



PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE AFOROS DE LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEJORA EN LA GESTIÓN DE LA RED A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN, EXPLOTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN VIARIA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIG DATA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

ÍNDICE

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	3
CAPÍTULO I. DISPOSICIONES GENERALES	51
Cláusula 1. Régimen jurídico.....	51
Cláusula 2. Objeto del contrato.	51
Cláusula 3. Presupuesto base de licitación y precio del contrato.	52
Cláusula 4. Perfil de contratante.	53
CAPÍTULO II. LICITACIÓN	53
Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.	53
Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.	53
Cláusula 7. Criterios de adjudicación.	54
Cláusula 8. Garantía provisional.....	54
Cláusula 9. Presentación de proposiciones y tratamiento de los datos personales por parte de la Administración contratante.	56
Cláusula 10. Medios electrónicos.	57
Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.	59
Cláusula 12. Actuación de la Mesa de contratación.....	63
Cláusula 13. Garantía definitiva.....	65
Cláusula 14. Acreditación de la capacidad para contratar.....	66
Cláusula 15. Propuesta de adjudicación.	78
CAPÍTULO III. ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	78
Cláusula 16. Adjudicación del contrato.....	78
Cláusula 17. Seguros.	80
Cláusula 18. Perfección y formalización del contrato.....	80
CAPÍTULO IV. EJECUCIÓN DEL CONTRATO	81
Cláusula 19. Principio de riesgo y ventura.....	81
Cláusula 20. Programa de trabajo.	81
Cláusula 21. Dirección de los trabajos.....	82
Cláusula 22. Plazo de ejecución.	83
Cláusula 23. Prórroga del contrato.....	83



Cláusula 24. <i>Penalidades por incumplimiento de obligaciones contractuales.</i>	84
Cláusula 25. <i>Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.</i>	85
Cláusula 26. <i>Modificación del contrato.</i>	86
Cláusula 27. <i>Suspensión del contrato.</i>	86
Cláusula 28. <i>Cesión del contrato.</i>	87
Cláusula 29. <i>Subcontratación.</i>	87
CAPÍTULO V. DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.	89
Cláusula 30. <i>Abonos y relaciones valoradas.</i>	89
Cláusula 31. <i>Revisión de precios.</i>	91
Cláusula 32. <i>Obligaciones, gastos, impuestos y responsabilidades exigibles al contratista.</i>	91
Cláusula 33. <i>Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.</i>	93
Cláusula 34. <i>Obligaciones laborales, sociales y medioambientales.</i>	94
CAPÍTULO VI. EXTINCIÓN DEL CONTRATO.	95
Cláusula 35. <i>Forma de presentación.</i>	95
Cláusula 36. <i>Entrega de los trabajos y realización de los servicios.</i>	95
Cláusula 37. <i>Cumplimiento del contrato y recepción del servicio.</i>	96
Cláusula 38. <i>Liquidación del contrato.</i>	97
Cláusula 39. <i>Propiedad de los trabajos, confidencialidad y protección de datos de carácter personal.</i>	97
Cláusula 40. <i>Plazo de garantía.</i>	99
Cláusula 41. <i>Devolución y cancelación de la garantía definitiva.</i>	99
Cláusula 42. <i>Resolución del contrato.</i>	100
Cláusula 43. <i>Prerrogativas de la Administración, revisión de decisiones y Tribunales competentes.</i>	101
ANEXO I.1. PROPOSICIÓN ECONÓMICA	103
ANEXO I.2. MODELO DE RATIFICACIÓN DE OFERTA EN SUBASTA ELECTRÓNICA	105
ANEXO II. FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	106
ANEXO III. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE MÚLTIPLE	111
ANEXO IV. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL CONTRATISTA EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	114
ANEXO VI. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE EXPERIENCIA (CRITERIOS CUALITATIVOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA).	116

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1. Número de expediente	A/SER-011215/2026
2. Órganos administrativos	Órgano gestor: órgano de contratación
	Denominación: Comunidad de Madrid
	Código DIR3: A13002908
	Dirección postal: Calle Maudes 17. 28003 Madrid
	Unidad tramitadora: centro directivo promotor del contrato
	Denominación: UGEP Construcción y Conservación de Carreteras
	Código DIR3: GE0016362
	Dirección postal: Calle Orense 60. 28020 Madrid
	Oficina contable: órgano que tiene atribuida la función de contabilidad
	Denominación: Intervención General de la Comunidad de Madrid
	Código DIR3: A13029032
	Dirección postal: Calle Maudes, 17. 28003 Madrid
	Órgano destinatario del objeto del contrato
	Denominación: Dirección General de Carreteras
	Dirección postal: Calle Orense 60. 28020 Madrid
Unidad encargada del seguimiento y ejecución del contrato: Subdirección General de Planificación, Proyectos y Construcción.	



3. Tramitación del expediente y procedimiento de adjudicación	Tramitación del expediente Ordinaria ☒ Urgente ☐
	Procedimiento: Abierto con pluralidad de criterios de adjudicación
	Sujeto a regulación armonizada: SÍ ☒ / NO ☐
	Tramitación anticipada: SÍ ☐ / NO ☒ Licitación electrónica. Se exige la presentación de ofertas por medios electrónicos: SÍ ☒ NO ☐ En el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (URL https://contratos-publicos.comunidad.madrid/) 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: SÍ ☐ / NO ☒

4. Definición del objeto del contrato:

El objeto del contrato consiste en la prestación de servicios a la Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid para el mantenimiento y la modernización del sistema de aforos de la red de carreteras de la Comunidad de Madrid y asistencia técnica para la mejora en la gestión de la red a través de la adquisición, explotación y visualización de información viaria mediante herramientas Big Data.

En concreto, el conjunto de trabajos que debe realizar el Consultor se ha estructurado en los siguientes bloques:

- BLOQUE 1 – Gestión de las estaciones de aforo existentes: en este bloque se desarrollarán los trabajos relacionados con el mantenimiento, la explotación y actualización de las estaciones de aforo existentes en la red de carreteras autonómicas.
- BLOQUE 2 – Gestión y explotación de datos mediante plataforma Big Data: en este bloque se abordarán los trabajos relativos a la explotación de nuevas fuentes de datos y creación de una plataforma de procesamiento, visualización y análisis Big Data.
- BLOQUE 3 – Desarrollo y explotación de un modelo de transporte: en este bloque se llevarán a cabo los trabajos para el desarrollo del modelo de transporte existente en la DGC y su explotación en casos de uso concretos en la red.

Códigos CPV:

71311210-6 Servicios de consultoría en materia de carreteras.

71311000-1 Servicios de consultoría en ingeniería civil.

50230000-6 Servicios de reparación, mantenimiento y servicios asociados relacionados con carreteras y otros equipos

4.1 División en lotes	División en lotes SÍ ☐ NO ☒	
	Admisión de ofertas integradoras	NO ☒ SÍ ☐

4.2. Contrato reservado	NO ☒ SÍ ☐
--------------------------------	--



4.3. Contrato que conlleva prestaciones directas a favor de la ciudadanía	NO ☒ SÍ ☐
--	--

5. Presupuesto base de licitación del contrato y crédito en que se ampara.

Tipo de presupuesto: Cuantía determinada.

La unidad promotora del contrato ha calculado el presupuesto del contrato como se indica a continuación:

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

El conjunto de trabajos que debe realizar el Consultor se ha estructurado en los siguientes bloques.

BLOQUE 1 – GESTIÓN DE LAS ESTACIONES DE AFORO EXISTENTES: en este bloque se desarrollarán los trabajos relacionados con el mantenimiento, explotación y actualización de las estaciones de aforo existentes en la red de carreteras autonómicas.

Para el cálculo de los precios unitarios se ha tomado como referencia el contrato de "CONSERVACIÓN Y OBRA NUEVA DE BUCLES ELECTROMAGNÉTICOS DE AFOROS EN LAS CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID", para el periodo 2022-25 (Exp.: A/OBR-024211/2021), empleando el mismo procedimiento de cálculo.

El BLOQUE 1: GESTIÓN DE LAS NUEVAS ESTACIONES DE AFOROS del nuevo contrato, resulta similar en algunas de las funciones las contempladas en el contrato vigente para el periodo 2022-2025, por lo que para elaborar los precios descompuestos para el BLOQUE 1, se parte de los precios de ejecución material contenidos en el contrato 2022-2025, actualizando el coste de los materiales, y la maquinaria, incrementando el 2,7% equivalente a la variación del IPC, y actualizando el coste de la mano de obra, según el "convenio colectivo del Sector de la Construcción de la Comunidad de Madrid (2025)". Se consulta la base de precios de referencia de la DGC con la Orden Circular 4/2023 del MITMA, con objeto de verificar que dicha actualización se encuentra dentro del rango de precios.

