



economía y
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



DOCUMENTO 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES



ÍNDICE:

CAPITULO I.

CAPITULO II.

CAPITULO III.

CAPITULO IV

CAPITULO V

CAPITULO VI

CAPITULO VII

CAPITULO IX

CAPITULO X



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

Para las obras objeto del presente Proyecto regirá el “Pliego de condiciones técnicas generales 1999: aplicable a la redacción de proyectos y ejecución de las obras municipales”, aprobado por el Ayuntamiento de Madrid en Sesión Plenaria celebrada el 23 de diciembre de 1998.

En Madrid, a 14 de julio de 2017

El Arquitecto

Fdo.: Teresa Riestra Rodríguez-Losada



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPITULO I.

Objeto de este documento.

- 1.1. El Pliego de Prescripciones Técnicas reúne las normas a seguir para la realización de las obras de que es objeto el presente proyecto.
- 1.2. El presente Pliego, conjuntamente con los otros documentos requeridos en el artículo 123 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, en adelante TRLCSP, forma el proyecto que servirá de base para la contratación de las obras denominadas:

OBRAS DE ESCUELA INFANTIL VALDEBEBAS EN C/ SECUNDINO ZUAZO 34 C/V A C/ MANUEL GUTIÉRREZ MELLADO (DISTRITO DE HORTALEZA) MADRID

- 1.3. Las presentes prescripciones técnicas serán de obligada observación por el contratista a quién se adjudique la obra, el cual deberá hacer constar que las conoce y que se compromete a ejecutar la obra con estricta sujeción a las mismas en la propuesta que formule y que sirva de base para la adjudicación. Además de las determinaciones recogidas en este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares será de obligado cumplimiento el Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid vigente en el momento inicio de las obras.
- 1.4. De acuerdo con el artículo 1º A). Uno, del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción. A tal fin se incluye como Anexo a la Memoria del Proyecto una relación no exhaustiva de la normativa técnica aplicable, que lo será en función de la naturaleza del objeto del proyecto.

CAPITULO II.

Descripción de las obras

Las obras objeto del contrato son las que quedan especificadas en los restantes documentos del Proyecto, tales como la Memoria Descriptiva, Memoria Constructiva, Mediciones y Presupuesto y los distintos planos que lo componen básicamente y que, en resumen, consisten en dotar de las infraestructuras necesarias a los edificios objeto del proyecto para su funcionamiento como **Escuela Infantil**.



CAPITULO III.

Características que deben tener los materiales y productos a emplear

3.1. General.

Todos los materiales y productos a emplear en la presente obra serán de calidad adecuada y reunirán las condiciones generales de índole técnica prevista en el Pliego de Condiciones Técnicas Generales **—en adelante PCTG-1999—** aplicable a la redacción de proyectos y ejecución de las obras municipales 1999», aprobado por el Ayuntamiento Pleno en sesión celebrada el 23 de diciembre de 1998, Instrucción para la recepción de cementos (RC-16) y demás disposiciones vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.

3.2. Origen y Garantía de los materiales y productos.

Todos los materiales y productos a emplear en la presente obra deberán tener registrado, conocido e identificable, los datos del origen y el suministrador, sea esta persona física o jurídica. Igualmente deberán tener las garantías de calidad, sellos y marcas suficientes para justificar su idoneidad respecto de lo especificado en proyecto. En caso contrario, se someterán a los controles previos de ensayo, experimentación, etc., necesarios para demostrar su adecuación suficiente a las especificaciones y prescripciones técnicas conforme a las disposiciones vigentes referentes a materiales o prototipos de construcción que le son de aplicación, así como todos aquellos que se crean necesarios para acreditar su calidad y funcionamiento, por cuenta del contratista. Cualquier otro que no haya sido especificado y que sea necesario realizar deberá ser aprobado por la Dirección de las Obras, bien entendido que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la construcción.

En todo caso, las empresas deberán presentar en todos y cada uno de ellos: primeras marcas y un plazo mínimo de garantía, que será de 2 años a contabilizar desde la fecha de finalización de la obra (sin perjuicio de los plazos de garantía fijados por la normativa vigente), que cubrirá todo defecto originado por una mala ejecución de los trabajos, por la merma en la calidad de los materiales o por vicios ocultos.

Todas las características serán registradas en un libro memoria de la obra que mantendrá el constructor como registro de materiales y productos, del cual se entregará finalmente a la Dirección Facultativa un ejemplar, con independencia de las consultas que durante la misma esta quiera realizar.

3.3. Comprobación de los materiales y productos.

Con carácter previo a la ejecución de las unidades de obra, los materiales y productos habrán de ser reconocidos y aprobados por la Dirección Facultativa, para lo cual, el contratista presentará oportunamente muestras de cada clase de material y producto a la aprobación de la Dirección Facultativa, las cuales deben estar numeradas y corresponder con lo registrado en el libro memoria de la obra, conservándose para efectuar en su día la comparación o cotejo con los que se empleen en la ejecución de la obra. Si se hubiese efectuado su manipulación o colocación sin



obtener dicha conformidad, deberán ser retirados todos aquellos que la citada Dirección rechazara dentro de un plazo de treinta días.

Siempre que la Dirección Facultativa lo estime necesario, serán efectuados por cuenta del contratista las pruebas y análisis que permitan apreciar las condiciones de los materiales a emplear.

