

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR EN LOS CONTRATOS DE SERVICIOS DE DIRECCIÓN FACULTATIVA DEL PROYECTO “OBRAS DE MEJORA DE PAVIMENTACIÓN Y ACERADO EN VÍAS PÚBLICAS URBANAS” EN EL MUNICIPIO DE MORATA DE TAJUÑA, A TRAMITAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

EXPEDIENTE: CA/0811.089.03/04/S

ÍNDICE:

1. OBJETO

2. GENERALIDADES

- 2.1. DEFINICIONES
- 2.2. DOCUMENTACIÓN
- 2.3. DOCUMENTOS CONTRACTUALES
- 2.4. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS CONTRATOS POR LA PROPIEDAD

3. PRESUPUESTOS DE LOS CONTRATOS

4. HABILITACIÓN PROFESIONAL

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR

6. PLAZO DE VIGENCIA DE LOS CONTRATOS

7. FUNCIONES DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

8. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

9. INCIDENCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

10. PRESENCIA EN LA OBRA

1. OBJETO

El objeto del presente documento es establecer las condiciones de carácter técnico que han de regir para los contratos de Servicios de **Dirección Facultativa de las obras del Proyecto “Obras de mejora de pavimentación y acerado en vías públicas urbanas” en el Municipio de Morata de Tajuña.**

2. GENERALIDADES

2.1. DEFINICIONES

En el texto del presente pliego los términos que se relacionan a continuación se entenderán con el significado que respectivamente se indica:

- a) Por el Contrato se designará el contrato de estudios y servicios técnicos a que se refiere el presente Pliego.
- b) Por los Trabajos, se designará el conjunto de actividades que deben realizarse en cumplimiento del contrato por parte del ADJUDICATARIO, así como, indistintamente, los soportes materiales en que se concretasen.
- c) Por el Adjudicatario se entiende la parte contratante obligada a ejecutar los trabajos.
- d) Por Dirección Facultativa se entiende el Técnico que llevará a cabo la Dirección de Obra.
- e) Por Coordinador de Seguridad y Salud se entiende el Técnico que llevará a cabo la Coordinación de Seguridad y Salud de las obras.
- f) Por Propiedad se entiende a “Obras de Madrid. Gestión de Obras e Infraestructuras, S.A.”, entidad que contrata los trabajos de referencia.
- g) Por Control de Calidad se entiende los procesos y funciones realizadas por el contratista adjudicatario de las obras, a través de una empresa de control de calidad, para garantizar la calidad de las mismas.
- h) Por Técnico Responsable de la Actuación, se entiende el técnico o técnicos que designe la Propiedad para el control y seguimiento del contrato.
- i) Por Obra similar, se entienden aquellas obras de urbanización o acondicionamiento de espacios urbanos con las mismas funciones solicitadas en la licitación de la Obra de referencia y con un Presupuesto Base de Licitación, sin IVA, superior al 50% del Presupuesto Base de Licitación, sin IVA, de la Obra de referencia.

2.2. DOCUMENTACIÓN

El Proyecto de Ejecución y el Estudio de Seguridad y Salud se encuentra publicado en el Expediente de Contratación en el Perfil del Contratante de Obras de Madrid. Gestión de Obras e Infraestructuras, S.A.

2.3. DOCUMENTOS CONTRACTUALES

Además del propio Contrato, y del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que regularán las condiciones económicas y administrativas establecidas libremente entre las partes firmantes, el presente Pliego regirá para todos los requerimientos de tipo técnico a los que deben ajustarse los trabajos, así como a su forma de ejecución.

Además, la ejecución del contrato estará sujeta a la normativa y legislación de carácter técnico que le sea de aplicación y enumerada a continuación, así como cualquier otro tipo de reglamento, norma o instrucción oficial que, aunque no se mencionen explícitamente en este Pliego, pueda afectar al objeto del contrato, como igualmente a las posibles actualizaciones de las mismas.