Se considera la variación del IPC entre los años 2025 y 2026 porque los precios del contrato para el periodo 202-2025 han estado vigentes hasta el año 2025, por lo que sólo hay que actualizarlos una anualidad, hasta febrero de 2026, momento en el que se empieza la redacción de la nueva propuesta de contratación.

Los precios que se incluyen en este pliego se elaboran a partir de la actualización de los precios del contrato vigente. No obstante, para aquellos casos en los que los materiales necesarios no se encuentran en el listado de materiales del contrato vigente, se han elaborado sus respectivos precios a partir de consultas efectuadas a proveedores.

Por lo que se refiere a los costes indirectos se han considerado los gastos generales y el beneficio industrial, como un 6% y un 6% de los costes directos, respectivamente.

A continuación, se muestra la tabla resumen con importe de los capítulos que componen el presupuesto de este bloque y el desglose pormenorizado.

BLOQUE 1 - GESTIÓN DE LAS ESTACIONES DE AFORO EXISTENTES

Cod.	Descripción	Importe
1.1	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ESTACIONES	817.516,33 €
1.2	SEGURIDAD Y SALUD	11.413,08 €
1.3	MATERIAL AUXILIAR DE AFOROS	23.400,00 €
1.4	PUBLICACION INFORME ANUARIO DE AFOROS	54.970,75 €
1.5	PROGRAMA DE EXPLOTACION Y GESTION DE AFOROS, ESTUDIOS DE TRAFICO	470.234,28 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.377.534,44 €
GASTOS GENERALES (6 %)	82.652,07 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	82.652,07 €
TOTAL BASE IMPONIBLE	1.542.838,58 €
IVA (21%)	323.996,10 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.866.834,68 €

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 1

CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
1.1 - MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ESTACIONES					817.516,33 €
1.1.1	20,00	Ud.	Cimentación para apoyo de caseta metálica de estaciones de aforos	142,02 €	2.840,40 €
1.1.2	2,00	Ud.	Cimentación columna soporte panel solar	420,10 €	840,20 €
1.1.3	3.500,00	Ud.	Regata de 6 cm de profundidad media para captadores de tráfico	63,36 €	221.760,00 €
1.1.4	20,00	Ud.	Caseta metálica en chapa de 2,50 mm de espesor	794,19 €	15.883,80 €
1.1.5	40,00	Ud.	Sensor aforador IA, incluido herrajes y soporte, armario PVC, fuente PoE/24 VDC, protecciones electricas, cableado y consumible, totalmente ejecutado	4.897,20 €	195.888,00 €
1.1.6	3,00	Ud.	Ampliación de registradora de lazo en 2 carriles	320,83 €	962,49 €
1.1.7	15,00	Ud.	Registradora de lazo 4 carriles no ampliables	2.892,44 €	43.386,60 €
1.1.8	1,00	Ud.	Estación de toma de datos (ETD)	5.412,17 €	5.412,17 €
1.1.9	20,00	Ud.	Kit Panel de energía solar de 45W en caseta, con regulador	1.072,21 €	21.444,20 €
1.1.10	1,00	Ud.	Panel de energía solar de 140W con regulador, soporte para 2 paneles incluso instalación y puesta en servicio	2.797,97 €	2.797,97 €



Comunidad
de Madrid

1.1.11	1,00	Ud.	Panel de energía solar de 55W con regulador, incluso instalación y puesta en servicio	1.132,70 €	1.132,70 €
1.1.12	1,00	Ud.	Columna para soporte de paneles de energía solar	764,43 €	764,43 €
1.1.13	1,00	Ud.	Columna 10m altura para soporte de paneles de energía solar	1.267,41 €	1.267,41 €
1.1.14	5,00	Ud.	Instalación equipo de comunicaciones 4G IP fija, ruggedizada	875,61 €	4.378,05 €
1.1.15	20,00	Ud.	Equipo de telefonía de datos trans/recep via GSM con alta	2.431,23 €	48.624,60 €
1.1.16	10,00	Ud.	Registradora de tubo neumático	2.840,81 €	28.408,10 €
1.1.17	40,00	Ud.	Corte de carril en estaciones de 2 carriles	789,25 €	31.570,00 €
1.1.18	30,00	Ud.	Corte de carril en estaciones de 4 carriles	1.398,78 €	41.963,40 €
1.1.19	2,00	Ud.	Protección estación en calzada única y doble sentido de circulación	2.615,57 €	5.231,14 €
1.1.20	2,00	Ud.	Protección estación en doble calzada	3.088,68 €	6.177,36 €
1.1.21	40,00	Ud.	Conector para 8 espiras	63,34 €	2.533,60 €
1.1.22	40,00	Ud.	Desplazamiento	301,67 €	12.066,80 €
1.1.23	40,00	Ud.	Equipo de aforo	52,91 €	2.116,40 €
1.1.24	20,00	Ud.	Mazos de cable para registradora	294,00 €	5.880,00 €
1.1.25	40,00	Ud.	Antena con base magnética	83,06 €	3.322,40 €
1.1.26	20,00	Ud.	soporte panel solar para armario	408,50 €	8.170,00 €
1.1.27	137,31	H.	Responsable de Contrato	38,12 €	5.234,26 €
1.1.28	40,00	Ud.	Arqueta para mediana	213,87 €	8.554,80 €
1.1.29	40,00	Ud.	Empalme de espiras	87,15 €	3.486,00 €
1.1.30	60,00	H.	Asistencia jefe de obra	38,12 €	2.287,20 €
1.1.31	6,00	Ud.	Relleno mastic asfáltico	133,98 €	803,88 €
1.1.32	3.600,00	Ud.	tarjetaSIM M2M de 250 MB a 520 MB	12,00 €	43.200,00 €
1.1.33	7,00	Ud.	Retirada de zapata y caseta deterioradas	457,81 €	3.204,67 €
1.1.34	1,00	Ud.	Inventario inicial de todas estaciones y equipos	1.524,80 €	1.524,80 €
1.1.35	1,00	Ud.	Gestión automática de averías de inst.y equipos	13.723,20 €	13.723,20 €
1.1.36	40,00	Ud.	Batería recargable 12V/150 A, incluida instalación	402,80 €	16.112,00 €
1.1.37	41,00	Ud.	Cargador de batería externa 6V-12V	111,30 €	4.563,30 €
1.2- SEGURIDAD Y SALUD				11.413,08 €	
1.2.1 - PROTECCIONES INDIVIDUALES				3.472,46 €	
1.2.1.1	30,00	Ud.	Casco seguridad homologado	2,60 €	78,00 €
1.2.1.2	30,00	Ud.	Mono de trabajo	21,54 €	646,20 €
1.2.1.3	20,00	Ud.	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada	2,76 €	55,20 €
1.2.1.4	20,00	Ud.	Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla	22,12 €	442,40 €
1.2.1.5	15,00	Ud.	Par de tapones antiruido fabricados con silicona	15,48 €	232,20 €
1.2.1.6	9,00	Ud.	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos	6,11 €	54,99 €
1.2.1.7	9,00	Ud.	Par de guantes de protección contra el frío	5,10 €	45,90 €