3.4. Ensayos, análisis e informes específicos.

Con objeto de mejorar la calidad del proceso de ejecución material de la obra, se establece en este caso que serán por cuenta del contratista la realización de los ensayos, análisis de materiales y unidades de obra, así como la elaboración de informes específicos, que en cada caso resulten pertinentes a solicitud de la Dirección Facultativa, en un porcentaje mínimo del dos por ciento (2%) del importe de adjudicación de esta obra, o el que en su caso determine el adjudicatario en su oferta, con un límite máximo del cuatro por ciento (4%) del citado importe.

En aquellos proyectos que incorporen geotermia entre sus determinaciones, la Dirección Facultativa podrá solicitar al adjudicatario el correspondiente informe específico, señalado en el párrafo anterior, relativo al Test de Respuesta Térmica.

El Director de la Obra designará para la realización de estudios y ensayos, entidades, laboratorios de control de calidad homologados y empresas especializadas que tengan independencia jurídica y económica respecto de sociedades relacionadas con la empresa adjudicataria.

Los resultados de los diferentes ensayos, análisis comprobaciones e informes, deberán ser suministrados simultáneamente a la empresa constructora y a la Dirección Facultativa asumiendo la empresa adjudicataria las observaciones relacionadas con la ejecución de las obras que se reflejen en los informes de dicho control. En el supuesto de resultados anómalos deberán repetirse los ensayos o efectuarse los complementarios que fueran necesarios.

El adjudicatario acreditará el coste de los ensayos, análisis, trabajos, etc., a los que se refiere esta cláusula ante la Dirección Facultativa mediante la presentación de las correspondientes facturas. Para ello y con periodicidad mensual, el contratista entregará a la Dirección Facultativa un estadillo de los gastos imputados a esta partida.

CAPITULO IV

Normas para la elaboración de las distintas unidades de obra

4.1. Equipo y maquinaria.

El contratista queda obligado a aportar a las obras el equipo de maquinaria y medios auxiliares que sea preciso para la buena ejecución en los plazos parciales y total convenidos en el contrato.



4.2. Replanteo.

Como actividad previa a cualquiera otra de la obra, dentro del plazo de un mes desde la fecha de la formalización del contrato, se procederá por la Dirección de la misma, en presencia del contratista, a efectuar la comprobación del replanteo, extendiéndose acta del resultado, que será firmada por ambas partes interesadas.

Cuando de dicha comprobación se desprenda la viabilidad del proyecto a juicio del Director de las obras, sin reserva por el contratista, se darán comienzo a las mismas con fecha a contar, desde el día siguiente a la firma del acta de comprobación de replanteo, a efectos del cumplimiento del plazo de ejecución de las obras.

4.3. Condiciones generales de ejecución.

Todos los trabajos incluidos en el proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las buenas prácticas de la construcción, de acuerdo con las condiciones establecidas en el PCTG-1999, y cumpliendo estrictamente las instrucciones recibidas de la Dirección Facultativa, no pudiendo, por tanto, servir al contratista la baja de adjudicación de pretexto para desviarse de la esmerada ejecución ni de la calidad de las instalaciones proyectadas en cuanto a sus materiales, productos y mano de obra, ni pretender proyectos adicionales.

4.4. Normativa obligatoria.

Se tendrán presentes las disposiciones e instrucciones de tipo particular referentes a determinadas actividades, tales como:

- el ya citado PCTG-1999;
- las Normas Básicas de la Edificación (LOE) citadas en la Disposición Final Segunda de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, o sus normas sustitutivas según el Código Técnico de Edificación:
 - DB SI Seguridad en caso de Incendio,
 - DB SUA Seguridad de Utilización,
 - DB HE Ahorro de energía,
 - DB SE Seguridad Estructural,
 - DB SE-AE Acciones en la edificación,
 - DB SE-C Cimientos,
 - DB SE-A Acero,
 - DB SE-F Fábrica,



- DB SE-M Madera,
 - DB-HS Salubridad,
 - y DB HR Protección frente al ruido;
- y la Instrucción de Hormigón Estructural EHE 08, (RD 1247/20088, de 18 de julio).

Para el cálculo de las instalaciones se cumplirá, además del Código Técnico de la Edificación, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) aprobado por RD 1027/2007 de 20 de julio, el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por RD 842/2002 de 2 de agosto, el reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, aprobado el RD 1890/2008 de 14 de noviembre, y cuanta reglamentación específica para cada tipo de instalación esté en vigor y sus modificaciones y rectificaciones vigentes. Del mismo modo será de aplicación el resto de la reglamentación técnica de obligado cumplimiento que regule alguno de los requisitos básicos establecidos en el artículo 3 de la LOE, la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, las normas y reglamentos sobre Seguridad Industrial aplicables a las instalaciones de los edificios, y las Ordenanzas y Reglamentos municipales o de la Comunidad de Madrid vigentes que sean de aplicación y que se refieran a la construcción.

4.5. Comprobación de la ejecución.

Si a juicio de la Dirección Facultativa hubiese alguna parte de obra mal ejecutada, el contratista tendrá la obligación de demolerla y volverla a realizar cuantas veces fuera necesario, hasta que alcance el nivel de calidad definido y exigido por dicha Dirección, no otorgando estos aumentos de trabajo derecho a percibir indemnización de ningún genero, aunque las condiciones de mala ejecución de la obra se hubiesen notado después de la recepción, sin que ello pueda influir en los plazos parciales o total de ejecución de la obra.

