



CONSEJERÍA DE TRANSPORTES
E INFRAESTRUCTURAS

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.



PROPUESTA DE CONTRATACIÓN

CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE “EXTENSIÓN DE LA LÍNEA 11 DE METRO DE MADRID DESDE LAS ESTACIONES DE LA FORTUNA Y CONDE DE CASAL”

1.- Definición del objeto del contrato.

El Consorcio Regional de Transportes de Madrid (en adelante CRTM) tiene entre sus funciones básicas, en el marco de las competencias que le atribuye su Ley de Creación, la planificación de las infraestructuras y de los servicios de todos los modos de transporte público regular de viajeros en la Comunidad de Madrid. En el marco de estas funciones, el CRTM ha venido realizando trabajos de planificación sobre la red de Metro y Cercanías, así como la dotación de nuevas líneas de autobús o reordenación de las existentes con el fin de dotar y mejorar la oferta de transporte público.

Actualmente, una vez aprobado el correspondiente proyecto constructivo, se van a acometer las obras de la extensión de la línea 11 hacia el centro de la ciudad. Este Proyecto de Ampliación de la Línea 11 cubre el tramo Plaza Elíptica-Conde de Casal y cuenta con dos nuevas estaciones: Comillas y Madrid Río; y tres nuevas estaciones de enlace a otras ya existentes: Palos de la Frontera (línea 3), Atocha (línea 1), conectando con la Estación de Atocha y su Terminal de Alta Velocidad y Conde de Casal (línea 6), donde se proyecta un Intercambiador.

Con esta nueva fase, la línea 11 mejora la conectividad transversal de la red, cuya continuidad a futuro plantea nuevas oportunidades para completar la vertebración de la red de metro y ampliar su cobertura territorial. En este contexto, se abren dos ámbitos de actuaciones posibles: la prolongación desde Conde de Casal hacia el noreste, aportando soluciones de conectividad transversal a la red y llegando a nuevos espacios de la ciudad que demandan una cobertura adecuada (zona aeroportuaria de la T4, desarrollo de Valdebebas/Ciudad de la Justicia, etc.). Por otro lado, se haría necesaria la vertebración de la línea en su extremo sur desde la estación de La Fortuna.

El objeto del estudio, por tanto, es la definición, evaluación y selección de alternativas para la futura extensión de la citada línea de 11 de Metro, respondiendo a las directrices de actuaciones relevantes sobre la red de transporte público regional que contempla el Plan Estratégico de Movilidad Sostenible de la Comunidad 2013-2025 y cumpliendo con los objetivos de ampliación de la cobertura territorial y conectividad de las redes de transporte público de alta capacidad que se recogen en dicho Plan. El

principio general de esta planificación es la potenciación del transporte público metropolitano y dar respuesta a la movilidad cotidiana de los ciudadanos en el marco de la sostenibilidad, favoreciendo una mayor conectividad transversal de la ciudad y la ampliación y diversificación de alternativas de viaje

División en lotes: No

Justificación no división en lotes:

"Las prestaciones objeto de contrato, por su propia naturaleza, constituyen una unidad funcional, ya que la totalidad de las tareas a desarrollar para la consecución de sus objetivos se encuentran íntimamente relacionadas y, por tanto, no son susceptibles de ser ejecutadas de forma independiente por contratistas diferentes".

"La correcta ejecución del contrato, por su propia naturaleza, implica la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones o tareas, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y consecuente ejecución por empresas adjudicatarias diferentes".

Código CPV: 71311200- Servicios de consultoría en sistemas de transporte.

Contrato reservado a Centro Especial de Empleo de iniciativa social y a Empresas de Inserción: NO

Contrato reservado a otras organizaciones: NO

2.- Órganos administrativos.

ÓRGANO GESTOR: ÓRGANO DE CONTRATACIÓN	
DENOMINACIÓN	CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID
UNIDAD TRAMITADORA: CENTRO DIRECTIVO PROMOTOR DEL CONTRATO	
DENOMINACIÓN	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y EXPLOTACIÓN - CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID

OFICINA CONTABLE: ÓRGANO QUE TIENE ATRIBUIDA LA FUNCIÓN DE CONTABILIDAD	
DENOMINACIÓN	SECRETARÍA GENERAL - CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID
ÓRGANO DESTINATARIO DEL OBJETO DEL CONTRATO	
DENOMINACIÓN	CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID

Unidad encargada del seguimiento y ejecución del contrato: Dirección de Planificación Estratégica y Explotación.