1.2.1.8	15,00	Ud.	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos	31,41 €	471,15 €
1.2.1.9	15,00	Ud.	Traje impermeable completo, compuesto por chaqueta y pantalón (traje de agua)	20,40 €	306,00 €
1.2.1.10	15,00	Ud.	Par de botas de protección para trabajos en agua	17,85 €	267,75 €
1.2.1.11	18,00	Ud.	Chaleco reflectante para obras	17,00 €	306,00 €
1.2.1.12	15,00	Ud.	Mono de trabajo con bandas reflectantes	26,78 €	401,70 €
1.2.1.13	9,00	Ud.	Amortiguador de ruido	18,33 €	164,97 €
1.2.2- PROTECCIONES COLECTIVAS					6.566,26 €
1.2.2.1	10,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m, incluso poste, colocación y retirada	43,08 €	430,80 €
1.2.2.2	20,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m, incluso poste, colocación y retirada	14,63 €	292,60 €
1.2.2.3	10,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m, incluso poste, colocación y retirada	11,76 €	117,60 €
1.2.2.4	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 1,20 m, incluso poste, colocación y retirada	46,26 €	277,56 €
1.2.2.5	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 0,90 m, incluso poste, colocación y retirada	25,64 €	153,84 €
1.2.2.6	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 0,60 m, incluso poste, colocación y retirada	14,32 €	85,92 €
1.2.2.7	100,00	M2	Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso, soporte, colocación y retirada	26,25 €	2.625,00 €
1.2.2.8	2,00	M2	Suministro de señal de seguridad metálica, incluso soporte, pp de montaje y desmontable	15,16 €	30,32 €
1.2.2.9	198,37	Ud.	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm	2,84 €	563,37 €
1.2.2.10	20,00	Ud.	Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica	14,54 €	290,80 €
1.2.2.11	400,00	M.	Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico	3,21 €	1.284,00 €
1.2.2.12	5,00	Ud.	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg pp de pequeño material, recargas y desmontable	82,89 €	414,45 €
1.2.3- VARIOS					1.374,36 €
1.2.3.1	10,00	Ud.	Reconocimiento médico obligatorio	34,01 €	340,10 €
1.2.3.2	2,00	Ud.	Botiquín instalado en obras	195,65 €	391,30 €
1.2.3.3	12,00	Ud.	Reposición material sanitario del botiquín	47,43 €	569,16 €
1.2.3.4	9,00	Ud.	Formación en seguridad y salud en el trabajo	8,20 €	73,80 €
1.3- MATERIAL AUXILIAR DE AFOROS					23.400,00 €
1.3.1	36,00	mes	Material auxiliar de aforos mensual	650,00 €	23.400,00 €

1.4 -PUBLICACION INFORME ANUARIO DE AFOROS					54.970,75 €
1.4.1	3,00	año	Publicación anuario informe aforos	18.323,58 €	54.970,75 €
1.5- PROGRAMA DE EXPLOTACION Y GESTION DE AFOROS, ESTUDIOS DE TRAFICO					470.234,28 €
1.5.1	3,00	año	Toma anual de datos en las estaciones por personal de aforos	119.463,19 €	358.389,56 €
1.5.2	0,50	año	Mantenimiento anual gráfico de la red y los puntos de aforo en su formato geográfico (SIG)	5.980,27 €	2.990,13 €
1.5.3	3,00	año	Mantenimiento anual Sistema Gestion aforos	14.385,60 €	43.156,80 €
1.5.4	3,00	año	Plan de aforos anual	7.030,85 €	21.092,56 €
1.5.5	3,00	año	Actualización aplicación informática y generacion de informes	14.868,41 €	44.605,23 €

BLOQUE 2 – GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DATOS MEDIANTE PLATAFORMA BIG DATA:

en este bloque se abordarán los trabajos relativos a la explotación de nuevas fuentes de datos y creación de una plataforma de procesamiento, visualización y análisis Big Data. Este bloque se compone de tres componentes que se detallan en el PPTP del contrato.

Para la valoración de este bloque, formulado en términos de precios unitarios, se han tomado como referencia los precios que figuran en el contrato de “DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN, EXPLOTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN VIARIA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIG DATA” del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible (anuncio de licitación: «BOE» núm. 171, de 16 de julio de 2024), contrato de similares características en cuanto a prestaciones objeto de éste.

El Ministerio de Transportes dentro del programa de Compra Pública de Innovación, realiza una primera acción consistente en la publicación de una consulta preliminar del Mercado, donde se plantean retos que engloban diferentes fases del ciclo de vida de las carreteras, con objeto de conocer potenciales soluciones innovadoras a las que dar respuesta, correspondiendo la mayoría al uso de tecnología Big Data y al desarrollo de determinados casos de uso empleando datos FCD. Para atender estas necesidades, surgen los trabajos que se deben llevar a cabo por parte del consultor en este Bloque 2, valorados a los precios de mercado que ya han sido estudiados por el Ministerio y publicado en una de sus licitaciones que ya está en ejecución.

El contrato licitado por el Ministerio es de similares características a los trabajos del bloque 2 de este contrato, al igual que la red objeto del contrato (variando únicamente el número de kilómetros gestionados por cada administración). Por ello, se considera que los precios publicados en la licitación del Ministerio, basados en su programa de Compra Pública de Innovación y en la consulta preliminar de mercado, constituyen la referencia de precios de mercado más idónea para este contrato.

Adicionalmente, existen en este bloque tres precios no recogidos en el contrato mencionado en el párrafo anterior que son necesarios y en los que se recurre a efectuar consultas a distintos proveedores para establecer precios unitarios dentro de los rangos actuales de mercado. Estos precios se corresponden con:

- 2.1.3 Unidad completa robusta con cabina de almacenamiento 60 TB tiles, cluster de procesamiento de 3 nodos y servidor de servicios reforzados según la descripción del PPT.
- 2.1.4 Modulo de expansión compatible con cabina principal, -200TBHDD)
- 2.1.5 Modulo de expansión compatible con cabina principal, Chasis de expansión de almacenamiento -200 TBHDD

Por lo que se refiere a los costes indirectos se han considerado los gastos generales y el beneficio industrial, como un 6% y un 6% de los costes directos, respectivamente.

A continuación, se muestra la tabla resumen con importe de los capítulos que componen el presupuesto de este bloque y el desglose pormenorizado.

BLOQUE 2 – GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DATOS MEDIANTE PLATAFORMA BIG DATA

Cod.	Descripción	Importe
2.1	Componente 1. PLATAFORMA	987.415,86 €
2.2	Componente 2. VELOCIDAD, TRAYECTORIA, ORIGEN, DESTINO Y TIEMPO DE RECORRIDO EN LA RCCM	379.059,78 €
2.3	Componente 3. OTROS CASOS DE USO	659.037,58 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	2.025.513,22 €
GASTOS GENERALES (6 %)	121.530,79 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	121.530,79 €
TOTAL BASE IMPONIBLE	2.268.574,80 €
IVA (21%)	476.400,71 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.744.975,51 €

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 2

CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
2.1 - Componente 1. PLATAFORMA					987.415,86 €
2.1.1	1,00	Ud.	Desarrollo/adaptación, implantación y despliegue de la plataforma	531.205,54 €	531.205,54 €
2.1.2	36,00	Mes	Adecuación evolutiva de la plataforma durante el desarrollo del contrato	6.370,22 €	229.327,92 €
2.1.3	1,00	Ud.	Unidad completa robusta con cabina ampliada de almacenamiento 60 TB útiles, cluster de procesamiento de 3 nodos y servidor de servicios reforzados, según la descripción del PPTP	206.583,40 €	206.583,40 €
2.1.4	1,00	Ud.	Modulo de expansión compatible con cabina principal, -200TBHDD	12.582,20 €	12.582,20 €



2.1.5	1,00	Ud.	Modulo de expansión compatible con cabina principal, Chasis de expansión de almacenamiento -200TBHDD	7.716,80 €	7.716,80 €
2.2 - Componente 2. VELOCIDAD, TRAYECTORIA, ORIGEN, DESTINO Y TIEMPO DE RECORRIDO EN LA RCCM					379.059,78 €
2.2.1	2.467,00	km	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos FCD históricos de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje (despliegue inicial)	13,64 €	33.649,88 €
2.2.2	74.010,00	km * mes	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos FCD en tiempo real de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje	1,25 €	92.512,50 €
2.2.3	2,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad ELEVADA	36.676,72 €	73.353,44 €
2.2.4	5,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad MEDIA	16.631,80 €	83.159,00 €
2.2.5	12,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad BAJA	8.032,08 €	96.384,96 €
2.3- Componente 3. OTROS CASOS DE USO					659.037,58 €
2.3.1	1,00	Ud.	Análisis previo e informe sobre los potenciales casos de uso	89.281,30 €	89.281,30 €
2.3.2	74010,00	km * mes	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos vehiculo conectado en tiempo real de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje	2,50 €	185.025,00 €
2.3.3	3,00	Ud.	Actualización anual del análisis e informe actualizado	21.700,56 €	65.101,68 €
2.3.4	2,00	Ud.	Estudios de complejidad ELEVADA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	71.449,20 €	142.898,40 €
2.3.5	4,00	Ud.	Estudios de complejidad MEDIA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	23.816,40 €	95.265,60 €
2.3.6	8,00	Ud.	Estudios de complejidad BAJA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	10.183,20 €	81.465,60 €



BLOQUE 3 – DESARROLLO Y EXPLOTACIÓN DE UN MODELO DE TRANSPORTE: en este bloque se llevarán a cabo los trabajos para el desarrollo del modelo de transporte existente en la DGC y su explotación en casos de uso concretos en la red.