4.6. Obligaciones exigibles al contratista durante la ejecución de la obra.

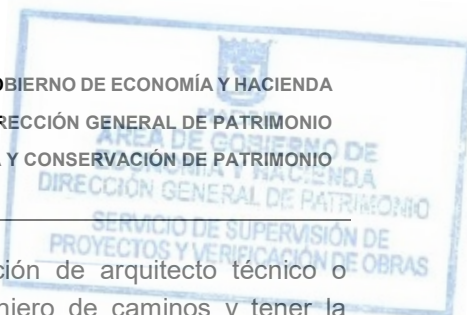
4.6.1. Marcha de los trabajos

Para la ejecución del programa de desarrollo de la obra, previsto en el artículo 123 apartado e) del TRLCSP el contratista deberá tener siempre en la obra un número de obreros proporcionado a la extensión de los trabajos y clases de éstos que estén ejecutándose.

4.6.2. Personal.

Todos los trabajos han de ejecutarse por personas especialmente preparadas. Cada oficio ordenará su trabajo armónicamente con los demás, procurando siempre facilitar la marcha de los mismos, en favor de la buena ejecución y rapidez de la construcción, ajustándose en la medida de lo posible a la planificación económica de la obra prevista en el proyecto.

Igualmente, el contratista designará al Jefe de Obra que asumirá la representación técnica del constructor en la obra y que deberá tener dedicación exclusiva a la misma, para obras de importe



superior a 2.000.000 euros. El Jefe de Obra deberá tener titulación de arquitecto técnico o aparejador, arquitecto, ingeniero técnico de obras públicas o ingeniero de caminos y tener la experiencia y conocimientos adecuados con las características y complejidad de la obra.

4.6.3. Carteles de obra.

Será de cuenta del Contratista la confección e instalación de los carteles de obra, de acuerdo con los Modelos y Normas del Ayuntamiento de Madrid, incluyendo su retirada a la recepción de las obras.

4.6.4. Cumplimiento de plazos parciales y total del contrato.

El Contratista está obligado a cumplir el contrato dentro del plazo total fijado para la realización del mismo, así como de los plazos parciales señalados para su ejecución sucesiva, en su caso. La demora en su ejecución será sancionada conforme determina el art. 212 del TRLCSP.

4.6.5. Plan de ahorro energético.

El contratista está obligado al cumplimiento del Acuerdo de 2 de Junio de 2010 de la Junta de Gobierno de la Ciudad de Madrid por el que se aprueban Medidas para la optimización energética en el Ayuntamiento de Madrid y sus organismos autónomos. BOAM 7-Junio-2010. A este respecto el contratista debe presentar un Plan de ahorro energético durante la ejecución de la obra que se le adjuntes sin que varíen las condiciones de proyecto.

Dicho Plan deberá contener como mínimo una cuantificación de los ahorros, las vías, medios e instrumentos dispuestos para conseguirlos y las herramientas informáticas de monitorización, control y seguimiento.

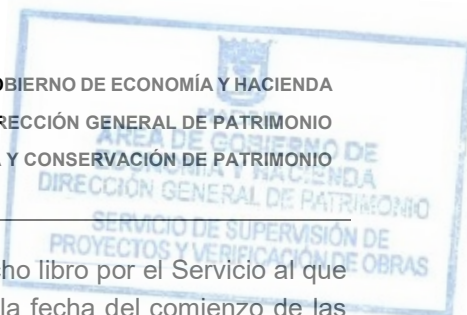
4.7. Presencia técnica del contratista.

El contratista permanecerá en la obra durante la jornada de trabajo, pudiendo estar representado por un Delegado de obra apto, autorizado por escrito, para recibir instrucciones verbales y firmar recibos, planos y comunicaciones que se le dirijan. En particular en esta obra, por ser su presupuesto superior a 60.101,00 euros, el contratista vendrá obligado a tener al frente de la obra y por su cuenta a un Delegado con la titulación profesional adecuada a la naturaleza de las obras, que pueda intervenir en todas las cuestiones de carácter técnico relacionados con el contratista.

4.8. Libro Oficial de Ordenes, Asistencia e Incidencias.

Con objeto de que en todo momento se pueda tener un conocimiento exacto de la ejecución e incidencias de la obra, se llevará mientras dure la misma, el Libro de Ordenes, Asistencia e Incidencias, en el que quedarán reflejadas las visitas facultativas realizadas por la Dirección de la obra, las incidencias surgidas y, con carácter general, todos aquellos datos que sirvan para determinar con exactitud si por el contratista se han cumplido los plazos y fases de ejecución previstas para la realización de las obras proyectadas.

El Libro de Órdenes y Asistencias se ajustará a lo estipulado en el Decreto 462/1971, publicado en el "Boletín Oficial del Estado" de 24 de marzo.