- Código Técnico de la Edificación (CTE), si procede.
- Decreto 217/2001, de 30 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de Accesibilidad y Supresión de Barreras.
- Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.
- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, si procede.
- Normativa urbanística vigente en la Comunidad de Madrid, y en el municipio de Morata de Tajuña, que le sea de aplicación.
- Normativa y Legislación sobre instalaciones y acometidas que le sea de aplicación.
- Instrucciones y criterios complementarios que, durante la ejecución de las obras, se reciban por parte de la Propiedad.

2.4. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS CONTRATOS POR LA PROPIEDAD

La Propiedad designará al Técnico Responsable de la Actuación, que será el encargado del control y seguimiento del trabajo a realizar, así como del cumplimiento de este Pliego.

En el Pliego de Cláusulas Administrativo se describen las funciones del Técnico Responsable de la Actuación.

3. **PRESUPUESTOS DE LOS CONTRATOS**

Los Presupuestos de los Contratos se han estimado en base a los criterios de honorarios orientativos de los Colegios Oficiales y a la disponibilidad presupuestaria en la actuación, junto a las características específicas de la obra.

<u>Tipo de presupuesto:</u>	<u>Base imponible</u>	<u>IVA</u>	<u>Importe total</u>
Máximo determinado	22.228,24 euros	4.667,93 euros	26.896,17 euros

Presupuesto Base de Licitación:

<u>Base imponible</u>	<u>IVA</u>	<u>Importe total</u>
22.228,24 euros	4.667,93 euros	26.896,17 euros

4. **HABILITACIÓN PROFESIONAL**

Todos los técnicos que intervengan en la Dirección Facultativa de las obras deberán estar en posesión de la correspondiente titulación y colegiados en el colegio oficial correspondiente, conforme a la legislación vigente para poder firmar el trabajo realizado.

Ingenieros Superiores e Ingenieros Técnicos de obras, Arquitectos Superiores y Arquitectos Técnicos o Aparejadores, colegiados, para la Dirección Facultativa de Obra o Técnico que acredite por certificado de su colegio profesional que su titulación le habilita para llevar a cabo la Dirección Facultativa de la obra.

5. **DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR**

TÍTULO Y LOCALIZACIÓN

“Obras de mejora de pavimentación y acerado en vías públicas urbanas”
en el Municipio de Morata de Tajuña

DESCRIPCIÓN

La actuación consiste en la ejecución de diversas obras de acondicionamiento de calles en el casco urbano del municipio. Según las necesidades, estas intervenciones consistirán, desde una renovación de la capa de rodadura de la calzada, hasta una remodelación completa del vial (creación de nuevas aceras, sustitución de servicios de saneamiento, alumbrado público...). En un conjunto de calles del casco histórico, alrededor de la Plaza Mayor, se pretende sustituir el pavimento existente por un pavimento continuo de adoquín. El ámbito de actuación abarca aproximadamente, unos 8.400 m².

La actuación se limita en su mayoría a la demolición total o parcial, según el caso, de los pavimentos existentes y su sustitución por los pavimentos de nuevo diseño.

El conjunto de calles objeto del ámbito de las obras se podrían clasificar en cinco grupos conforme a su estado:

- Calzadas con firme deteriorado, y que, por su ubicación respecto al centro del núcleo urbano, quieren cambiarse a adoquín, de forma similar a las calles en las que desembocan. (C/ Dos Hermanas; C/ del Toril)
- Calzadas con firme muy deteriorado, que llegan a presentar hundimientos. Requieren de la demolición del firme actual y su sustitución por un firme nuevo. (C/ Cristo de la Sala; C/ del Cementerio; C/ de los Rosales; Cruce de C/ Ricardo con C/ Cristo de la Alegría; C/ de la Estrella)
- Calzadas con deterioros en el firme, pero que no llegan a presentar deformaciones graves. Requieren del fresado y sustitución de la capa de rodadura de la calzada. (C/ de la Vega; C/ de la Estrella; Cruce calle de la Luna con carrera del Mediodía; C/ Chinchón; Avd. Príncipes de España; C/ Real; C/ Juan Carlos I)
- Calzada en tierras, que requiere de la ejecución de un firme nuevo. (Vial entre C/ Titulcia y C/ Tielmes)
- Calzada con limitaciones de velocidad, en la que se pretende modificar cuatro resaltos existentes. (C/ José M^a Rodelgo)

En general, no es objeto de este proyecto actuar en las aceras, salvo en las dos calles que se adoquinan, eliminando bordillos y dando continuidad a los pavimentos: C/ Dos Hermanas y C/ del Toril; en un pequeño tramo de la calle de la Vega, en la que existe unas zonas en tierra; y en la zona de

calle Tiernes y parque aledaño.