Para la valoración de este bloque se ha calculado primero el presupuesto base de licitación de cada una de las partidas que lo componen teniendo en cuenta los costes directos e indirectos, de acuerdo con el artículo 100.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP).

Dentro de los costes directos se han considerado los costes laborales de los profesionales necesarios utilizados en funciones similares por otras administraciones como es la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, a través de la Sociedad Mercantil Estatal Ingeniería y Economía del Transporte (INECO). Los precios aplicados se han obtenido de la Resolución del Secretario de Estado de Transportes y Movilidad Sostenible por la que se aprueban las tarifas de aplicación a la Administración General del Estado para la realización de encargos a la Sociedad Mercantil Estatal Ingeniería y Economía del Transporte, S.M.E.M.P, S.A. (INECO), del 20 de marzo de 2026.

Las tablas salariales incluidas en la citada Resolución son las siguientes:



Categoría	Experiencia	
		Oficina Ineco ⁽¹⁾ (€/h)
Titulado Superior	> 15 años	63,29
	10 a 15 años	53,04
	5 a 10 años	46,26
	2 a 5 años	41,53
	< 2 años	38,57
Titulado Medio	> 15 años	56,34
	10 a 15 años	48,88
	5 a 10 años	42,95
	2 a 5 años	36,17
	< 2 años	32,20
Técnico	> 10 años	38,61
	5 a 10 años	33,29
	< 5 años	28,85
Delineante	> 10 años	34,27
	< 10 años	30,47
Administrativo	> 10 años	27,48
	< 10 años	23,83

Se ha tenido en cuenta el vigente XX Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos, que establece un horario de 1.792 horas anuales.

El precio del coste personal es el mismo tanto para hombres como para mujeres que cumplan el perfil requerido. El desglose de los costes salariales con desagregación por razón de género no se efectúa porque no existen diferencias retributivas que permitan desagregar los costes salariales por género en el convenio colectivo de referencia, ni posibilidad de hacerlo por desconocimiento del género del personal a adscribir al contrato.

A partir de este cálculo del presupuesto de ejecución material, se suman los gastos generales del 6% y un 6% de beneficio industrial, ambos sobre el presupuesto de ejecución material. Dentro de los gastos generales se

han considerado todos aquellos gastos de empresa que no son costes directos de producción asociados a este contrato, pero que son necesarios para el funcionamiento de la empresa, como gastos financieros, amortizaciones, personal directivo, etc.

A continuación, se muestra la tabla resumen con importe de los capítulos que componen el presupuesto de este bloque y el desglose pormenorizado.

BLOQUE 3 – DESARROLLO Y EXPLOTACIÓN DE UN MODELO DE TRANSPORTE

Cod.	Descripción	Importe
3.1	Desarrollo del modelo calibrado y operativo	33.201,95 €
3.2	Actualización continua del modelo	250.305,48 €
3.3	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a nuevos desarrollos urbanísticos	129.911,40 €
3.4	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a modificaciones en la red de carreteras	129.911,40 €

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	543.330,23 €
GASTOS GENERALES (6 %)	32.599,81 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	32.599,81 €
TOTAL BASE IMPONIBLE	608.529,85 €
IVA (21%)	127.791,27 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	736.321,12 €

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 3

CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
3.1	1,00	UD	Desarrollo del modelo calibrado y operativo	33.201,95	33.201,95 €
	9,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	477,36 €
	149,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	7.902,96 €
	299,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	13.831,74 €
	299,00	H	Delinante <10 años experiencia	30,47	9.110,53 €
	6%		Costes indirectos		1.879,36 €
3.2	36,00	MES	Actualización continua del modelo	6.952,93	250.305,48 €
	37,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.962,48 €
	75,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	3.469,50 €
	37,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	1.127,39 €
	6%		Costes indirectos		393,56 €



3.3	36,00	MES	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a nuevos desarrollos urbanísticos	3.608,65	129.911,40 €
	2,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	106,08 €
	19,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.007,76 €
	37,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	1.711,62 €
	19,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	578,93 €
	6%		Costes indirectos		204,26 €
3.4	36,00	MES	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a modificaciones en la red de carreteras	3.608,65	129.911,40 €
	2,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	106,08 €
	19,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.007,76 €
	37,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	1.711,62 €
	19,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	578,93 €
	6%		Costes indirectos		204,26 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO	IMPORTE (Euros)
Bloque 1	1.542.838,58 €
Bloque 2	2.268.574,80 €
Bloque 3	608.529,85 €
BASE IMPONIBLE DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO	4.419.943,23 €
IVA 21%	928.188,08 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	5.348.131,31 €

Presupuesto base de licitación

Base imponible	4.419.943,23 euros
Importe IVA	928.188,08 euros
Importe total	5.348.131,31 euros

Sistema de determinación del precio: precios unitarios.

Cofinanciación: SÍ ☐ / NO ☒

Anualidad	Importe
2026	0,00 euros
2027	2.244.224,03 euros
2028	1.551.953,64 euros
2029	1.551.953,64 euros

Anualidad corriente	Aplicación presupuestaria		Importe
	Programa	Económica	
	453A	22706	0,00 €

Financiación con fondos de la Unión Europea	SÍ ☐ / NO ☒
---	--

6. Valor estimado del contrato, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

Concepto	Importe (euros)
Presupuesto	4.419.943,23 €
Modificaciones	0,00 €
Prórrogas	2.565.212,63 €
Otras opciones	441.994,32 €
Total valor estimado	7.427.150,18 €

Método aplicado para calcular el valor estimado:

Se calcula el importe total de los trabajos, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido. Además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes en cuanto a la aplicación de los convenios colectivos sectoriales de aplicación para el cálculo de los costes laborales, se han tenido en cuenta otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial, así como de las eventuales prórrogas.

Tal y como se detalla en el PCAP, el plazo de duración del contrato es de 36 meses y se contempla la posibilidad de una eventual prórroga de hasta 24 meses como máximo. En 2027, está previsto una anualidad de importe superior, puesto que en el primer año del contrato se ejecutará un mayor número de prestaciones,



como, por ejemplo, el desarrollo completo de la plataforma Big Data. A partir de 2028 las anualidades previstas tienen el mismo importe sin IVA de 1.282.606,314 €. Es por ello por lo que, para el cálculo del valor estimado del contrato se ha tenido en cuenta la base imponible del contrato, y se han sumado dos anualidades adicionales (2030 y 2031) correspondientes a los 24 meses de la eventual prórroga. Igualmente, se incorpora en el cálculo del valor estimado el importe correspondiente al incremento del número de unidades hasta el 10 por 100 del precio del contrato sin que tengan consideración de modificación (441.994,32 euros).

En servicios con determinación del precio mediante precios unitarios, posibilidad de incrementar el número de unidades hasta el 10 por 100 del precio del contrato: SÍ ☒ / NO ☐

7. Plazo de ejecución.

Plazo total: TREINTA Y SEIS (36) MESES, contados a partir del día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

Plazos parciales: SÍ ☐ / NO ☒

☐ El presente contrato no será susceptible de prórroga.

☒ El contrato será susceptible de prórroga.

Duración de las prórrogas: hasta 24 meses.

Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas: hasta 60 meses.

8. Requisitos de capacidad para contratar y solvencia de los licitadores.

8.1 Capacidad para contratar

Admisión de empresas procedentes de un tercer Estado que no tenga suscrito un acuerdo internacional en vigor con la Unión Europea o que, habiéndolo suscrito, no esté cubierto el contrato o el poder adjudicador o entidad contratante por dicho acuerdo: SÍ ☐ NO ☒

8.2 Incorporación de cláusulas sociales, ambientales y de innovación como criterios de selección:

☐ Como criterios sociales

☐ Como criterios ambientales

☐ Como criterios de innovación

8.3 Clasificación del contratista NO PROCEDE	Grupo	Subgrupo	Categoría

El empresario acreditará el cumplimiento de los siguientes requisitos específicos de solvencia:

8.4 Solvencia económica y financiera	Artículo 87 de la LCSP, apartado 1 letra 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 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.
	Criterios de selección: El volumen anual de negocios, referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos disponibles, deberá ser al menos 1.000.000,00 euros, IVA no incluido
	Acreditación: Mediante la presentación de las cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil o en el Registro oficial que corresponda del año de mayor volumen de los tres últimos ejercicios disponibles. Los empresarios individuales no inscritos en el Registro Mercantil acreditarán su volumen anual de negocios mediante la presentación de los libros de inventarios y cuentas anuales legalizados por el Registro Mercantil. En las UTE se contabilizará la suma del volumen de negocios de cada una de sus empresas componentes.
8.5 Solvencia técnica o profesional	Artículo 90 de la LCSP, apartado 1 letra 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 competencia los poderes adjudicadores podrán indicar que se tendrán en cuenta las 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.