3.- Si se trata de un contrato que conlleve prestaciones directas a favor de la ciudadanía: NO

4.- Presupuesto base de licitación y crédito en que se ampara.

Tipo de presupuesto: Cuantía máxima determinada

Presupuesto.

Base imponible:	81.718,08 euros
Importe del I.V.A.:	17.160,80 euros
Importe Total:	98.878,88 euros

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

Trabajos del Estudio	Experiencia	Cualificación	Precio mes	Dedicación (%)	Meses	Suma
1.- Jefe del Equipo Técnico	10	N7 EQF	4.147,11	100	6	24.882,66
2.- Experto en infraestructuras ferroviarias	5	N7 EQF	3.498,32	50	6	10.494,96
3.- Experto en modelos de transporte	5	N7 EQF	3.498,32	50	6	10.494,96
Gastos Personal (GP)						45.872,58
Costes de Medios Materiales						27.090,00
Total Gastos						72.962,58
Gastos Generales s/GP (6%)						4.377,75
Beneficio Industrial s/GP (6%)						4.377,75
BASE IMPONIBLE						81.718,08
IVA						17.160,80
BASE IMPONIBLE TOTAL CON IVA						98.878,88

Cofinanciación: NO

Anualidad corriente:	Programa	Económica	Importe (sin IVA)
2022	453N	22706	81.718,08 €

Valor estimado del contrato (art. 101 LCSP): 81.718,08 euros

Dicho importe coincide con la base imponible del Presupuesto Base de licitación al no estar previstas ni prórrogas ni modificados del contrato.

Sistema de determinación del presupuesto: Valoración a precios de mercado de los componentes de la prestación en la que se ha tenido en consideración los costes derivados de la aplicación de la normativa laboral vigente, los de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial

5.- Contrato sujeto a regulación armonizada: NO

6.- Habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del contrato.

No procede

. **Solvencia económica, financiera y técnica o profesional.**

Acreditación de la solvencia económica y financiera:

- Artículo 87 de la LCSP, apartado 1:

- a) Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por un importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente

Criterio de selección:

El volumen anual de negocios del licitador, que referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos años concluidos (2019-2021), deberá ser al menos **120.000 €** (IVA no incluido).

El volumen anual de negocios del licitador se acreditará por medio de una declaración del empresario acompañada de sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, si el empresario estuviera inscrito en dicho registro, y en caso contrario por las depositadas en el registro oficial en el que deba estar inscrito

Acreditación de la solvencia técnica o profesional:

Artículo 90.1 de la LCSP, apartado a)

Una relación de los principales servicios o trabajos realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de, como máximo los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos; cuando sea necesario para garantizar un nivel adecuado de pruebas de los servicios pertinentes efectuados más de tres años antes. Cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por este o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación; en su caso, estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.

Criterios de selección:

Para garantizar la solvencia técnica profesional para este contrato de servicios de prestaciones de carácter intelectual y con objeto de garantizar un nivel adecuado de competencia, el licitador deberá acreditar haber realizado en los últimos tres años, al menos un trabajo de los siguientes:

- Estudios de planificación en el ámbito del transporte colectivo.
- Análisis y evaluación de proyectos de infraestructuras de transporte

Los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante una relación de los trabajos realizados por el licitador acompañada de los certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o, cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañada de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación. En los certificados deberá constar el importe de adjudicación, la fecha de ejecución y el destinatario público o privado del contrato realizado o en ejecución.

Clasificación del contratista: No procede, debido a que no hay correspondencia entre el código CPV 71311200- servicios de consultoría en sistemas de transporte, asignado al contrato de acuerdo a su naturaleza y los grupos de clasificación según se recoge en el R.D. 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales y/o materiales: SI

El personal asignado al contrato deberá cumplir al menos los siguientes requisitos:

1.- Un Jefe del Equipo Técnico: Dada la naturaleza y especificidad de los trabajos objeto de contratación, se requiere que el equipo técnico a adscribir al contrato esté dirigido por un profesional de alta cualificación técnica y con amplia experiencia en la materia, por lo que se exige que sea un Arquitecto o Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Máster nivel 3 del MECES o nivel 7 del EQF) y experiencia mínima de 10 años en trabajos de consultoría en el ámbito de la planificación de sistemas de transporte.

2.- Experto en Modelización de sistemas de transporte: Un Ingeniero técnico o superior (nivel 6 o nivel 7 del EQF), con una experiencia mínima de 5 años en la elaboración de modelos de sistemas de transporte, responsable de las labores de diseño, modelización y evaluación de las distintas alternativas, con dedicación parcial a la ejecución del contrato.

