exteriormente con mortero cal y arena de 2 cm de espesor.

Las carpinterías exteriores están realizadas con perfilera de aluminio y doble vidrio de 4 mm. y 6 mm. de cámara El peto dispone de una albardilla de piedra prefabricada con mortero de cemento blanco.

La planta inferior se ha revocado con el mismo mortero de cal de 2 cm. de espesor en la zona vista.

El acceso principal se realiza por la planta baja del inmueble y el secundario por la parte trasera de este en planta 1ª. Tiene una escalera única de comunicación vertical para todas las plantas.

El edificio presenta las siguientes patologías en fachada:

- Desconchados en el revoco y pérdida de material.
- Desconchados en el guarnecido interior y pérdida de material.
- Abolsados en diversas zonas.
- Pérdida de material en zócalos del edificio.

La Administración de la Comunidad de Madrid ha recibido fondos Europeos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y ha decidido realizar una rehabilitación del inmueble para dotarle de mayor funcionalidad y mejorar la eficiencia energética en sus inmuebles logrando el objetivo marcado en el plan nacional integrado de energía y clima de mejora de eficiencia energética de 32,5 % antes del año 2030.

Para ello se plantea la sustitución de los revestimientos de los cerramientos colocando en el exterior un aplacado de piedra de mármol travertino de 3 cm sobre estructura de acero inoxidable formada por rastreles verticales y horizontales y cámara aislante ventilada de 5 cm.

Enfoscado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado con hormigonera de 200 fratasado sobre soporte existente.

En el trasdós interior se plantea colocar panel semirrígido de lana de roca de 50 mm, y tabique sencillo autoportante con una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor para pintar con temple en color a elegir.

Se solicita resolver los siguientes apartados:

1. Medición de la partida del cerramiento consistente en el nuevo aplacado de mármol travertino. **(1,50 ptos.)**
2. Redacción y descripción exhaustiva de las nuevas partidas de obra a realizar en la fachada del edificio para que se puedan ejecutar correctamente. **(2,50 ptos.)**
3. Elaboración del precio descompuesto de la partida del nuevo aplacado exterior utilizando para ello los siguientes precios unitarios y rendimientos. **(2,0 ptos.)**

TABLA DE PRECIOS	
Oficio	€/hora
Ingeniero Técnico / Arquitecto Técnico	32,47
Capataz	20,47
Oficial cantero	19,89
Ayudante cantero	18,90
Peón ordinario	17,71
Oficial 1ª pintura	19,71
Ayudante pintura	18,07
Montador especializado	22,86
Ayudante montador especializado	18,90
MATERIALES	
Placa mármol Travertino 3 cm	46,00 €/m ²
Perfil en T guiado 85x68x3 mm acero inox	6,95 €/m
Perfil en L 85x68x3 mm	4,32 €/m
Anclaje puntual acero inoxidable y resinas	1,91 €/ud
Clips sujeción acero inox	0,03 €/ud
Escuadra nivelación inox. 4 mm	2,08 €/ud
Tornillería	0,99 €/ud
Perfiles de junta de EPDM	1,52 €/m
Pasta temple blanco	0,17 €/kg
Plaste	1,20 €/kg
Pequeño material	0,91 €/kg
Costes indirectos	3% sobre costes directos