	Criterios de selección: Haber ejecutado en los últimos tres años: - 1 contrato de servicios de igual similar naturaleza al que es objeto de este contrato, por importe igual o superior a 1.114.072,53 euros, IVA no incluido. - 3 contratos de servicios de igual o similar naturaleza al que es objeto de este contrato, cuyo importe sume una cifra igual o superior a 2.228.145,05 euros, IVA no incluido. Se entenderá por contratos de igual o similar naturaleza aquellos cuyo objeto sea: contratos relacionados con el análisis de la movilidad viaria a través de herramientas Big Data o ejecución o adecuación o mantenimiento de estaciones de aforo en materia de carreteras, y se encuadren en alguna de las codificaciones CPV siguientes: - 71311210-6 (Servicios de consultoría en materia de carreteras) - 71311000-1 Servicios de consultoría en ingeniería civil. - 50230000-6 Servicios de reparación, mantenimiento y servicios asociados relacionados con carreteras y otros equipos Acreditación: Mediante presentación de una relación de los servicios o trabajos realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato efectuados por los licitadores en el curso de los tres años anteriores, en la que se indique el importe, los códigos CPV, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos, acompañada por 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 una relación de los servicios o trabajos de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato efectuados por los licitadores en el curso de los tres años anteriores en la que se indique el importe, los códigos CPV, la fecha y el destinatario de los mismos acompañada por un certificado expedido por el sujeto privado 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 las UTE se acumularán los trabajos realizados por cada una de sus empresas componentes, considerando indistintamente los contratos de cualquiera de las empresas constituyentes de la UTE para alcanzar los importes fijados. Para las empresas que presenten certificados de trabajos realizados en asociación con otra u otras empresas en UTE, se valorarán dichos trabajos aplicando al presupuesto de cada trabajo el porcentaje que la respectiva empresa tuviera en la UTE.
--	--

	Artículo 90 de la LCSP, apartado 1 letra e): Títulos académicos y profesionales del empresario y de los directivos de la empresa y, en particular, del responsable o responsables de la ejecución del contrato así como de los técnicos encargados directamente de la misma, siempre que no se evalúen como un criterio de adjudicación.
	Criterios de selección: La empresa deberá disponer de: - Un Ingeniero De Caminos, Canales y Puertos (o Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos) que será el jefe de unidad. - Un Ingeniero De Caminos, Canales y Puertos (o Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos) que será el delegado del contratista. Acreditación: Mediante la aportación de copia del título académico o documentación que acredite su colegiación.
8.6 Concreción de las condiciones de solvencia	Especificación en la oferta de los nombres y cualificación profesional del personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato: SÍ ☐ / NO ☒ Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales y/o materiales: SÍ ☒ / NO ☐ Medios personales: ☒ Obligación esencial, cuyo incumplimiento dará lugar a la resolución del contrato. ☐ Condición especial susceptible de penalización. • <u>Delegado del contratista:</u> que deberá ser un Ingeniero (o Máster) de Caminos, Canales y Puertos, con experiencia profesional superior a 10 años en gestión de contratos en materia de carreteras. • <u>Jefe de unidad:</u> que deberá ser un Ingeniero (o Máster) de Caminos, Canales y Puertos, con experiencia profesional mínima de 8 años en estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad en calidad de autor o partícipe, con la titulación académica exigida, y tres (3) contratos de estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad, en calidad de autor o partícipe con el título académico exigido. • <u>Técnico especialista A:</u> que deberá ser un ingeniero informático con experiencia profesional mínima de 10 años en el desarrollo de aplicaciones informáticas y desarrollo de bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras, en calidad de autor o partícipe, con titulación la académica exigida, y tres

	(3) contratos de desarrollo de aplicaciones informáticas y desarrollo de bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras, en calidad de autor o partícipe con el título académico exigido. • <u>Arquitecto de Big Data:</u> que deberá ser un titulado superior o equivalente, con 5 años de experiencia profesional mínima en configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad en calidad de autor o partícipe, con la titulación académica exigida, y tres (3) contratos de configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad en calidad de autor o partícipe con el título académico exigido. • <u>Científico de datos:</u> que deberá ser un Ingeniero (o Máster) de Caminos, Canales y Puertos con experiencia profesional mínima de 5 años en el desarrollo de proyectos de modelización matemática aplicada a la movilidad. • <u>Técnico especialista B:</u> que deberá ser un ingeniero de telecomunicaciones con experiencia profesional mínima de 5 años en tecnología de comunicación aplicable a carreteras, en optimización de consultas de bases de datos, manipulación y explotación de fuentes Big Data y en procesar y analizar datos geográficos complejos para integrar información espacial, en calidad de autor o partícipe y tres (3) contratos relativos a tecnología de comunicación aplicable a carreteras, en optimización de consultas de bases de datos, manipulación y explotación de fuentes Big Data y en procesar y analizar datos geográficos complejos para integrar información espacial, en calidad de autor o partícipe con el título académico exigido, . • <u>Técnicos especialistas C:</u> que deberán ser tres graduados ESO o equivalente con experiencia mínima de 5 años en trabajos de taller sobre equipos de aforos de carreteras y trabajos en materia de carreteras en servicio y colocación de equipos en estaciones primarias y coberturas, recogida de datos de las estaciones y apoyo y colaboración en tareas relacionadas con las instalaciones puntuales de equipos de aforos para realizar estudios de tráfico. • <u>Técnico especialista D:</u> que deberá ser un Ingeniero (o Máster) de Caminos, Canales y Puertos con experiencia profesional mínima de 8 años en diseño de metodologías de asignación (macro) y de simulación dinámica (meso) y análisis de datos especializado en movilidad, en calidad de autor o partícipe y con titulación académica exigida. Contará con 3 contratos en los que haya participado en el desarrollo de tareas de diseño del modelo con la realidad territorial y socioeconómica y funciones de preparación, limpieza y procesamiento de datos masivos para alimentar el modelo. • <u>Técnico especialista E:</u> que deberá ser un ingeniero de grado de ingeniería civil con experiencia profesional mínima de 8 años en construir y operar en el software especializado de modelos de transporte, preparar y procesar la cartografía y garantizar el rigor matemático del modelo, en calidad de autor o partícipe y con tres (3) contratos relativos a construir y operar en el software especializado de modelos de transporte,
--	---

	preparar y procesar la cartografía y garantizar el rigor matemático del modelo, en calidad de autor o partícipe con el título académico exigido. • <u>Técnico especialista F:</u> que deberá ser un experto en delineación con experiencia profesional mínima de 8 años en manejo de CAD y con experiencia en GIS para preparar y procesar la cartografía del modelo. Los medios para justificar el cumplimiento de este compromiso de adscripción de medios personales serán los señalados en el punto 9 de la cláusula 14 de este pliego, que se requerirán en su momento al licitador que sea propuesto como adjudicatario. En el caso de sustitución de cualquiera de los profesionales adscritos al contrato durante el transcurso del mismo, deberá comunicarse al responsable del contrato su sustitución y se deberá aportar la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos profesionales establecidos. Medios materiales: no se establecen
--	--

8.7 Habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del contrato.

SÍ ☐ / NO ☒

9. Admisibilidad de variantes.

SÍ ☐ / NO ☒

10. Criterios de adjudicación.

Incorporación de cláusulas sociales, ambientales y de innovación como criterios de adjudicación:

- ☐ Como criterios sociales
- ☐ Como criterios ambientales
- ☐ Como criterios de innovación

10.1 Criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor

A. Descripción del criterio:

Calidad técnica de la oferta (20%)

Las Ofertas Técnicas presentadas se valorarán sobre 100 puntos con la siguiente descomposición:

Documento	Puntuación máxima
Metodología de trabajo de la plataforma Big Data	40
Características de la información y datos FCD ofertados	30
Metodología y técnicas de análisis de datos para los casos de uso	5
Fuente de dato	5
Plan de apoyo a las tareas de revisión y evaluación de los estudios de tráfico	20

Para obtener la puntuación de la proposición de los criterios de juicio de valor de cada licitador, se sumarán las puntuaciones alcanzadas en cada uno de los aspectos enumerados.