- 4.8.1.** A tal efecto, a la formalización del contrato, se diligenciará dicho libro por el Servicio al que esté adscrita la obra, el cual se entregará a el contratista en la fecha del comienzo de las obras, para su conservación en la oficina de la obra, en donde estará a disposición de la Dirección Facultativa y de las autoridades que debidamente lo requieran.
- 4.8.2.** El Arquitecto Director de la Obra, el Aparejador o Arquitecto Técnico Director de la ejecución y los demás facultativos colaboradores en la Dirección de las obras, dejarán constancia mediante las oportunas referencias, de sus visitas, inspecciones y, asimismo, de las incidencias que surjan en el transcurso de los trabajos, especialmente de los que obliguen a cualquier modificación del proyecto, así como de las órdenes que se necesite dar al Contratista respecto a la ejecución de las obras, que serán de obligado cumplimiento por parte de éste.
- 4.8.3.** Este Libro de Órdenes, estará a disposición de cualquier autoridad debidamente designada para ello, que tuviera que realizar algún trámite o inspección relacionados con el desarrollo de la obra.
- 4.8.4.** Las anotaciones en el Libro de Órdenes, Asistencia e Incidencias darán fe a efectos de determinar las posibles causas de resolución e incidencias del contrato. Sin embargo, cuando el Contratista no estuviese conforme, podrá alegar en su descargo todas aquellas razones que abonen su postura aportando las pruebas que estimara pertinentes. El consignar una orden a través del correspondiente asiento en este Libro, no constituirá obstáculo para que cuando la Dirección Facultativa así lo estime conveniente, se efectúe la misma también por oficio.
- 4.8.5.** Cualquier variación en la cuantía de las unidades de obra que supongan realizar un número distinto, en más o menos, de aquellas que figuran en las Mediciones y Presupuesto del proyecto, deberá ser reconocida y autorizada con carácter previo a su ejecución por la Dirección Facultativa de las obras, haciéndose constar en el Libro de Órdenes, tanto la autorización de esta variación como la comprobación posterior de su ejecución.

4.9. Dudas respecto al proyecto.

Las dudas que pudieran ocurrir respecto de los documentos del proyecto, o si se hubiera omitido alguna circunstancia en ellos, se resolverán por la Dirección Facultativa de la obra en cuanto se relacione con la inteligencia de los planos, descripciones y detalles técnicos, debiendo someterse dicho contratista a lo que la misma decida, comprometiéndose a seguir todas sus instrucciones para que la obra se haga con arreglo a la práctica de la buena construcción, siempre que lo dispuesto no se oponga a las condiciones facultativas y económicas de este Pliego ni a las generales del Ayuntamiento de Madrid o del Estado, reflejándose tal aclaración, si así lo requiere el contratista, en el libro de Órdenes.



CAPITULO V

Instalaciones auxiliares y precauciones a adoptar durante la construcción.

5.1. Instalaciones auxiliares.

La ejecución de las obras que figuran en el presente proyecto requerirá las instalaciones auxiliares que, a juicio de la dirección facultativa, sean necesarias para la buena marcha de dichas obras y el cumplimiento de los plazos establecidos.

5.2. Precauciones.

Las precauciones a adoptar durante la construcción se ajustarán a lo establecido en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción y resto de legislación y normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales, y en particular lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, que forma parte del presente proyecto, así como en el Plan de Seguridad y Salud que el contratista debe elaborar en aplicación del mismo.

CAPITULO VI

Forma de medición y valoración de las distintas unidades de obra y abono de las partidas alzadas.

6.1. Mediciones.

La medición del conjunto de unidades de obra que constituyen la obra a realizar se verificará aplicando a cada unidad de obra la unidad de medida que le sea más apropiada y siempre con arreglo a las mismas unidades adoptadas en el presupuesto contratado: unidad completa, partida alzada, metros lineales, metros cuadrados, cúbicos, kilogramos, etc., y a lo establecido para cada unidad de obra en el PCTG-1999.

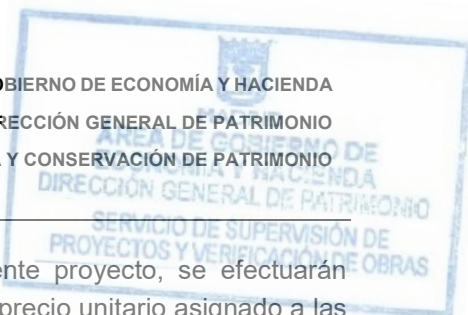
6.2. Participantes.

La Dirección de la obra realizará mensualmente la medición de las unidades de obra ejecutadas durante el período de tiempo anterior, pudiendo el Contratista presenciar su realización.

6.3. Contenido de las mediciones.

Todas las mediciones que se efectúen comprenderán las unidades de obra realmente ejecutadas, no teniendo el Contratista derecho a reclamación de ninguna especie por las diferencias que se produjeran entre las mediciones que se ejecuten y las que figuren en el estado de mediciones del proyecto, así como tampoco por los errores de clasificación de las diversas unidades de obra que figuren en los estados de valoración.

6.4. Valoraciones.



Las valoraciones de las unidades de obra que figuran en el presente proyecto, se efectuarán multiplicando el número de estas resultantes de las mediciones, por el precio unitario asignado a las mismas en el presupuesto contratado.

6.5. Contenido del precio.

En el precio unitario aludido en el párrafo anterior se consideran incluidos los gastos del transporte de materiales, las indemnizaciones o pagos que hayan de hacerse de cualquier concepto, así como todo tipo de impuestos fiscales que graven los materiales por el Estado, Comunidad Autónoma, o Municipio, durante la ejecución de las obras, así como toda clase de cargas sociales. También serán de cuenta del contratista los honorarios, tasas y demás impuestos o gravámenes que se originen con ocasión de las inspecciones, aprobación y comprobación de las instalaciones del edificio y/o de la obra, y documentación oficial reglamentaria para la puesta en marcha de las instalaciones.