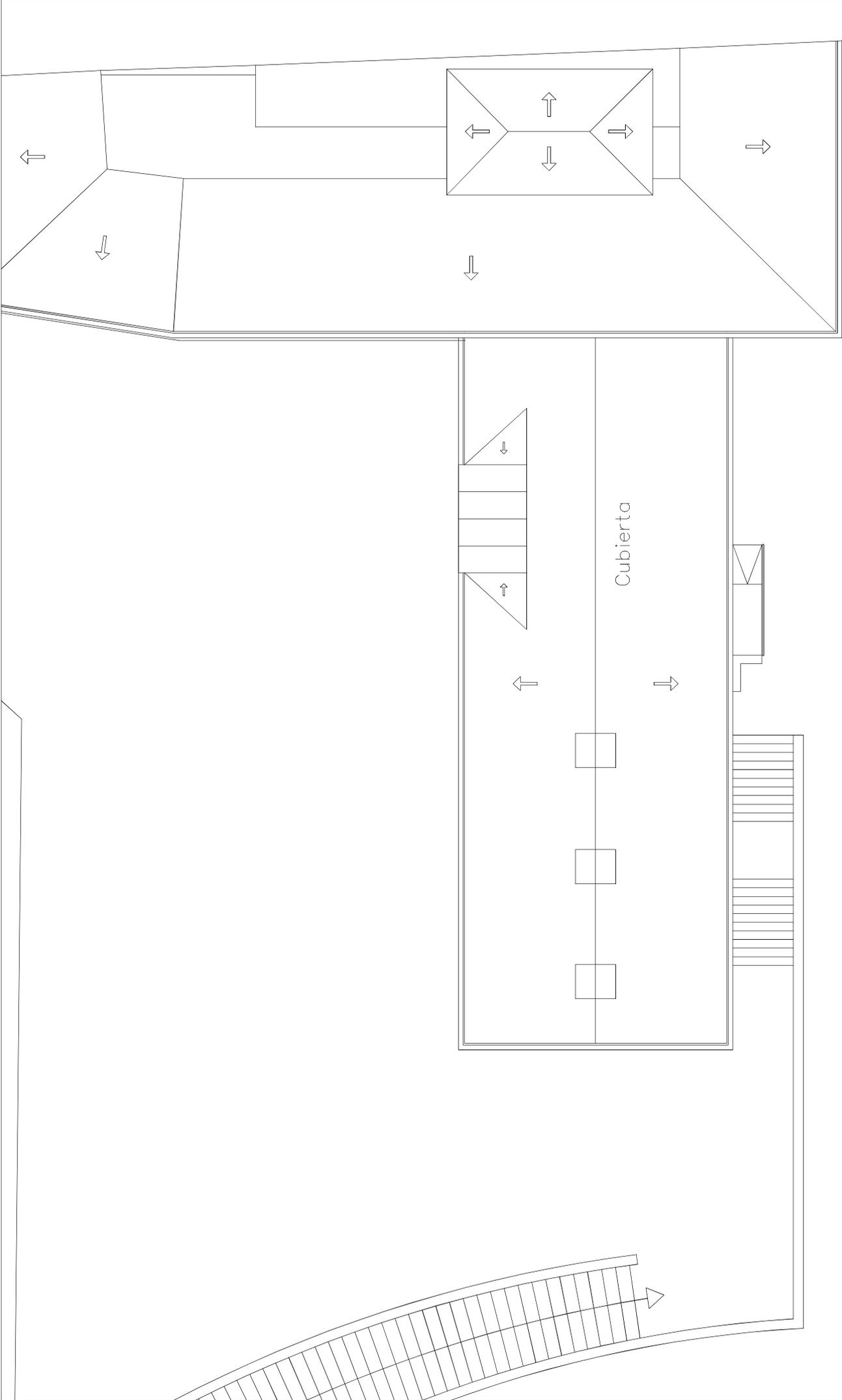
TABLA DE RENDIMIENTOS	
Oficio	Rendimiento
Ingeniero Técnico/ Arquitecto Técnico	0,1 h/m ²
Capataz	0,2 h/m ²
Oficial marmolista	0,800 h/m ²
Oficial cantero	0,800 h/m ²
Peón ordinario	0,250 h/m ²
Oficial 1ª pintura	0,054 h/m ²
Ayudante pintura	0,054 h/m ²
Montador especializado	1,015 h/m ²
Ayudante montador especializado	1,015 h/m ²
MATERIALES	
Placa mármol Travertino 3 cm	1,02 m ² /m ²
Perfil en T guiado 85x68x3 mm acero inox	2,120 m/m ²
Perfil en L 85x68x3 mm aluminio	0,42 m/m ²
Clips sujeción acero inox	16,95 ud/m ²
Escuadra nivelación inox. 4 mm	2,12 ud/m ²
Anclaje puntual acero inoxidable y resinas	2,12 ud/m ²
Tornillería	4,24 ud/m ²
Perfiles de junta de EPDM	2,54 m/m ²
Pintura	1 m ² /m ²
Pasta temple blanco	0,450 kg/m ²
Plaste	0,050 kg/m ²
Pequeño material	0,050 ud/m ²

4. Calcular el presupuesto de ejecución de contrata usando las siguientes partidas, sabiendo que los gastos generales de estructura tienen un porcentaje aplicable del 13% y un beneficio industrial del 6%. **(2,0 ptos.)**

Las partidas tienen los siguientes precios parciales:

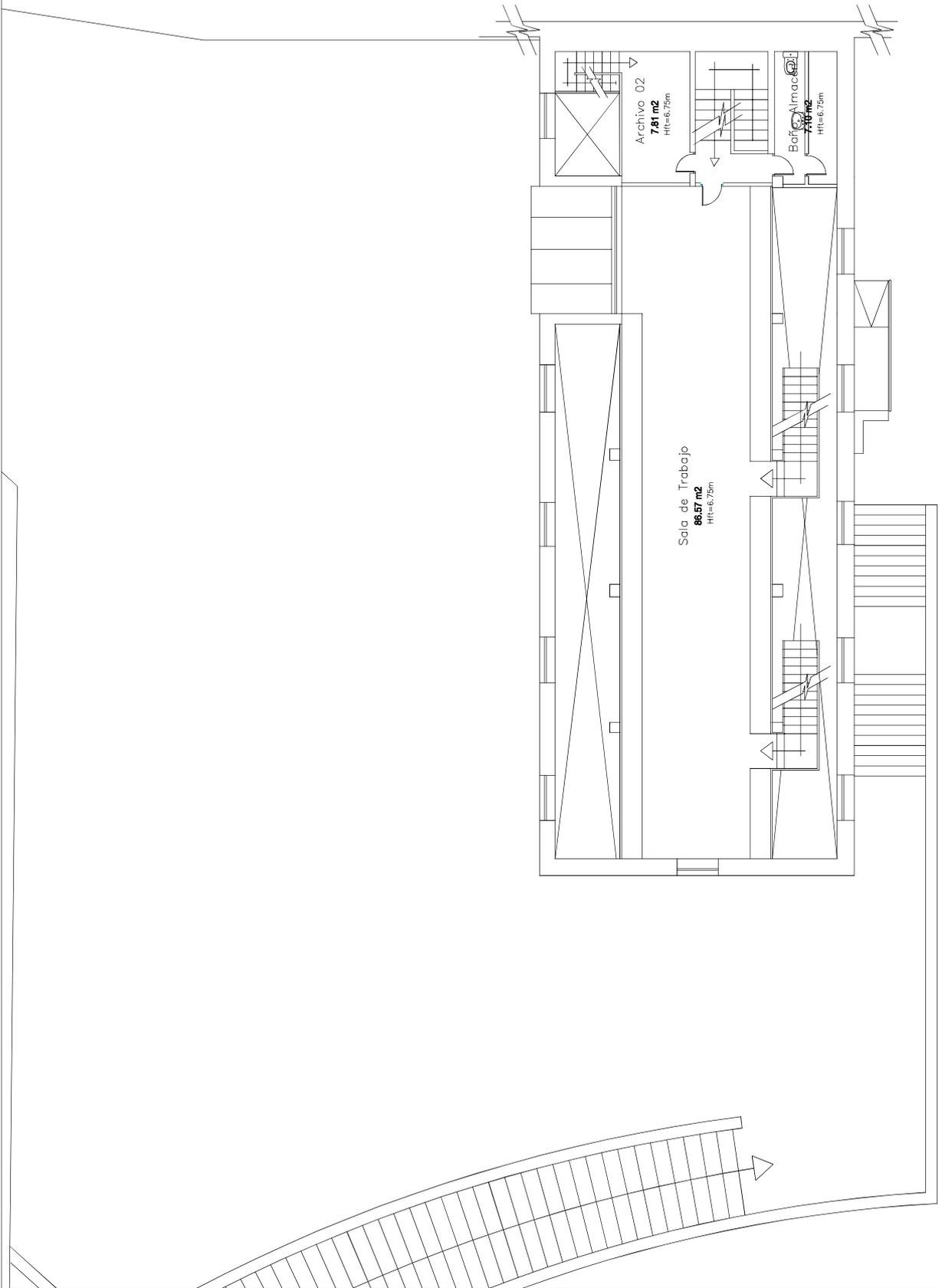
PARTIDA	TOTAL PARTIDA
M2 de montaje y desmontaje de andamio metálico	7.080,37 €
M2 de suministro e instalación de aplacado de mármol travertino de 3 cm en fachada	Es el resultado de las mediciones del apartado 1º y el descompuesto de la partida obtenido en el punto 3º
M2 de enfoscado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5	23.427,22 €