De igual forma y con carácter general, la modificación de cotas en la calle requerirá de la adecuación de los pozos y registros de todos los servicios. A su vez, se dejarán enterradas por el centro de la calle canalizaciones de tubos, vacíos, en previsión de que en un futuro fuera necesario disponer algún nuevo servicio, o enterrar los aéreos existentes; estas canalizaciones contarán con arqueta de inicio y fin.

PRESUPUESTO

- Ejecución Material: 493.960,86 €
- Ejecución por Contrata:..... 587.813,42 €
- **Ejecución por Contrata IVA incluido: 711.254,24 €**

PLAZO DE EJECUCIÓN - Diez (10) meses

6. PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO

Plazo máximo: 10 meses, coincidiendo con el plazo de ejecución de la obra, o hasta su recepción, y 1 mes más desde la fecha de recepción de la obra, para la entrega de la certificación final y de liquidación. Comenzará a contar desde el día siguiente al día de la firma del acta de inicio y comprobación del replanteo de la obra.

7. FUNCIONES DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

Las tareas de dirección facultativo serán realizadas por Técnico acreditado, según lo establecido en la normativa vigente. Entre ellas se incluyen las siguientes:

- La comprobación del replanteo de las obras antes de la firma del Acta de Inicio y Comprobación de Replanteo.
- Vigilancia de la ejecución de las obras para que se lleven a cabo con sujeción al proyecto y, en su caso, a sus modificaciones autorizadas previa conformidad de la Propiedad, a la legislación aplicable y a las normas de buena práctica constructiva.

- Coordinar la intervención en la dirección de obra de los diversos técnicos y especialistas de los capítulos parciales de la obra.
- Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren en la obra de acuerdo con el CTE y legislación vigente.
- Control de la ejecución de la obra de acuerdo con el CTE y legislación vigente.
- Control de la obra terminada de acuerdo con el CTE y legislación vigente.
- Comprobación y aprobación del plan de control de calidad de la obra presentada por la casa de control de calidad o el adjudicatario de las obras.
- Comprobación y aprobación del plan de gestión de residuos de la obra presentada por la empresa constructora.
- Comprobación y seguimiento del Programa de actuación medioambiental ofertado por el adjudicatario de las obras.
- Las visitas frecuentes a la obra para la dirección técnica de las mismas, con una frecuencia mínima de una visita semanal a la obra durante el plazo de duración de la misma. La persona designada como Director de la obra no podrá faltar a la obra, salvo causa de fuerza mayor, más de dos semanas consecutivas entre los meses de julio y septiembre, ni ninguna otra semana del año sin previa comunicación a la Propiedad, por escrito, con quince días de antelación como mínimo, a la que se acompañará una designación de sustituto temporal con similar experiencia y cualificación técnica. Además, deberá cumplirse:
 - No podrán coincidir las vacaciones de los dos técnicos de la Dirección Facultativa.
 - La sustitución del Director de Obra exigirá, además de la comunicación previa, el solape con el técnico sustituto durante, al menos, dos semanas.
- Consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto y la ejecución de la obra en el plazo contratado. Podrán usarse hojas de órdenes y actas de obra para ampliar (no sustituir) las instrucciones dadas mediante el libro.
- Redactar de cada visita la correspondiente acta de obra, que contendrá la fecha, asistentes, asuntos tratados, asuntos pendientes, responsable de la actuación y fecha en que la orden o el asunto queda resuelto. Las actas se recogerán en el informe mensual.
- Preparación de instrucciones gráficas y escritas incluyendo las adaptaciones de cada uno de los capítulos que componen el proyecto y demás actividades para conseguir la realización total de la obra conforme a las especificaciones del mismo en el plazo contratado para la obra. Se incluyen las adaptaciones o

modificaciones debidas a causas imprevisibles o inexistentes durante la redacción del proyecto.