3.- Un Experto en infraestructuras ferroviarias de Metro: Será un ICCP o titulación equivalente (Máster nivel 3 del MECES o nivel 7 del EQF), con experiencia mínima de 5 años en la ejecución de estudios, planes, proyectos u obras de infraestructuras ferroviarias de Metro o Metro Ligero, con dedicación parcial a la ejecución del contrato.

De acuerdo con el Artículo 308.2 de la LCSP a la extinción del contrato de servicios, no podrá producirse en ningún caso la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del contrato como personal de la entidad contratante. A tal fin, los empleados o responsables de la Administración deben abstenerse de realizar actos que impliquen el ejercicio de facultades que, como parte de la relación jurídico laboral, le corresponden a la empresa contratista.

A tal efecto el licitador deberá presentar en el sobre nº 1 de DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA, declaración asumiendo expresamente este compromiso de adscripción de medios personales a la ejecución del contrato. De acuerdo al art. 75 de la LCSP el licitador podrá demostrar la solvencia técnica mediante medios externos siempre que éstos demuestren su adscripción durante toda la ejecución del contrato y que no estén incurso en ninguna de las causas prohibidas para contratar.

La acreditación de la disponibilidad efectiva de los medios personales especificados anteriormente, se realizará mediante la siguiente aportación documental:

- Copia del contrato de trabajo, o documentación acreditativa de la vinculación efectiva con la entidad licitadora, con el fin de acreditar la disponibilidad de adscripción a la ejecución de los trabajos.
- Copia de la titulación académica requerida.
- Certificación expedida por las empresas o entidades donde se hayan realizado las labores o proyectos relacionados con la experiencia requerida o , en caso de imposibilidad de presentarla, declaración de la empresa licitadora en la que se detalle que ha constatado la experiencia requerida e incluya el nombre, entidad contratante, importe y fecha de los trabajos realizados
- En el caso de que el licitador recurra a un tercero o empresa externa para justificar medios personales, deberá acreditar dicho compromiso por escrito de dicho tercero, en el que se comprometa a realizar los trabajos encomendados a los medios personales que aporta.

Cualquier cambio del equipo técnico propuesto por el adjudicatario, requerirá la previa autorización del Responsable del contrato y deberá solicitarse por escrito con quince días de antelación, exponiendo las razones que obligan al cambio. Asimismo, es potestad del Responsable del contrato, solicitar el cambio de cualquiera de los miembros del equipo técnico que prestan servicios, con un preaviso de quince días, por otra de igual categoría, si existen razones justificadas que lo aconsejen. Los sustitutos deberán cumplir con las exigencias requeridas en este apartado.

El compromiso adquirido por la empresa en relación con el equipo técnico adscrito a la ejecución del contrato, tiene carácter de obligación esencial a los efectos previstos en la LCSP. El incumplimiento de estos compromisos será causa de resolución del contrato.

8.- Procedimiento de adjudicación.

Tramitación anticipada: NO

Tramitación: ordinaria

Procedimiento: abierto simplificado

Pluralidad de criterios de adjudicación: SI

Subasta electrónica: NO

9.- Criterios de adjudicación del contrato.

Al tratarse de un contrato que tiene por objeto prestaciones de carácter intelectual se utilizará una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio, conforme al artículo 145.4 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.

Criterios económicos: 49 %

Criterios cualitativos: 51%

a) Criterios relacionados con los costes:

a.1 Precio

(De 0 a 49 puntos)

Se otorgará CERO (0) PUNTOS a la oferta que no presente baja respecto del presupuesto base de licitación.

Para el resto de ofertas, se calculará la puntuación económica (PE) de cada oferta por interpolación entre 0 puntos para una oferta igual a la oferta tipo y la máxima puntuación (hasta 49 puntos) para la oferta que presente la máxima baja respecto del Presupuesto Base de Licitación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PE = M \times \sqrt{1 - \frac{(B - Bm)^2}{Bm^2}}$$

Siendo:

PE = Puntuación económica de la oferta, redondeada al segundo decimal.

M = Máxima puntuación (49 puntos)

B = Baja de la oferta (%).

B_m :

- B_m = Baja de la oferta más económica (de entre las admitidas) si ésta es superior a 5 unidades porcentuales (5%).
- $B_m = 5$ en el caso de que la baja de la oferta más económica (de entre las admitidas) sea inferior o igual a 5 unidades porcentuales (5%).