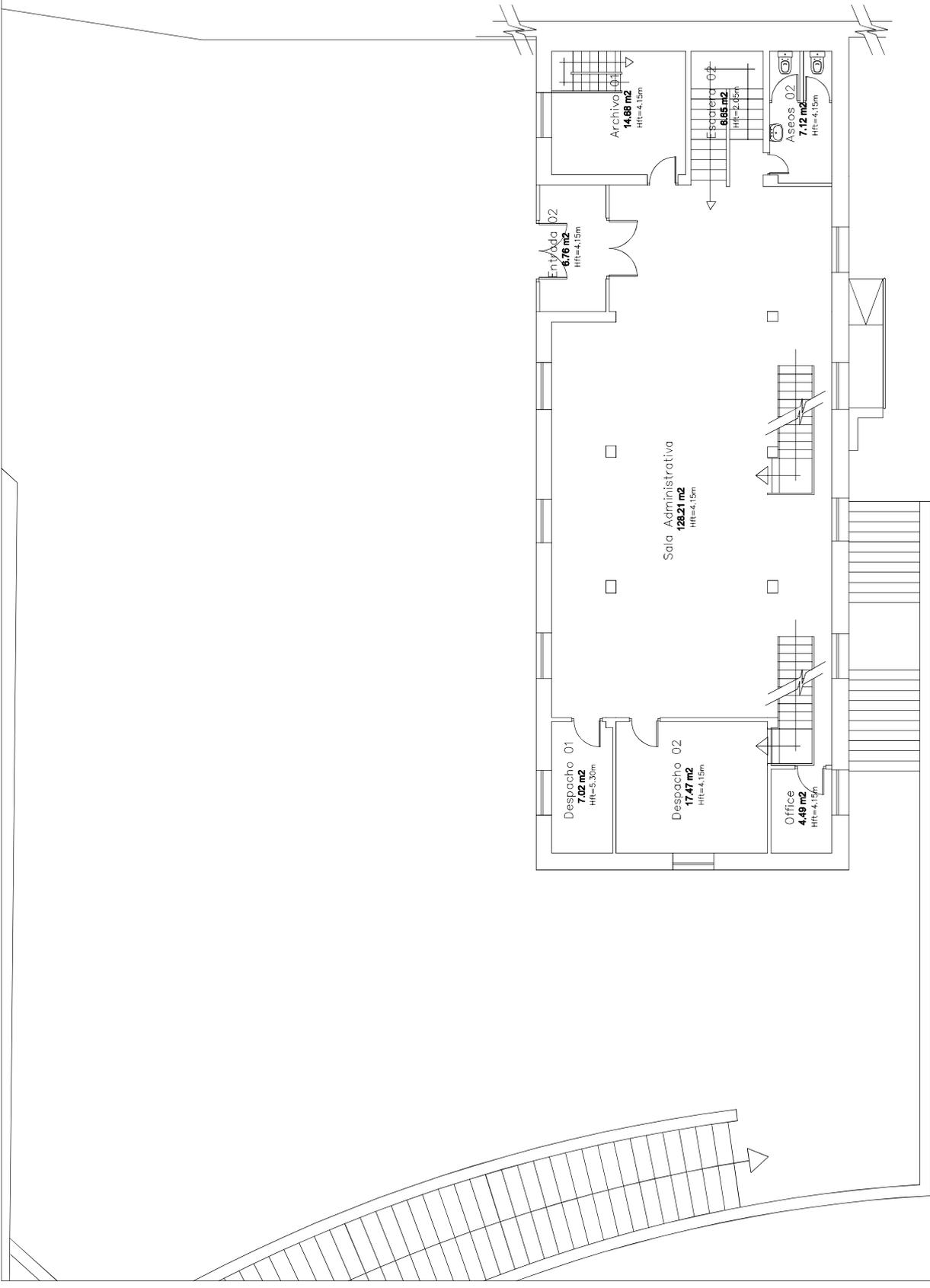
5. Dibujar los siguientes detalles constructivos croquizados: **(2,0 ptos.)**
 Sección por hueco de ventana en planta 1ª de forjado a forjado con la nueva propuesta.
 Detalle de encuentro de los petos de huecos con carpintería de ventana en planta 1ª.



Dirección General de Función Pública
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
 HACIENDA Y EMPLEO
Comunidad de Madrid

Madrid	Dependencias Consejería. Planta cubierta.	Nº PLANO P1
Tercer examen oposiciones AT	Fecha: septiembre de 2021	ESCALA: SUSTITUYE A:





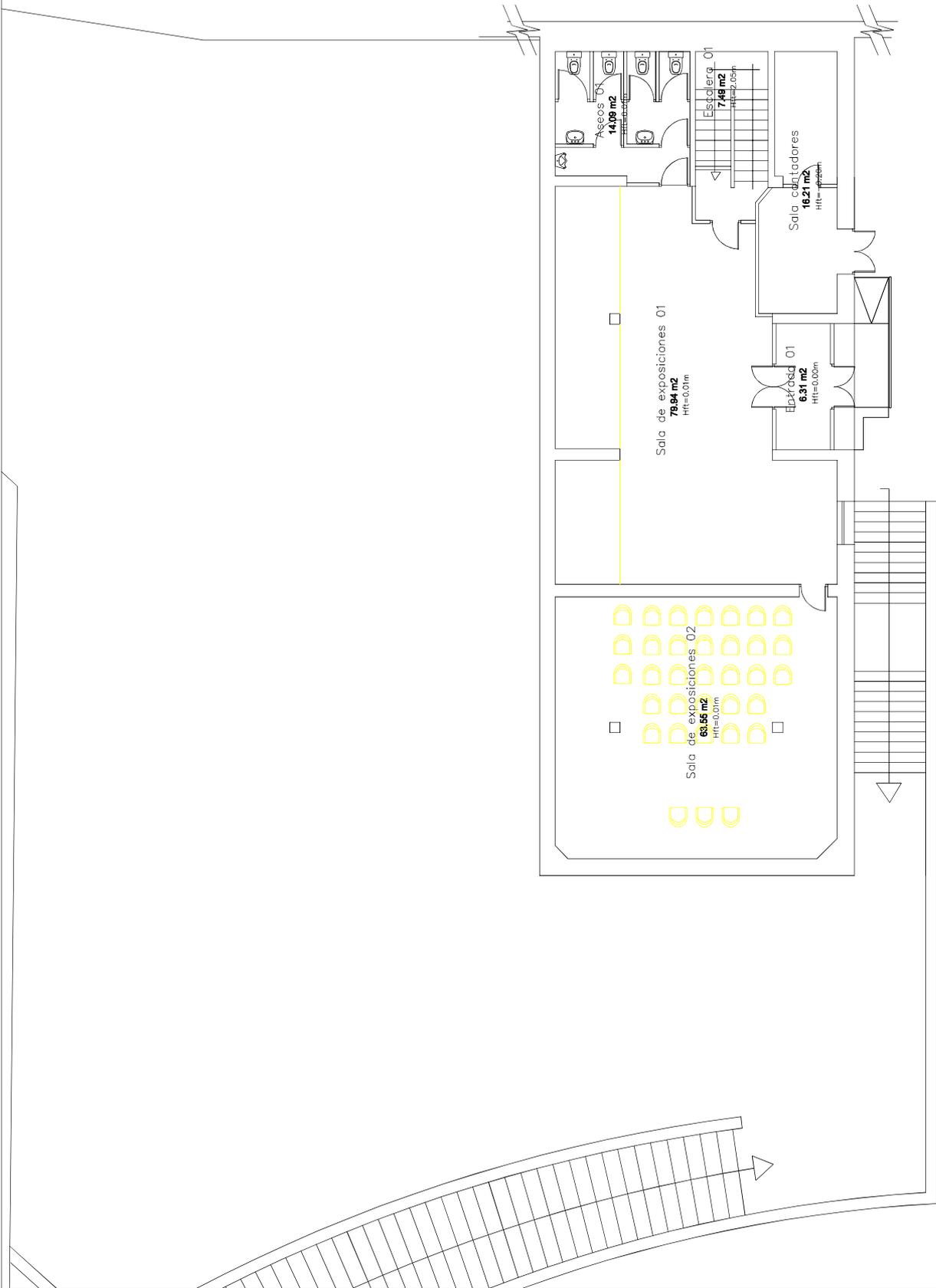


Dirección General de Función Pública
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
HACIENDA Y EMPLEO

Comunidad de Madrid

Nº PLANO	P4
ESCALA:	
SUSTITUYE A:	

Madrid	Dependencias Consejería. Planta baja.
Tercer examen oposiciones AT	Fecha: septiembre de 2021

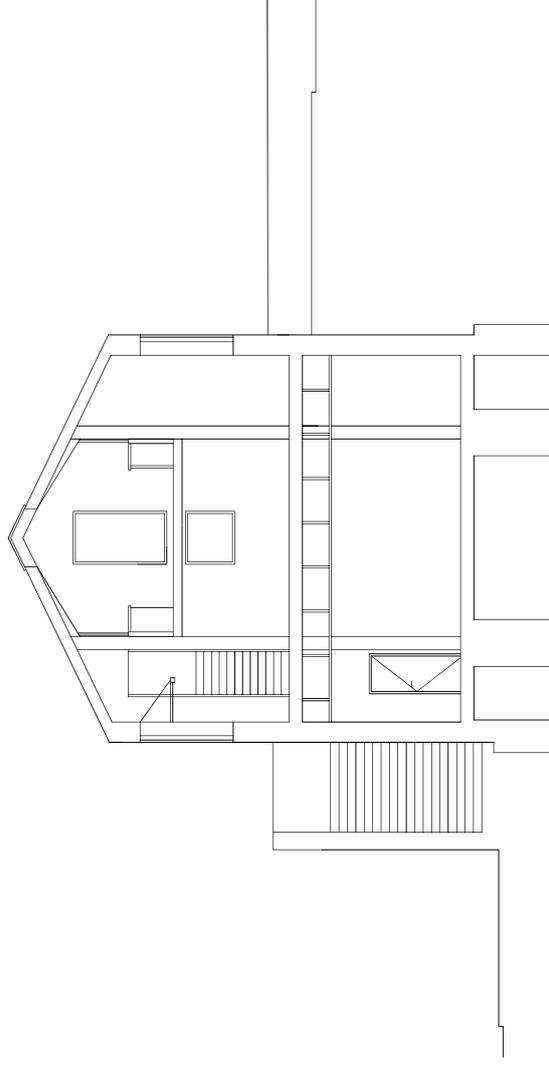


10,37m

6,47m

3,85m

0,00m



Madrid

Dependencias Consejería. Sección transversal.