- Facilitar, si fuera necesario, especialistas en cimentación, estructuras y en instalaciones que prestarán asistencia técnica al Director de la Obra durante la ejecución de la misma y asistirán a cuantas reuniones y visitas sean necesarias para el correcto desarrollo de la misma y siempre que sean requeridos por la Propiedad.
- Asistencia en la tramitación de todas las licencias y permisos, incluso los ya iniciados en el momento de la contratación de estos trabajos, que sean necesarios para la ejecución de las obras a las que hace referencia el contrato, así como las licencias necesarias para la puesta en funcionamiento de la actividad final a la que se destine la obra, así como la actualización de los expedientes de licencia ya iniciados.
- Asistencia en la tramitación de la legalización de instalaciones, redactando informes y documentación que en relación a este punto se pudieran solicitar por las compañías suministradoras.
- Seguimiento continuo, del estado económico de la obra: análisis técnico y económico de precios contradictorios y de las reclamaciones que pudiera presentar el contratista de las obras, así como la elaboración de cuantos informes económicos pueda solicitar la Propiedad.
- Seguimiento continuo, del plazo de ejecución de la obra, aprobación de planes de obra redactados al principio y durante la obra. Elaboración de informes técnicos que sobre este punto pudiera solicitar la Propiedad.
- Elaboración de informes de seguimiento de la obra con una periodicidad mínima mensual que se presentará a la Propiedad, junto con la certificación mensual, en los 10 primeros días de cada mes.

El informe contendrá al menos los siguientes apartados:

- Avance y estado de la obra.
- Seguimiento de plazos, gráfico comparativo entre las certificaciones mensuales y acumuladas - previstas en el programa de trabajo y las reales.
- Análisis de las causas del retraso si se produce y medidas correctoras.
- Seguimiento de costes. Origen de los incrementos de liquidación si se producen y estimación de los mismos. Indicación, si los hay, de precios contradictorios.
- Copia de las actas de obra.
- Copia de la carátula de la certificación mensual y de la relación valorada de la certificación mensual.

- Actas de inicio y comprobación de replanteo, de inspección previa y de recepción.
 - Reportaje fotográfico en color ordenado por fechas.
 - Conclusiones.
-
- Elaboración de informes técnicos y económicos con suficiente antelación de las propuestas de modificaciones de obra respecto al proyecto para la aceptación por parte de la Propiedad. La Dirección Facultativa no podrá introducir ni ordenar la ejecución de modificaciones de la obra sin la debida aprobación de la Propiedad de las modificaciones y su presupuesto correspondiente.
 - Redacción y dirección de los proyectos modificados que, por causas previstas en la legislación vigente, pudieran surgir durante la ejecución del contrato de obras, sin que dichos trabajos conlleven incremento de honorarios.
 - Redacción de los proyectos de instalaciones, con las variaciones surgidas, en su caso, durante su ejecución y obtención de un visado, aprobado y legitimado por los Organismos competentes en la materia.
 - Preparación de las relaciones valoradas, estimación del coste de la revisión de precios anual si procediese, emisión y presentación de certificaciones mensuales de obra en los diez primeros días de cada mes.
 - Elaboración de informes técnicos necesarios de resolución del contrato de obras a requerimiento de la Propiedad en el caso de que pudiera darse esta circunstancia.
 - Si procede, certificación de eficiencia energética, y registro telemático del mismo en el Registro de Certificados de Eficiencia Energética de Edificios de la Comunidad de Madrid,
 - Recepción de la obra, según directrices del CTE y legislación vigente, redacción y presentación de la Certificación Final de la obra en el plazo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas del contrato de obras y legislación vigente.
 - Recopilar durante el curso de la obra toda la documentación que se haya elaborado para reflejar la realmente ejecutada, incluyendo la necesaria para obtener los permisos de funcionamiento de las instalaciones y los manuales relativos a su mantenimiento y los planos finales.
 - Recopilar la documentación del seguimiento del control de la obra y depositarla en el Colegio Profesional correspondiente o en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten su interés legítimo.