A continuación, se detalla el contenido de cada criterio a valorar, así como su puntuación:

METODOLOGÍA DE TRABAJO DE LA PLATAFORMA BIG DATA (40 puntos)

CONTENIDO	PUNT. MÁX.	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALORACIÓN
a. Descripción de las características y funcionalidades de la plataforma.	15	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la problemática a resolver, así como de la red de carreteras autonómica.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
			SUFICIENTE – 5 PUNTOS
			BUENO – 10 PUNTOS
			EXCELENTE – 15 PUNTOS
b. Descripción de la infraestructura tecnológica necesaria para la creación de la plataforma Big Data.	10	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la tecnología necesaria para el desarrollo de los trabajos.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
			SUFICIENTE – 3 PUNTOS
			BUENO – 6 PUNTOS
			EXCELENTE – 10 PUNTOS

		c. Despliegue y puesta en marcha de la plataforma. Planificación y programación.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la puesta en servicio de plataformas de este tipo.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		d. Solución de visualización de la plataforma.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la tecnología de visualización necesaria para el desarrollo de los trabajos. .	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		e. Programa de evaluación, mantenimiento y conservación.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de los requisitos de evaluación, mantenimiento y conservación de la plataforma pretendida.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
<u>CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y DATOS FCD OFERTADOS (30 PUNTOS)</u>					
		CONTENIDO	PUNT. MÁX	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALORACIÓN
		a. Descripción, planificación y programación.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la problemática a resolver, así como de la red de carreteras autonómica.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		b. Características de la información y datos FCD ofertados.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento del mercado de la información y datos FCD necesarios para el desarrollo de los trabajos.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
	5		INSUFICIENTE – 0 PUNTOS		

		c. Repositorio de datos referentes al aseguramiento de calidad.		La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento el manejo de los datos ofertados y su aseguramiento de la calidad.	SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		d. Solución de visualización de los datos FCD (p.e mapas de velocidades, cuadros de mando, etc.)	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la tecnología de visualización necesaria para el desarrollo de los trabajos. .	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		e. Programa de evaluación, mantenimiento y conservación.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de los requisitos de evaluación, mantenimiento y conservación de la plataforma pretendida.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		f. Identificación de otros posibles usos de los datos FCD por parte de la DGC, además de los mencionados en el apartado 5.2.2 del PPT e indicando la complejidad estimada para ello.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento del mercado de la información y datos FCD necesarios para el desarrollo de los trabajos y para otros casos de uso aplicables a este contrato.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS
		<u>METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS PARA LOS CASOS DE USO (5 PUNTOS)</u>			
		CONTENIDO	PUNT. MÁX	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALORACIÓN
		a. Descripción de la metodología y técnicas de análisis de datos para los casos de uso propuestos, así como su experiencia en la adquisición y explotación de datos similares.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento del mercado de la información y datos necesarios para el desarrollo de los trabajos y experiencia en la adquisición y explotación de datos similares.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
					SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
					BUENO – 3 PUNTOS
					EXCELENTE – 5 PUNTOS

<u>FUENTE DE DATO (5 PUNTOS)</u>			
CONTENIDO	PUNT. MÁX	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALORACIÓN
a. Metodología descriptiva de los procedimientos internos de calidad del dato que garanticen la fiabilidad del dato final suministrado para las distintas funcionalidades.	5	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento del mercado del dato necesario para el desarrollo de los trabajos y experiencia procesos internos que aseguren la calidad.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
			SUFICIENTE – 1,5 PUNTOS
			BUENO – 3 PUNTOS
			EXCELENTE – 5 PUNTOS
<u>PLAN DE APOYO A LAS TAREAS DE REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE TRÁFICO (20 PUNTOS)</u>			
CONTENIDO	PUNT. MÁX	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALORACIÓN
a. Descripción detallada y técnicamente fundamentada relativa al “Plan de apoyo a las tareas de revisión y evaluación de los Estudios de Tráfico y Transporte”	20	La idoneidad y coherencia de la propuesta realizada, que denote buen conocimiento de la problemática a resolver, así como de la red de carreteras autonómica.	INSUFICIENTE – 0 PUNTOS
			SUFICIENTE – 7 PUNTOS
			BUENO – 14 PUNTOS
			EXCELENTE – 20 PUNTOS
Se considerará INSUFICIENTE cuando no determine claramente los aspectos definidos en el contenido de cada apartado, de acuerdo con los criterios de valoración. Se considerará SUFICIENTE cuando determine los aspectos definidos en el contenido de cada apartado, de acuerdo con los criterios de valoración. Se considerará BUENA cuando además de recoger los aspectos definidos en el contenido de cada apartado, de acuerdo con los criterios de valoración, proponga mejora técnica. Se considerará EXCELENTE cuando, además de recoger los aspectos definidos en el contenido de cada apartado, de acuerdo con los criterios de valoración, proponga mejora técnica y una solución innovadora.			

	Puntuación final de los criterios cualitativos evaluables mediante juicio de valor (máximo 20 puntos) La puntuación a cada licitador i del criterio cualitativo evaluable mediante juicio de valor PCJVi será la puntuación de la calidad de la documentación técnica obtenida anteriormente ponderada por su porcentaje correspondiente en el total, es decir: $PCJVi = 0,20 \times PCDTi$ La valoración total de los criterios que dependen de un juicio de valor de cada oferta (PCDTi) se obtendrá como resultado de sumar la valoración obtenida en cada uno de los apartados, redondeada al segundo decimal. Documentación técnica a presentar: Los licitadores deberán presentar una memoria técnica relativa a la ejecución del contrato de acuerdo con el siguiente contenido: • METODOLOGÍA DE TRABAJO DE LA PLATAFORMA BIG DATA: El consultor en su oferta detallará las principales características de la plataforma que propone desarrollar o adaptar, así como su experiencia en el desarrollo de aplicaciones similares. Este apartado deberá incluirse una descripción de la propuesta realizada contemplando los recursos necesarios, tanto materiales, como la composición del equipo consultor en cuanto a sus funciones, responsabilidades y perfiles, como las pautas de actuación para el desarrollo, seguimiento y control del total de actividades implicadas. Este apartado de la memoria contendrá referencia, al menos, a los siguientes apartados: a. Descripción de las características y funcionalidades de la plataforma. b. Descripción de la infraestructura tecnológica necesaria para la creación de la plataforma Big Data. c. Despliegue y puesta en marcha de la plataforma. Planificación y programación. d. Solución de visualización de la plataforma. e. Programa de evaluación, mantenimiento y conservación.
--	---



- **CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y DATOS FCD OFERTADOS:** El consultor en su oferta detallará las principales características de la información y datos FCD ofertados, así como su experiencia en la adquisición y explotación de datos similares. Este apartado de la memoria contendrá referencia, al menos, a los siguientes apartados:
 - a. Descripción, planificación y programación.
 - b. Características de la información y datos FCD ofertados.
 - c. Repositorio de datos referentes al aseguramiento de calidad.
 - d. Solución de visualización de los datos FCD (p.e mapas de velocidades, cuadros de mando, etc.)
 - e. Programa de evaluación, mantenimiento y conservación.
 - f. Identificación de otros posibles usos de los datos FCD por parte de la DGC, además de los mencionados en el apartado 5.2.2 e indicando la complejidad estimada para ello.
- **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS PARA LOS CASOS DE USO:** El consultor en su oferta detallará la metodología y técnicas de análisis de datos para los casos de uso que propone, así como su experiencia en la adquisición y explotación de datos similares.
- **FUENTE DE DATO:** El licitador debe aportar descripción del tipo de fuente de dato como del tipo de vehículo, tipo de uso de vehículo, tipo de proveedor, y tipo de usuario, en porcentaje para cada franja horaria y día de la semana con desagregación de provincia y de tipo de vía de la Red de carreteras de la Comunidad de Madrid. En lo que respecta a los criterios de calidad previamente citados, el ofertante incluirá en su oferta declaración del método de fusión consistente en la metodología descriptiva de los procedimientos internos de calidad del dato que garanticen la fiabilidad del dato final suministrado para las distintas funcionalidades.
- **PLAN DE APOYO A LAS TAREAS DE REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE TRÁFICO:** Los licitadores/as deberán incluir en su oferta un “Plan de apoyo a las tareas de revisión y evaluación de los Estudios de Tráfico y Transporte”, en el que se realizará una descripción detallada y técnicamente fundamentada de la manera en que se proponen llevar a efecto los trabajos enunciados en esta cláusula.