Tercer examen oposiciones AT

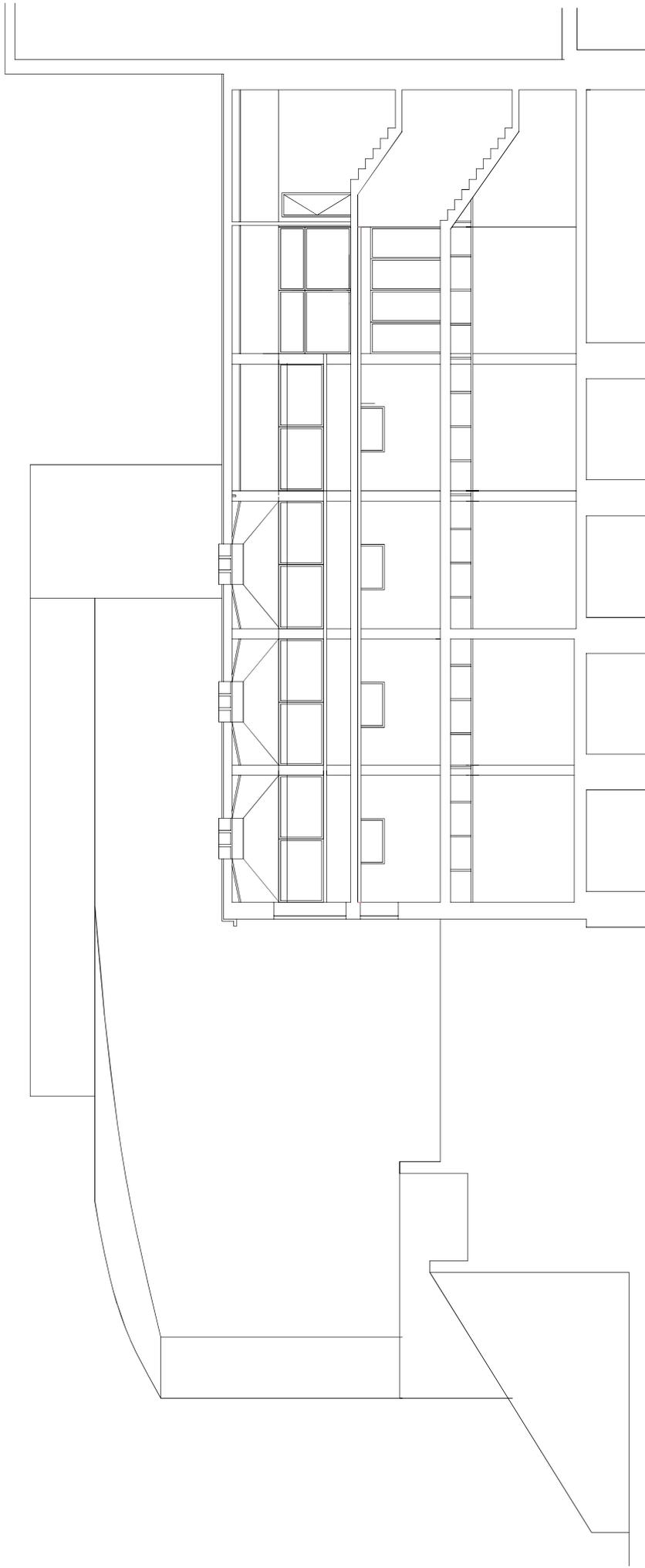
Fecha: septiembre de 2021

Nº PLANO

P5

ESCALA:

SUSTITUYE A:



10.37m

6.47m

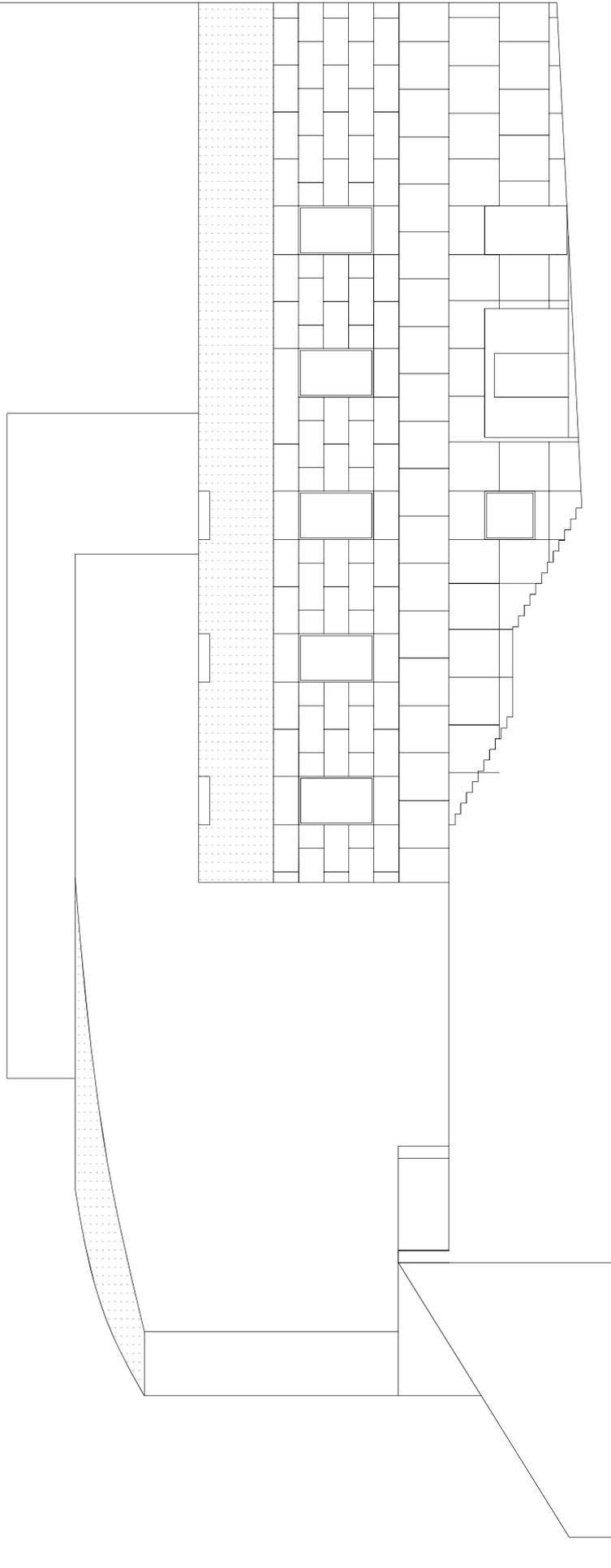
3.85m

0.00m



Dirección General de Función Pública
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
HACIENDA Y EMPLEO
Comunidad de Madrid

<p>Madrid</p>	<p>Dependencias Consejería. Sección longitudinal.</p>	<p>Nº PLANO</p> <p>P6</p>
<p>Tercer examen oposiciones AT</p>	<p>Fecha: septiembre de 2021</p>	<p>ESCALA:</p> <p>SUSTITUYE A:</p>

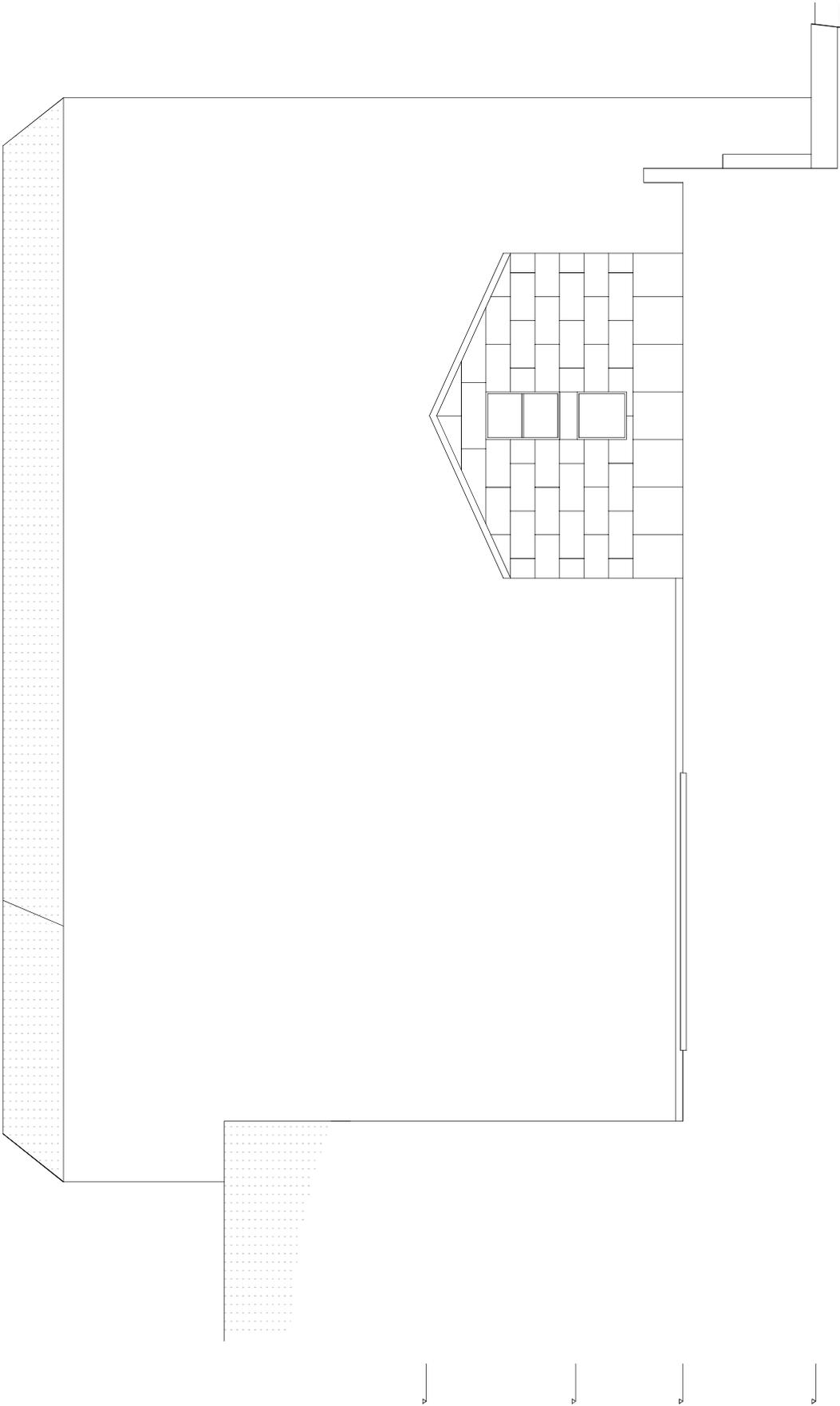


Dirección General de Función Pública
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
 HACIENDA Y EMPLEO