En el precio de cada unidad de obra van comprendidos todos los materiales, productos, accesorios y operaciones necesarias para dejar la obra terminada y en disposición de recibirse.

6.6. Valoración de las obras no incluidas o incompletas.

Las obras concluidas se abonarán con arreglo a los precios consignados en el presupuesto. Cuando por consecuencia de rescisión u otra causa fuese preciso el valorar obras incompletas, se aplicarán los precios del presupuesto.

6.7. Relaciones valoradas.

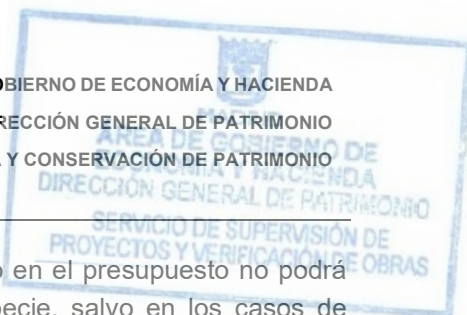
La Dirección Facultativa formulará mensualmente una relación valorada de los trabajos ejecutados en el mes anterior, con sujeción a los precios del contrato y de acuerdo con lo establecido en el artículo 16.14 del PCTG-1999, cuyos abonos tienen el concepto de pagos a cuenta sujetos a rectificaciones y variaciones que se produzcan en la medición final y sin suponer en forma alguna aprobación y recepción de las obras que comprenden.

6.8. Audiencia del contratista.

Simultáneamente a la tramitación de la relación valorada la dirección de obra enviará un ejemplar al contratista a efectos de su conformidad, de acuerdo con lo establecido en el artículo 234.3.b) del TRLCSP.

6.9. Obras que se abonarán al Contratista y precios de las mismas.

Tanto en las certificaciones de obra como en la liquidación final, se abonará al contratista la obra que realmente ejecute a los precios de ejecución material que figuran en el presupuesto contratado para cada unidad de obra, con sujeción al proyecto que sirve de base a la licitación, o las modificaciones del mismo autorizadas por la superioridad, o a las órdenes que con arreglo a sus facultades le haya comunicado por escrito el Director de la Obra, siempre que dicha obra se encuentre ajustada a los preceptos del contrato y sin que su importe, añadido a los restantes, pueda exceder de la cifra total de los presupuestos aprobados.



Por consiguiente, el número de unidades que figuran en el proyecto o en el presupuesto no podrá servirle de fundamento para entablar reclamaciones de ninguna especie, salvo en los casos de rescisión.

6.10. Abono de las partidas alzadas.

Para la ejecución material de las partidas alzadas figuradas en el proyecto de obra a las que afecta la baja de adjudicación, deberá obtenerse la aprobación de la Dirección Facultativa. A tal efecto, antes de proceder a su realización se someterá a su consideración el detalle desglosado del importe de la misma, el cual, si es de conformidad, podrá ejecutarse.

De las partidas unitarias o alzadas que en el estado de mediciones o presupuesto figuran, serán a justificar las que en los mismos se indican, siendo las restantes de abono íntegro. Una vez realizadas las obras, le serán abonadas al contratista en el precio aprobado siguiente: Las cantidades calculadas para obras accesorias, aunque figuren por una partida alzada del presupuesto, serán abonadas con arreglo a los precios del contrato, según las condiciones del mismo y al resultado de las mediciones correspondientes.

CAPITULO VII

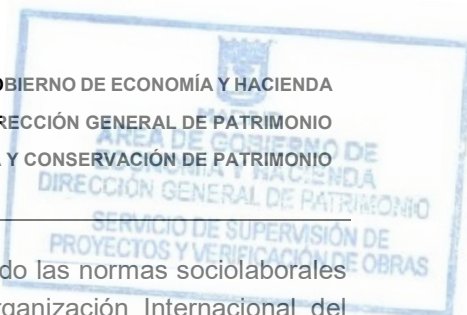
Plazo de garantía y pruebas previstas para la recepción.

- 7.1.** El contratista una vez finalizadas las obras, hallándose éstas al parecer en las condiciones exigidas, y antes de la recepción de las mismas, deberá haber realizado todas las pruebas necesarias de las instalaciones del edificio que garanticen su perfecto funcionamiento.
- 7.2.** El plazo de garantía será el establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del contrato y durante este período el contratista corregirá los defectos observados, eliminará las obras rechazadas y reparará, en su caso, las averías que se produzcan. Todo ello por su cuenta y sin derecho a indemnización alguna, ejecutándose, en caso de resistencia, dichas obras por la Administración con cargo a la garantía.
- 7.3.** El contratista garantiza a la Administración contra toda reclamación de tercera persona derivada del incumplimiento de sus obligaciones económicas o disposiciones legales relacionadas con la obra. Una vez aprobada la recepción y liquidación de las obras, la Administración tomará acuerdo respecto a la garantía depositada por el contratista.