Justificación de la fórmula:

- 1.- Se otorga la puntuación más alta (hasta un máximo de 49 puntos) a la oferta más económica (de entre las que no hayan sido excluidas)
- 2.- Se otorga cero puntos a la proposición que oferta el presupuesto base de licitación.
- 3.- La puntuación del resto de las ofertas se obtiene por referencia a la disminución del precio realizado por la más económica, asignando en todo caso a una baja mayor una puntuación mayor.
- 4.- Con la fórmula propuesta, ante pequeñas variaciones en las ofertas económicas de los diferentes licitadores se obtienen mínimas variaciones en las puntuaciones a otorgar, evitándose el efecto que se puede producir de aplicar fórmulas de tipo lineal, en las que pequeñas diferencias en las proposiciones económicas pueden dar como resultado diferencias desproporcionadas en la puntuación obtenida.

b) Criterios cualitativos evaluables automáticamente mediante fórmulas: (De 0 a 15 puntos)

Experiencia adicional del equipo técnico Especialistas adscritos al equipo técnico del consultor (máximo 15 puntos)

EQUIPO TÉCNICO	PUNTUACION
Jefe del equipo técnico	0,5 puntos por año completo de experiencia superior a 10 años, en la redacción de planes de infraestructuras de transporte o estudios de movilidad. Hasta un máximo de 5 puntos
Experto en infraestructuras ferroviarias de Metro	0,5 puntos por año completo de experiencia superior a 5 años, en la ejecución de estudios, planes, proyectos u obras de infraestructuras ferroviarias. Hasta un máximo de 5 puntos
Experto en Modelización de	0,5 puntos por año completo de experiencia superior a 5 años, en

sistemas de transporte	modelización de infraestructuras de transporte. Hasta un máximo de 5 puntos
------------------------	--

Los plazos de experiencia adicional se computarán hasta la fecha de publicación del anuncio de licitación. Cuando el plazo no alcance el año de experiencia completo, no se valorará.

Para acreditar este criterio, habrá de presentarse debidamente cumplimentado el anexo I.1 del presente PCAP.

c) Criterios cualitativos cuya cuantificación dependa de un juicio de valor:

Memoria metodológica

De 0 a 36 puntos

Se otorgará la máxima puntuación a la oferta que desarrolle de forma completa el apartado correspondiente, asignándose una puntuación proporcional en función del grado de desarrollo y perfeccionamiento de cada uno de los siguientes apartados de acuerdo con las puntuaciones máximas parciales que se detallan:

- Propuesta metodológica del análisis de cobertura y accesibilidad: 7 puntos
- Propuesta metodológica de la fase del estudio funcional y tramitación de línea 11: 7 puntos.
- Propuesta metodológica de la fase evaluación y selección de alternativas: 8 puntos.
- Especificación funcional del equipo de trabajo y adecuación de la asignación de recursos a los objetivos del trabajo: 7 puntos.
- Propuestas de presentación de informes, planos, gráficos y especificación de contenidos (índice de contenidos, tablas, información gráfica, cartografía y fichas descriptivas): 7 puntos

Fases sucesivas de valoración: NO

Fórmulas de puntuación:

La Puntuación Total del licitador será la suma de la Puntuación Económica Final (a) y la Puntuación Cualitativa Final (b+c). Las puntuaciones finales resultantes serán redondeadas a dos decimales.

$$\text{Puntuación Total del licitador} = a + b + c \quad (\text{Máximo 100 puntos})$$

Ofertas anormalmente bajas

Si se presentase una única oferta, se estimará que es baja desproporcionada o temeraria cuando sea inferior al presupuesto base de licitación en más de 20 unidades porcentuales.

Cuando concurren dos licitadores, se estimará como desproporcionada la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.

Cuando concurren tres o más licitadores, se estimarán como desproporcionadas las ofertas que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales respecto a la media aritmética de las ofertas presentadas.

En todo caso se estará a lo que dispone el art 149 de la LCSP.

Justificación : Se considera que los únicos parámetros objetivos para identificar que una oferta se considere anormal referidos a la oferta considerada en su conjunto son los que ya constan en el PCAP, que hacen referencia al factor precio, ya que:

▮ No procede establecer parámetros objetivos en relación con los criterios cualitativos evaluables de forma automática, al establecerse en el PCAP un valor límite máximo por encima del cual no se produce un incremento de la puntuación a otorgar.

▮ Por su propia naturaleza, no es posible establecer parámetros objetivos en relación con los criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor.