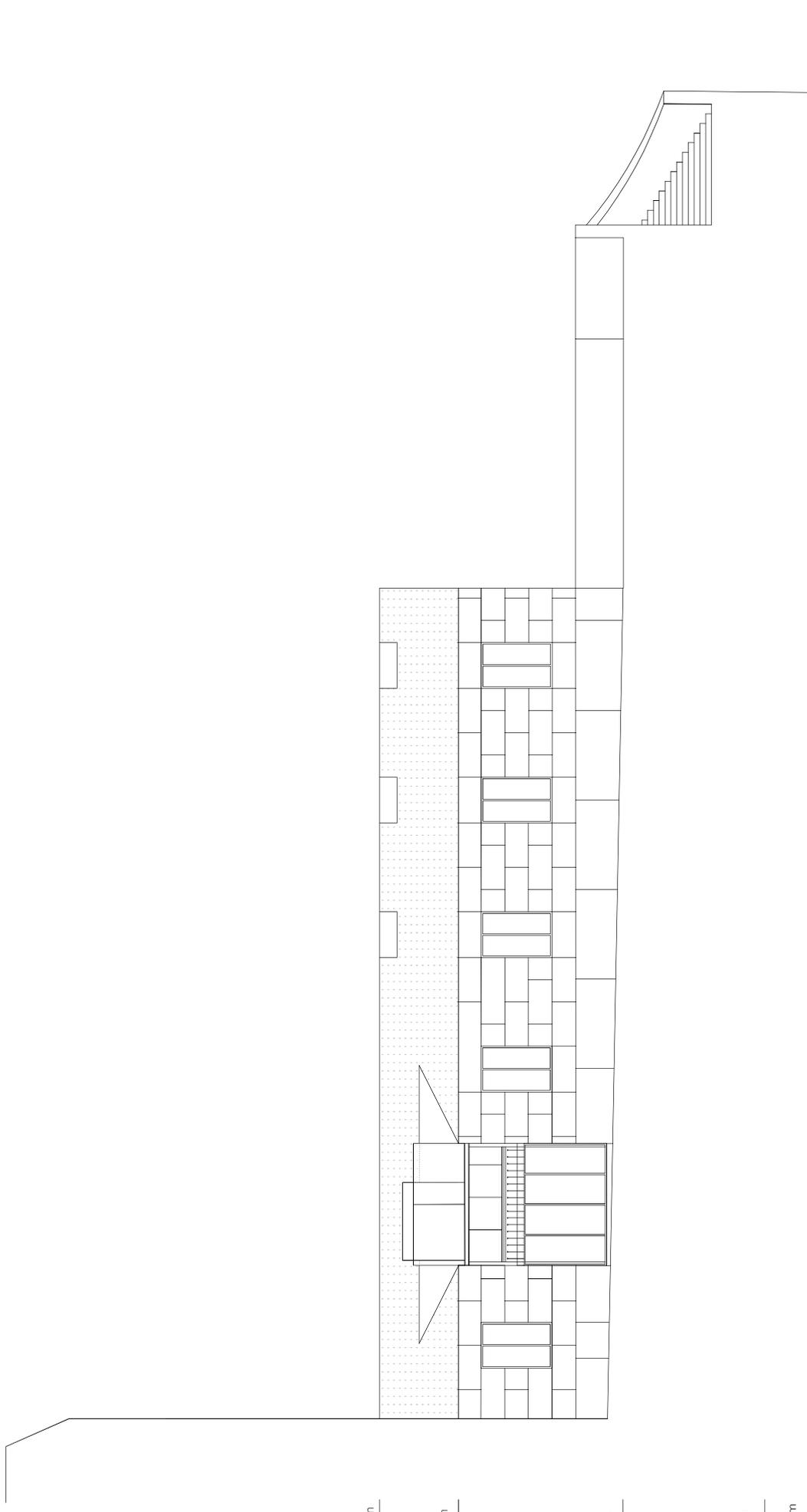
Comunidad de Madrid



<p>Madrid</p>	<p>Dependencias Consejería. Alzado principal.</p>	<p>Nº PLANO</p> <p>P7</p>
<p>Tercer examen oposiciones AT</p>	<p>Fecha: septiembre de 2021</p>	<p>ESCALA:</p> <p>SUSTITUYE A:</p>



Madrid Tercer examen oposiciones AT	Dependencias Consejería. Alzado sur oeste. Fecha: septiembre de 2021	N.º PLANO: P8 ESCALA: SUSTITUYE A:
--	---	---



10.90m

8.97m

4.15m

0.00m

-1.31m



Dirección General de Función Pública
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
HACIENDA Y EMPLEO
Comunidad de Madrid

<p>Madrid</p>	<p>Dependencias Consejería. Alzado posterior.</p>	<p>Nº PLANO P9</p>
<p>Tercer examen oposiciones AT</p>	<p>Fecha: septiembre de 2021</p>	<p>ESCALA: SUSTITUYE A:</p>