Formato de la documentación:

Tamaño de hoja A4, (salvo documentación adicional cuyo contenido no podría visualizarse en formato A4, con un máximo de 5 páginas en total en formatos A3, A2 o A1).

Tamaño de letra 11.

Tipo de letra: Arial.

Margen mínimo recomendado: 2,00 cm.

Interlineado mínimo: sencillo.

Extensión máxima en páginas:

30 páginas en total (se considera una página la cara de una hoja), computándose tanto las páginas de tamaño A4 como las de un tamaño superior arriba mencionadas, las cuales computarán cada una como un A4. En el cómputo de páginas no se tendrán en cuenta las portadas, índices ni hojas separadoras.

La extensión máxima para cada uno de los apartados de la memoria será la siguiente:

Documento	Número máximo de páginas
Metodología de trabajo de la plataforma Big Data	12
Características de la información y datos FCD ofertados	6
Metodología y técnicas de análisis de datos para los casos de uso	3
Fuente de dato	3
Plan de apoyo a las tareas de revisión y evaluación de los estudios de tráfico:	6

No se tendrá en cuenta para el cómputo de las páginas la aportación de documentación relativa a confidencialidad de la documentación técnica presentada.



	Cuando los documentos excedan el número máximo de páginas no serán valorados a partir de la página que cumpla la extensión máxima establecida. No serán valorados aquellos documentos que anticipen datos o informaciones correspondientes a criterios evaluables automáticamente mediante fórmulas. La inclusión de dicha información en la documentación correspondiente a criterios sometidos a juicio de valor podrá dar lugar a la exclusión de la licitación cuando, atendiendo a las circunstancias concretas del caso, se considere que se ha vulnerado el secreto de las proposiciones o se ha comprometido la objetividad del procedimiento de evaluación.

**10.2 Criterios
evaluables de forma
automática por
aplicación de fórmulas**

A. Descripción del criterio y fórmula aplicable:

Mayor experiencia profesional (31 %).

Se valorará la mayor experiencia profesional del Jefe de Unidad, del Técnico Especialista A, del Arquitecto de Big Data y del Técnico Especialista D que supere la mínima exigida en el compromiso de adscripción de medios de la siguiente manera:

A.1 Para el jefe de unidad: La mayor experiencia del jefe de unidad se valorará cuando el profesional cumpla los requisitos recogidos en la siguiente tabla. En concreto, para el jefe de unidad se valorará el número de contratos en materia de carreteras e ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad realizados en calidad de autor o partícipe siempre que se superen los tres (3) contratos exigidos en el compromiso de adscripción de medios

Nº de contratos de estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido.					
	4	5	6	7	8 o más
Puntos	5	10	15	20	25

A.2 Para el técnico especialista A: La mayor experiencia del técnico especialista se valorará cuando el profesional cumpla los requisitos recogidos en la siguiente tabla. En concreto, para el ingeniero informático se valorará el número de contratos de desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras realizados en calidad de autor o partícipe siempre que se superen los tres (3) contratos exigidos en el compromiso de adscripción de medios.

	Nº de contratos con desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido.				
	4	5	6	7	8 o más
Puntos	5	10	15	20	25

A.3 Para el arquitecto de Big Data: La mayor experiencia del arquitecto de big data se valorará cuando el profesional cumpla los requisitos recogidos en la siguiente tabla. En concreto, se valorará el número de contratos realizados en calidad de autor o partícipe siempre que se superen los tres (3) contratos exigidos en el compromiso de adscripción de medios.

	Nº de contratos relativos a la configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido.				
	4	5	6	7	8 o más
Puntos	5	10	15	20	25

A.4 Para el técnico especialista D: La mayor experiencia del técnico especialista en diseño de metodologías de asignación (macro) y simulación (micro) se valorará cuando el profesional cumpla los requisitos recogidos en la siguiente tabla. En concreto, se valorará el número de contratos realizados en calidad de autor o partícipe siempre que se superen los tres (3) contratos exigidos en el compromiso de adscripción de medios.

	Nº de contratos relacionados con el diseño de modelos vinculados a la realidad territorial y socioeconómica, así como con la preparación, limpieza y procesamiento de datos masivos destinados a la alimentación de dichos modelos (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido.				
	4	5	6	7	8 o más
Puntos	5	10	15	20	25

	Puntuación final del criterio evaluable automáticamente de mayor experiencia profesional (máximo 31 puntos): La puntuación de cada licitador i del criterio cualitativo evaluable automáticamente asignado $PCAi$, será su puntuación total en estos criterios por su porcentaje correspondiente en el total, es decir: $PCAi = 0,31 \times PETTi$ La valoración total de los criterios de cada oferta ($PETTi$) se obtendrá como resultado de sumar la valoración obtenida en cada uno de los apartados, redondeada al segundo decimal. Documentación a presentar: además de la cumplimentación del apartado correspondiente del Anexo I.1, la experiencia profesional ofertada deberá acreditarse mediante la DECLARACIÓN RESPONSABLE DE EXPERIENCIA conforme al modelo del Anexo V de este pliego, suscrita por el representante de la empresa licitadora El cumplimiento de lo ofertado en este criterio revestirá carácter de obligación esencial y su incumplimiento constituirá causa de resolución del contrato conforme al artículo 211.1 f) de la LCSP.
--	---

B. Descripción del criterio y fórmula aplicable:

Criterio económico: precio ofertado (49 %).

Para determinar la puntuación económica de una oferta (PEi) se procederá del siguiente modo:

Se considerarán los importes de todas ofertas económicas, donde la oferta económica (OEi) será el precio ofertado, IVA excluido.

Se considerará como referencia el presupuesto base de licitación (PBL), sin IVA.

Se ordenarán todas las ofertas económicas, de mayor a menor, y se excluirán todas aquellas ofertas económicas propuestas por los licitadores que superen el PBL.

Se calculará la baja de cada oferta económica (BOi) de la siguiente manera:

$$BO_i = 100 (1 - OE_i / PBL)$$

Donde:

BOi = Baja de la oferta económica del licitador.

OEi = Oferta económica del licitador, IVA excluido.

PBL = Presupuesto Base de Licitación.

Se calculará la puntuación económica de cada oferta (PEi) de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PE_i = PE_{max} \left[\frac{2BO_i}{B_{max}} - \left(\frac{BO_i}{B_{max}} \right)^2 \right]$$

Donde:

PEi = Puntuación económica de la oferta.

BOi = Baja de la oferta.

Bmáx = Baja de la oferta más económica.

PEmáx = 100 puntos.



	Todas las puntuaciones serán redondeadas al segundo decimal, salvo que por dicho redondeo se produzca la asignación de la misma puntuación a dos ofertas económicas de distinto importe, en cuyo caso se consignarán los decimales que sean necesarios para que la puntuación otorgada no sea la misma a las ofertas de distinto importe. Puntuación final del criterio económico (máximo 49 puntos) La puntuación de cada licitador i del criterio económico asignado PCE_i, será su puntuación económica ponderada por su porcentaje correspondiente en el total, es decir: $PCE_i = 0,49 \times PE_i$ La puntuación resultante será redondeada a dos decimales, salvo que por dicho redondeo se produzca la asignación de la misma puntuación a dos ofertas económicas de distinto importe, en cuyo caso se consignarán los decimales que sean necesarios para que la puntuación otorgada no sea la misma a las ofertas de distinto importe. Documentación a presentar: cumplimentación del apartado correspondiente del Anexo I.1.
10.3 Umbral mínimo de puntuación (artículo 146.3 de la LCSP)	SÍ ☐ / NO ☒
10.4 Mejoras (artículo 145.7 de la LCSP)	SÍ ☐ / NO ☒
10.5 Relación calidad-precio	Criterios relacionados con los costes: 49 % Criterios relacionados con la calidad: 51 %
10.6 Criterios sociales de preferencia en caso de empate: Sí	



10.7 Medidas de ajuste de la puntuación o modalidades de trato diferenciado que se aplicará a las empresas procedentes de un tercer Estado que no tenga suscrito un acuerdo internacional en vigor con la Unión Europea o que, habiéndolo suscrito, no esté cubierto el contrato o el poder adjudicador o entidad contratante por dicho acuerdo.