CAPITULO IX

Cláusulas sociales

- 9.1.** Se relacionan a continuación las obligaciones que deberán cumplirse por la empresa adjudicataria, derivadas del objeto del presente contrato que el adjudicatario se obliga a ejecutar:



- 9.1.1.** La ejecución del presente contrato se desarrollará respetando las normas sociolaborales vigentes en España y en la Unión Europea o de la Organización Internacional del Trabajo.
- 9.1.2.** En toda la documentación, publicidad, imagen o materiales que deban aportar los licitadores o que sean necesarios para la ejecución del contrato, deberá hacerse un uso no sexista del lenguaje, evitar cualquier imagen discriminatoria de las mujeres o estereotipos sexistas, y fomentar con valores de igualdad la presencia equilibrada, la diversidad y la corresponsabilidad.
- 9.1.3.** La empresa adjudicataria tiene la obligación de adoptar las medidas de seguridad y salud en el trabajo que sean obligatorias para prevenir de manera rigurosa los riesgos que pueden afectar a la vida, integridad y salud de las personas trabajadoras.

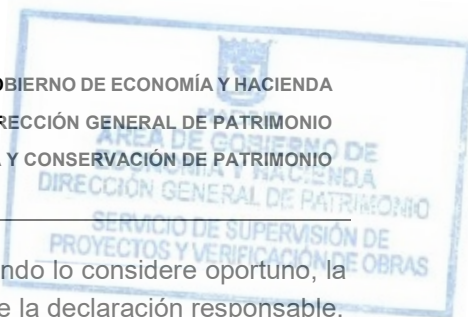
Asimismo, deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones siguientes:

- La evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva correspondiente a la actividad contratada. Esta obligación deberá quedar acreditada en el plan de obra y verificado por el coordinador en materia de seguridad y salud.
- La formación e información en materia preventiva a las personas adscritas a la ejecución del contrato. Este requisito se justificará mediante declaración responsable del adjudicatario del contrato.
- El justificante de la entrega de equipos de protección individual que, en su caso, sean necesarios.

La empresa adjudicataria del contrato deberá acreditar el cumplimiento de estos extremos mediante la citada documentación.

- 9.1.4.** La empresa adjudicataria deberá adoptar en la ejecución del contrato las medidas adecuadas para evitar que de la ejecución del mismo puedan derivarse daños al personal municipal o a los ciudadanos en general. A tal fin implementará las medidas necesarias para garantizar la separación física y aislamiento (ruidos, polvo, etc.) de las obras respecto de los usuarios del edificio y personal que accedan al mismo, tanto dentro del inmueble como en el exterior; todo ello, de conformidad con las instrucciones de la dirección facultativa.
- 9.1.5.** La empresa adjudicataria deberá acreditar mediante declaración responsable, la afiliación y el alta en la Seguridad Social de las personas trabajadoras destinadas a la ejecución del contrato. Esta obligación se extenderá a todo el personal, subcontratado por la empresa adjudicataria principal, destinado a la ejecución del contrato.

Para la acreditación del cumplimiento de esta obligación, se exigirá a la empresa adjudicataria al inicio de la ejecución del contrato la presentación de una declaración responsable en la que se señale que las personas trabajadoras destinadas a la ejecución del contrato se encuentran afiliadas y dadas de alta en la Seguridad Social.



En todo caso, el órgano de contratación podrá solicitar, cuando lo considere oportuno, la aportación de la documentación que acredite el contenido de la declaración responsable.

- 9.1.6.** Aquellas empresas cuya actividad consista en ser contratadas o subcontratadas habitualmente para la realización de trabajos en obras del sector de la construcción, deberán contar con un número de personas trabajadoras con contratos indefinidos no inferior al 30%, de conformidad con lo previsto en el art. 4.4 de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

La empresa adjudicataria deberá acreditar el cumplimiento de este requisito aportando al inicio del contrato, cuando transcurra un 50% del plazo y previo a su finalización, una declaración responsable del cumplimiento del citado requisito, pudiendo el responsable del contrato solicitar la acreditación documental que permita verificar el cumplimiento del porcentaje exigido.

Condición especial de ejecución. Seguridad y salud laboral.

- 9.2.** La empresa adjudicataria designará una persona de contacto, vinculada a la empresa y con formación específica en la materia, para la supervisión y control de la aplicación de las condiciones de seguridad y salud laboral exigibles así como para la detección de las posibles incidencias que surjan en este ámbito, sin perjuicio de las funciones encomendadas al coordinador de seguridad y salud.

Con el fin de dar cumplimiento a esta condición especial de ejecución, la empresa adjudicataria, al inicio de la ejecución del contrato, deberá comunicar a la persona responsable del contrato la persona de contacto designada. Antes de la finalización del contrato, la empresa adjudicataria deberá aportar a la persona responsable del contrato un informe detallado sobre las actuaciones realizadas por aquella, con determinación de su contenido y alcance.

- 9.3.** Control de las cláusulas sociales y de las condiciones especiales de ejecución.

La persona responsable del contrato designada por el órgano de contratación supervisará de forma periódica el cumplimiento de las obligaciones que en relación con las cláusulas sociales generales y la condición especial de ejecución se han impuesto directamente a la empresa adjudicataria en el presente pliego, así como las que se deriven de la legislación social y laboral vigente.

A estos efectos, en el último mes de ejecución del contrato, se emitirá un informe por la persona responsable del contrato sobre el cumplimiento de las obligaciones sociales impuestas en la ejecución del contrato.