- Prestar a la Propiedad la asistencia necesaria para solventar las contingencias que surjan durante el plazo de garantía de las obras, certificar el estado de las obras cumplido el plazo de garantía de las mismas a los efectos de proceder a la devolución o cancelación de garantía definitiva y a la liquidación del contrato de obras.

La relación anterior tiene carácter enunciativo, no limitativo, por lo que, en cualquier caso, se estará a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 38/1999, de Ordenación de la Edificación, en lo que se refiere a las atribuciones y obligaciones del Director Facultativo.

8. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

Todos los documentos que se emitan por el técnico correspondiente deberán presentarse firmados.

Los informes mensuales se presentarán en soporte papel y/o informático, en formato pdf y editable.

Se entregará el número de copias suficiente de los documentos que se generen en el transcurso de las obras (certificaciones, actas, informes, etc.), así como en el formato indicado por el Técnico Responsable de la Actuación.

La documentación final de obra, si procede, se presentará en papel por triplicado en carpetas formato DIN A-4 provistas de cierre que impidan la salida de hojas o planos sueltos. Se entregará además en soporte informático, planos y documentación gráfica en formato pdf y editable, fotografías en formato imagen, y resto de documentación en pdf y editable.

Se presentará un índice de documentos y un índice completo de planos indicando número de plano, contenido y escala.

Cada uno de los documentos no gráficos, deberá llevar todas sus hojas numeradas correlativamente, diferenciando debidamente sus principales apartados para una fácil localización. Cada documento irá encuadernado independientemente con canutillo. Los planos irán sueltos dentro de las cajas.

El número y formato de los planos serán de libre decisión de la Dirección Facultativa. Se recomiendan tamaños normalizados de planos, no mayores DIN-A1, que sean manejables. Se presentarán doblados, sueltos, sin bolsas y sin coser.

En cada plano, así como en los documentos escritos, deberán figurar las firmas y pie de firmas de la Dirección Facultativa y los técnicos que hayan intervenido en la elaboración de la documentación.

Los informes técnicos que fueran necesarios elaborar durante el plazo de garantía con motivo de las incidencias que pudieran surgir, y el informe técnico definitivo necesario para la devolución del aval al contratista de la obra, se entregarán en formato papel y digital.

9. INCIDENCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

El adjudicatario del contrato de Director Facultativo estará a lo dispuesto por la Propiedad en incidencias tales como paralizaciones temporales, suspensión de obras, actas de suspensión o paralización, incumplimiento de plazos, etc. que puedan darse a lo largo del desarrollo de la obra.

Cualquier desacuerdo entre los límites, alcances, contenidos y organización de obra serán resueltos de forma que las potenciales reclamaciones económicas de plazo o de cualquier tipo originadas por cualquier otro contratista, serán solucionadas entre las partes implicadas con renuncia expresa a que repercutan a la Propiedad en cuanto a precio, plazo o calidad.

Tanto la Dirección Facultativa como el Coordinador de Seguridad y Salud deberán informar por escrito a la Propiedad de cualquier incidencia que se produzca durante la ejecución de las obras que pueda suponer alteración de las condiciones contractuales con la máxima urgencia.

Tomará en cada caso la decisión que proceda en el ámbito de sus atribuciones, no tomando en ningún caso aquellas que correspondan a la Propiedad, salvo autorización expresa de ésta.

10. **PRESENCIA EN LA OBRA**

Las visitas de la dirección facultativa a la obra tendrán lugar siempre que sean necesarias.

Al menos se producirá una visita semanal, celebrándose la consiguiente reunión con los demás técnicos con responsabilidad en los trabajos -control de calidad, seguimiento del Plan de Seguridad y Salud- y los representantes de la Propiedad debiendo dejar constancia de cada una de las reuniones en actas elaboradas a tal fin.

En cualquier caso, será obligatoria la presencia en las obras cada vez que se le requiera para garantizar la continuidad de los trabajos.

En Madrid, a fecha de firma

CONFORME
El Adjudicatario

Pedro Corbalán Ruiz
GERENTE