10.- Documentación a presentar en relación con los criterios de adjudicación del contrato:

En el sobre nº 1 (archivo electrónico nº 1) se incluirá una Memoria metodológica que incluya la documentación técnica que se precisa para la valoración de los criterios cuya cuantificación dependa de juicios de valor (criterios del apartado 9.c) así como la que, con carácter general, el licitador estime conveniente aportar, sin que pueda figurar en la misma ninguna documentación relativa al precio, ni a criterios evaluables de forma automática mediante la aplicación de fórmulas.

En el sobre nº 2 (archivo electrónico nº 2) se incluirá el modelo que figura en el anexo I.1 debidamente cumplimentado en el que se recoja la oferta relativa al criterio precio (criterio del apartado 9.a) , así como la del criterio evaluable de forma automática mediante la aplicación de fórmulas.(criterio del apartado 9.b)

11.- Admisibilidad de variantes.

Procede: NO

12.- Medios electrónicos.

Licitación electrónica.

Se exige la presentación de ofertas por medios electrónicos: Sí

En el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (URL

<http://www.madrid.org/contratospublicos>) se ofrece la información necesaria y el acceso al sistema de licitación electrónica que debe utilizarse. Para la presentación de ofertas por medios electrónicos deben tenerse en cuenta las indicaciones de la **cláusula 10** de este pliego.

Subasta electrónica.

Procede: NO

13.- Garantía definitiva.

Procede: SÍ

Importe: 5 por 100 del importe de adjudicación del contrato, I.V.A. excluido.

Constitución mediante retención en el precio:

Se admite: NO

14.- Garantía complementaria (artículo 107.2 de LCSP).

Procede: NO

15.- Pólizas de seguros.

Procede: NO

16.- Programa de trabajo.

Obligación de presentar un programa de trabajo: SÍ

Plazo de presentación: 10 días desde el siguiente a la fecha de formalización del contrato.

17.- Plazo de ejecución.

Total: 6 MESES desde la formalización del contrato.

Parciales: Los establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Recepciones parciales: NO

Procede la prórroga del contrato: NO

18.- Condiciones especiales de ejecución del contrato:

Relacionadas con la innovación:

De acuerdo con lo establecido en el art 202 de la LCSP, la empresa adjudicataria, como condición especial de ejecución, asumirá la obligación de favorecer el uso de tecnologías y procedimientos innovadores.

En el plazo de 10 días desde la formalización del contrato, la empresa adjudicataria presentará al responsable del contrato un Plan de uso de tecnología y procedimientos innovadores aplicados al contrato, donde se identificará medidas, objetivos y metodología de seguimiento.

19.- Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SÍ

20.- Penalidades.

Por demora:

Procede: SI

Por retrasos en la entrega del documento final del estudio y de la herramienta SIG, por causas imputables al contratista, se establecen las siguientes penalidades:

- Retraso en la entrega, por causas imputables al contratista, de la documentación solicitada respecto al plazo fijado:
 - De 2 días laborables hasta 5 días laborables: 0,60 € por cada 1.000 € de precio, al día (IVA excluido)
 - De 6 días laborables hasta 10 días laborables: 1,20 € por cada 1.000 € de precio, al día (IVA excluido)
 - Más de 10 días laborables: 2,00 € por cada 1.000 € de precio, al día (IVA excluido)

Por ejecución defectuosa del contrato:

Procede: SI

Los incumplimientos por ejecución defectuosa podrán ser leves, graves o muy graves:

- Tendrán carácter **leve**:
 - La entrega de informes y resultados que no cumplan las condiciones básicas establecidas en cuanto a formatos, procedimientos y soportes.
- Tendrán carácter **grave**:
 - La entrega de documentos de calidad insuficiente, apreciada por el Responsable del contrato, que impidan alcanzar los objetivos.
 - No atender a los requerimientos y las Normas de Procedimiento fijadas por escrito por el Responsable del Contrato

- El retraso superior a 5 días laborables en la subsanación de deficiencias por ejecución defectuosa apreciada por el Responsable del contrato sobre los plazos fijados

- La reiteración de dos o más infracciones leves en un plazo de dos meses

- Tendrán carácter **muy grave**:

- La obstaculización de las labores de supervisión y revisión de los trabajos.

- La entrega de resultados que se demuestren falsos mediante contraste con controles de los servicios de inspección del CRTM u otras fuentes.

- La reiteración de dos o más faltas graves en un plazo de dos meses.