Con carácter previo a la finalización del contrato, la empresa adjudicataria deberá presentar un informe relativo al cumplimiento de las obligaciones sociales que le fueran exigibles legal o contractualmente.



CAPITULO X

Cláusulas finales.

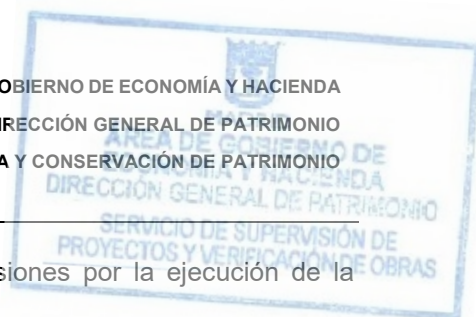
- 10.1.** El contratista, de acuerdo con la Dirección Facultativa, entregará en el acto de la recepción los planos de todas las instalaciones ejecutadas en la obra, con las modificaciones o estado definitivo en que han quedado.
- 10.2.** Durante la ejecución de las obras el contratista irá formando el Libro del Edificio con los documentos, y según el modelo aprobado por la Orden de 17 de mayo de 2000, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid, por la que se aprueba el modelo del "Libro del Edificio", o normativa que la sustituya, incluyendo entre otros:
- A) Las normas de actuación en caso de siniestro o en situaciones de emergencia, así como las de uso, conservación y mantenimiento que contenga el proyecto; éstas últimas completadas con las que la Dirección Facultativa considere necesarias y con las que hubieren establecido los proveedores de materiales o instalaciones específicas.
 - B) Anotaciones del Libro de Órdenes y Asistencias e Incidencias, planos y documentos de la obra realmente ejecutada, que sean precisos para su conocimiento y posterior mantenimiento.
 - C) Relación de todas las empresas y profesionales que hayan intervenido en la construcción y documentos legalmente exigibles o que haya requerido la Dirección Facultativa sobre instalaciones, materiales o proceso constructivo.
 - D) Normas e instrucciones de mantenimiento, garantías que procedan de la Direcciones Facultativa, constructores, proveedores y suministradores, sobre la calidad de sus actividades y materiales, todo ello de conformidad con los establecido en la Ley 2/1999, de 17 de marzo, de Medidas para la Calidad de la Edificación de la Comunidad de Madrid.

El adjudicatario se compromete, una vez recibidas las obras, a entregar en el plazo de un mes a los Servicios Técnicos correspondientes, el Libro del Edificio.

También se entregará a la Dirección Facultativa la Certificación de Eficiencia Energética del edificio o de la parte del mismo en la cual se haya desarrollado la obra, siempre que sea obligada conforme al 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 (BOE de 13 de abril de 2013) o normativa que la sustituya.

Previamente a la recepción de la obra, el adjudicatario entregará las autorizaciones necesarias de los Organismos competentes local y autonómico para la total puesta en servicio de todas las instalaciones.

Son igualmente por cuenta del contratista, todos los arbitrios, tasas, licencias y costes de uso, conservación y mantenimiento que ocasionen las obras hasta su total terminación, al igual que las



sanciones o multas que pudieran derivarse de actuaciones u omisiones por la ejecución de la obra.

10.3. Conservación de la obra hasta la recepción.

El contratista, desde la finalización de las obras, hasta la recepción de las mismas, será el conservador del edificio, donde tendrá el personal suficiente para atender a todas las averías y reparaciones que puedan presentarse, aunque el establecimiento fuese ocupado por la propiedad antes de la recepción de la misma.

10.4. Libro Oficial de Ordenes, Asistencia e Incidencias.

Una vez finalizada la obra, el Libro Oficial de Ordenes, asistencia e incidencias, en unión del libro memoria de la obra, se entregarán a la Dirección de las obras para su archivo.

En Madrid, a 14 de julio de 2017

El Arquitecto Municipal

Fdo.: Teresa Riestra Rodríguez-Losada



economía y
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO



DOCUMENTO 4. PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS:

ARQUITECTURA:

A) Planos de referencia

- A01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- A02 TOPOGRÁFICO
- A03 URBANIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

D) Planos de arquitectura

- D01 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA GARAJE
- D02 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA BAJA (ACCESO)
- D03 PENDIENTES, RECOGIDA AGUA - PLANTA CUBIERTA
- D04 COTAS GENERALES - PLANTA GARAJE
- D05 COTAS GENERALES - PLANTA BAJA (ACCESO)
- D06 COTAS GENERALES - PLANTA CUBIERTA
- D07 ALZADOS Y SECCIONES I - AV. SECUNDINO ZUAZO
- D08 ALZADOS Y SECCIONES II - CALLE DE MANUEL GUTIÉRREZ MELLADO
ALZADOS Y SECCIONES III - CALLE DE JUAN ANTONIO SAMARANCH Y JOSÉ
ANTONIO CODERCH
- D09
- D10 DETALLES CONSTRUCTIVOS I

G) Memorias gráficas

- G01 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA - PLANTA BAJA Y GARAJE - LEYENDA
- G02 MEMORIA CARPINTERÍA (PUERTAS Y VENTANAS)
- G03 MEMORIA CARPINTERÍA FIJA (INTERIOR) - PLANTA BAJA
- G04 MEMORIA CERRAJERÍA (VALLADO + BARANDILLAS)
- G05.1 ACABADOS - PLANTA BAJA
- G05.2 CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA BAJA
- G06 ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA GARAJE



ESTRUCTURA:

E) Planos de referencia

E01.1	NOTAS GENERALES
E02.1	PLANTA DE CIMENTACIÓN
E02.2	DETALLES DE CIMENTACIÓN (I)
E02.3	DETALLES DE CIMENTACIÓN (II)
E02.4	ARMADO DE MUROS (I)
E02.5	ARMADO DE MUROS (II)
E03.1	CUADRO DE PILARES
E04.1	PLANTA BAJA (I)
E04.2	PLANTA BAJA (II)
E04.3	PLANTA BAJA (III)
E04.4	PLANTA BAJA (IV)
E04.5	PLANTA BAJA (V)
E04.6	PLANTA CUBIERTA (I)
E04.7	PLANTA CUBIERTA (II)
E04.8	PLANTA CUBIERTA (III)
E04.9	PLANTA CUBIERTA (IV)
E04.10	PLANTA CUBIERTA (V)
E04.11	LUCERNARIOS
E04.12	VIGAS PLANTA BAJA (I)
E04.13	VIGAS PLANTA BAJA (II)
E04.14	VIGAS PLANTA CUBIERTA
E05.1	DETALLES GENERALES (I)
E05.2	DETALLES GENERALES (II)
E05.3	DETALLES GENERALES (III)
E05.4	ARMADO DE ESCALERA

INSTALACIONES:

F1	FONTANERÍA. PLANTA BAJA Y CUBIERTA
F2.1	SANEAMIENTO. PLUVIALES. PLANTA SÓTANO
F2.2	SANEAMIENTO. PLUVIALES. PLANTA BAJA
F2.3	SANEAMIENTO. PLUVIALES Y VENTILACIÓN. PLANTA CUBIERTA



F2.4	SANEAMIENTO. FECALES. PLANTA SÓTANO
F2.5	SANEAMIENTO. FECALES. PLANTA BAJA
F3.1.1	ALUMBRADO. PLANTA SÓTANO
F3.1.2	ALUMBRADO. PLANTA BAJA Y CUBIERTA
F3.2	ESQUEMA UNIFILAR
F3.3	ESQUEMA CUADROS ELÉCTRICOS
F3.4.1	TOMAS DE TIERRA PLANTA SÓTANO
F3.4.2	TOMAS DE TIERRA PLANTA BAJA
F3.5.1	FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO. PLANTA SÓTANO
F3.5.2	FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO. PLANTA BAJA
F3.5.3	FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO. PLANTA CUBIERTA
F4	GAS NATURAL. PLANTA INFERIOR Y BAJA
F5.1.1	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS IMPULSIÓN PLANTA BAJA
F5.1.2	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS IMPULSIÓN PLANTA CUBIERTA
F5.2.1	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS RETORNO PLANTA BAJA
F5.2.2	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS RETORNO PLANTA CUBIERTA
F5.3	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV. PLANTA BAJA
F5.4	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS VRV. PLANTA BAJA
F5.5	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV. PLANTA SÓTANO
F5.6	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV. PLANTA BAJA
F5.7	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV. PLANTA CUBIERTA
F5.8	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMAS VRV
F5.9	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO
F5.10.1	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV. PLANTA SÓTANO
F5.10.2	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV. PLANTA BAJA
F5.11	SUELO RADIANTE. PLANTA BAJA
F5.12	SUELO RADIANTE. SECUNDARIO PLANTA BAJA Y SÓTANO
F5.13	CLIMATIZACIÓN. VENTILACIÓN PLANTA SÓTANO
F6	CAPTACIÓN SOLAR ACS
F7.1.1	SECTORIZACIÓN. PLANTA SÓTANO
F7.1.2	SECTORIZACIÓN. PLANTA BAJA
F7.1.3	SECTORIZACIÓN. PLANTA CUBIERTA
F7.2.1	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA SÓTANO
F7.2.2	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA BAJA
F7.2.2	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA CUBIERTA



F7.3.1	DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA SÓTANO
F7.3.2	DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA BAJA
F7.4	DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. ESQUEMA
F8.1	EVACUACIÓN OCUPANTES. PLANTA BAJA
F8.2	EVACUACIÓN OCUPANTES. PLANTA SÓTANO
F9.1	TELECOMUNICACIONES. PLANTA SÓTANO
F9.2	TELECOMUNICACIONES. PLANTA BAJA
F10.1.1	INTRUSIÓN. PLANTA SÓTANO
F10.1.2	INTRUSIÓN. PLANTA BAJA
F10.1.3	INTRUSIÓN. PLANTA CUBIERTA
F10.2	INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. PLANTA BAJA
F10.3	INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. ESQUEMAS
F11.1	ACCESIBILIDAD. PLANTA BAJA
F11.2	ACCESIBILIDAD. PLANTA SÓTANO
F11.1	SEÑALIZACIÓN. PLANTA BAJA
F11.2	SEÑALIZACIÓN. PLANTA SÓTANO
F11.3	ASCENSORÍA
F12.1	LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES. PLANTA SÓTANO
F12.2	LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES. PLANTA BAJA
F12.3	LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES. PLANTA CUBIERTA