Los incumplimientos leves supondrán una penalización de hasta 1.000 euros, los graves de hasta 3.000 euros y los muy graves de hasta 20.000 euros

Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato:

Procede: SI

- Retraso en la entrega del Plan de uso de tecnología y procedimientos innovadores aplicados al contrato: 50 euros por cada día de retraso.

Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: Procede: SI

El incumplimiento de la obligación de comunicación de subcontratación recogida en el Artículo 215.2 b) de la LCSP, supondrá la imposición de una penalidad del 50% del importe del subcontrato, IVA excluido.

Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores:

Procede: NO

De acuerdo con lo establecido en el art 192.1 de la LCSP, las penalidades deberán ser proporcionales a la gravedad del incumplimiento y las cuantías de cada una de ellas no podrán ser superiores al 10 por ciento del precio del contrato, IVA excluido, ni el total de las mismas superar el 50 por cien del precio del contrato.

La imposición de penalidades por infracciones o incumplimientos de obligaciones contractuales consideradas exigirá expediente contradictorio, previa audiencia del contratista. En estos casos, las penalidades se impondrán por acuerdo del Órgano de Contratación, adoptado a propuesta del responsable del contrato, será inmediatamente ejecutivo, y se harán efectivas mediante deducción de las cantidades que, en concepto de pago total o parcial, deban abonarse al contratista o sobre la garantía que, en su caso, se hubiese constituido, cuando no puedan deducirse de las mencionadas certificaciones

21.- Modificaciones previstas del contrato. NO

22.- Subcontratación.

Prestaciones no susceptibles de subcontratación:

La única prestación no susceptible de subcontratar es el Jefe del Equipo, dada la naturaleza y especificidad de los trabajos encomendados y la alta cualificación técnica y amplia experiencia que debe tener dicha persona en la materia.

Indicación en la oferta de la parte del contrato que se pretenda subcontratar: SI.

23.- Régimen de pagos.

La forma de abono del Precio del Contrato se organizará por certificaciones mensuales de acuerdo con los siguientes hitos y porcentajes:

Nº de CERTIFICACION	% del Presupuesto	Emisión de Certificación
1	10 %	Realización de los trabajos: Recopilación de la documentación de interés, Recopilación de cartografía y creación de un SIG Entrega del Documento: Estudio funcional y tramificación de Ampliación de la línea 11
2	10 %	Realización de los trabajos: Reconocimiento del trazado, ubicación de las estaciones potenciales y estaciones de enlace existentes de los diferentes tramos Entrega del Documento: Análisis de los condicionantes existentes y diagnóstico de la línea 11
3	30 %	Entrega del Documento: Definición de alternativas y Modelización
4	20 %	Entrega del Documento: Evaluación y selección de alternativas
5	20 %	Entrega del Documento: Definición de la alternativa óptima de cada tramo
6	10 %	Entrega del Documento final del estudio, del Resumen Ejecutivo y de los trabajos del S.I.G. desarrollados

Abonos a cuenta por operaciones preparatorias: NO proceden.

24.- Revisión de precios.

Procede: NO

25.- Información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad: NO procede.

26- Información sobre el contrato cuyo carácter confidencial debe respetar el contratista:

La empresa adjudicataria y el personal que intervenga en la ejecución de este contrato deberán guardar la debida confidencialidad y secreto de los hechos, informaciones, conocimientos, documentos y otros elementos a los que tengan acceso con motivo del desarrollo de los trabajos, sin que el adjudicatario pueda conservar copia o utilizarlos para cualquier finalidad, incurriendo en caso contrario en las responsabilidades previstas en la legislación vigente.

Plazo durante el cual deberá mantener el deber de respetar el carácter confidencial de la información: 5 años

27- Forma de constatación por la Administración de la correcta ejecución del contrato:

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 94 y 95 del Reglamento General de Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, la Administración se reserva la facultad de supervisión del contrato durante la ejecución del mismo, pudiendo dar las instrucciones necesarias para su correcto cumplimiento.

28.- Forma de recepción del contrato:

De conformidad con lo establecido en el artículo 210 de la LCSP

29- Plazo de garantía: Un año.

30.- Se cederán datos personales al contratista: NO

Madrid, a fecha de firma

EL JEFE DEL ÁREA DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS

Firmado digitalmente por: MARTIN DUQUE DOMINGO
Fecha: 2022.04.19 14:51

Vº Bº

EL DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
ESTRATÉGICA Y EXPLOTACIÓN

Firmado digitalmente por: GOMEZ LOPEZ FRANCISCO JAVIER
Fecha: 2022.04.20 09:46