SÍ ☐

NO ☒

11. Comité de expertos.

SÍ ☐ / NO ☒

Organismo técnico especializado: SÍ ☐ / NO ☒

12. Parámetros objetivos para apreciar que la proposición incluye valores anormales o desproporcionados:

De los criterios objetivos establecidos anteriormente, se tomará en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de la inclusión de ofertas anormalmente bajas, el precio ofertado.

Se considerará que una oferta se encuentra incurso en presunción de anormalidad de acuerdo con los siguientes criterios:

1. Cuando, concurriendo un solo licitador, sea inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.
2. Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.
3. Cuando concurren tres licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, se excluirá para el cómputo de dicha media la oferta de cuantía más elevada cuando sea superior en más de 10 unidades porcentuales a dicha media. En cualquier caso, se considerará desproporcionada la baja superior a 25 unidades porcentuales.
4. Cuando concurren cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, si entre ellas existen ofertas que sean superiores a dicha media en más de 10 unidades porcentuales, se procederá al cálculo de una nueva media sólo con las ofertas que no se encuentren en el supuesto indicado. En todo caso, si el número de las restantes ofertas es inferior a tres, la nueva media se calculará sobre las tres ofertas de menor cuantía.

En el caso de empresas pertenecientes a un mismo grupo, entendiéndose por tales las que se encuentren en alguno de los supuestos del artículo 42.1 del Código de Comercio, presenten distintas proposiciones, independientemente de si se presentan individualmente o en UTE con otras empresas, se tomará únicamente, para aplicar el régimen de apreciación de ofertas en presunción de anormalidad, la oferta más baja, produciéndose la aplicación de los efectos derivados del procedimiento establecido para la apreciación de ofertas desproporcionadas o temerarias, respecto de las restantes ofertas formuladas por las empresas del grupo descrito anteriormente.

13. Garantías.

Provisional	SÍ ☐ NO ☒
Definitiva	SÍ ☐ 5 por 100 del precio final ofertado, IVA excluido ☒ 5 % del presupuesto base de licitación, IVA excluido. NO ☐ Se admite la constitución mediante retención en el precio: SÍ ☐ / NO ☒
Complementaria	SÍ ☐ NO ☒

14. Pólizas de seguros.

SÍ ☒ / NO ☐

Tipo de pólizas:

Seguro de Responsabilidad Civil, incluida la Responsabilidad Civil Profesional, para hacer frente a las reclamaciones derivadas de la actividad objeto del contrato.

La suma asegurada será, como mínimo, de:

✓ 300.000 euros por víctima.

✓ 1.000.000 euros por daños materiales.

El seguro deberá mantenerse vigente durante el tiempo de vigencia del contrato y el periodo de garantía. Tendrán la condición de asegurados el adjudicatario como persona jurídica o física y como asegurados adicionales, la Consejería de Vivienda, Transportes e Infraestructuras y el personal de la misma que intervenga en el contrato, sin que pierdan su condición de terceros. El seguro deberá cubrir la responsabilidad civil por los hechos acaecidos durante el periodo de vigencia del contrato de seguro y cuya reclamación se efectúe hasta dos años después de su finalización.

Dicho seguro actuará en primera instancia ante cualquier reclamación derivada de la ejecución de los trabajos objeto del contrato.

La empresa adjudicataria podrá extender al presente contrato el contrato de seguro de responsabilidad civil que ya tuviese concertado, siempre que quede cubierta la cantidad asegurada indicada en las condiciones exigidas, y así se acredite mediante certificación expedida por la compañía aseguradora.

Cuando los licitadores concurren en UTE el seguro habrá de ser suscrito por la UTE o por las empresas que la compongan y, en ambos casos, por la totalidad del importe exigido.

El adjudicatario deberá aportar en el Área de Contratación Administrativa con una antelación mínima de 3 días hábiles a la fecha de la firma del contrato copia de la citada póliza y del justificante de pago de las correspondientes primas, o certificado de seguro en el que deberá especificarse la cobertura objeto de la presente contratación en las condiciones, como mínimo, establecidas en este apartado, incluido el período de vigencia del seguro, que podrá cubrirse mediante indicación del carácter renovable o prorrogable del seguro.

15. Programa de trabajo.

SÍ ☒ / NO ☐

Plazo de presentación: antes de la finalización del primer mes desde el inicio del contrato.

16. Condiciones especiales de ejecución del contrato.

Incorporación de cláusulas sociales, ambientales y de innovación como condiciones especiales de ejecución:

- ☐ Como criterios sociales
- ☐ Como criterios ambientales
- ☐ Como criterios de innovación

Condiciones especiales de ejecución

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 202.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato que el adjudicatario tiene la obligación de emplear para la ejecución del contrato, en los supuestos de nuevas contrataciones, a personas en situación legal de desempleo.

A efectos de su comprobación, el adjudicatario deberá entregar:

- Al inicio del contrato, en los primeros 15 días desde la formalización, listado con los empleados que participarán en el contrato, mediante la aportación de las RNT

- Cada dos meses desde el inicio de ejecución o a requerimiento de la dirección del contrato, se entregará un listado con los empleados que participan en el contrato y justificación del cumplimiento de la obligación, en caso de que se haya producido cualquier supuesto de los indicados.

La acreditación del cumplimiento de esta condición se realizará en cualquier momento en que se produzca la necesidad de una nueva contratación, durante toda la vigencia del contrato mediante la aportación del certificado expedido por el SEPE de estar en situación legal de empleo de la persona contratada a estos efectos. El contratista deberá comunicar esta nueva contratación con carácter previo al director del contrato.

Esta condición especial de ejecución tendrá carácter de:

- ☐ Condición especial susceptible de penalización.
- ☒ Obligación esencial, cuyo incumplimiento dará lugar a la resolución del contrato.

17. Lugar de entrega de los trabajos o de prestación de los servicios incluidos en el contrato: Comunidad de Madrid

18. Régimen de pagos.

Forma de pagos: Pagos mensuales a cuenta de la liquidación del contrato con base en valoraciones del trabajo realizado.

Se expedirán certificaciones mensuales en base a las valoraciones correspondientes al trabajo realmente ejecutado en cada mes (relación valorada redactada por el responsable del contrato), como pagos a cuenta de la liquidación, en los términos y con las partidas que se detallan a continuación y a reserva de lo que pudiera resultar de las comprobaciones que lleve a cabo la Administración.

El importe a abonar por los trabajos mensuales realizados se abonará aplicando a la correspondiente medición de los trabajos ejecutados, el precio unitario correspondiente recogido a continuación para obtener el importe mensual de ejecución material.

Una vez obtenido los importes de ejecución material, se sumarán y al resultado se le aplicará el coeficiente de baja de precios ofertado. A la cantidad resultante se le sumará el 6% de Gastos Generales y el 6 % de Beneficio Industrial. Finalmente, se le aplicará el IVA (21%) obteniendo la cantidad Líquida acreditada para abonar al contratista.

PRECIOS UNITARIOS

BLOQUE 1 - GESTIÓN DE LAS ESTACIONES DE AFORO EXISTENTES

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 1

CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
1.1 - MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE ESTACIONES					817.516,33 €
1.1.1	20,00	Ud.	Cimentación para apoyo de caseta metálica de estaciones de aforos	142,02 €	2.840,40 €
1.1.2	2,00	Ud.	Cimentación columna soporte panel solar	420,10 €	840,20 €
1.1.3	3.500,00	Ud.	Regata de 6 cm de profundidad media para captadores de tráfico	63,36 €	221.760,00 €
1.1.4	20,00	Ud.	Caseta metálica en chapa de 2,50 mm de espesor	794,19 €	15.883,80 €
1.1.5	40,00	Ud.	Sensor aforador IA, incluido herrajes y soporte, armario PVC, fuente PoE/24 VDC, protecciones electricas, cableado y consumible, totalmente ejecutado	4.897,20 €	195.888,00 €
1.1.6	3,00	Ud.	Ampliación de registradora de lazo en 2 carriles	320,83 €	962,49 €
1.1.7	15,00	Ud.	Registradora de lazo 4 carriles no ampliables	2.892,44 €	43.386,60 €
1.1.8	1,00	Ud.	Estación de toma de datos (ETD)	5.412,17 €	5.412,17 €
1.1.9	20,00	Ud.	Kit Panel de energía solar de 45W en caseta, con regulador	1.072,21 €	21.444,20 €
1.1.10	1,00	Ud.	Panel de energía solar de 140W con regulador, soporte para 2 paneles incluso instalación y puesta en servicio	2.797,97 €	2.797,97 €
1.1.11	1,00	Ud.	Panel de energía solar de 55W con regulador, incluso instalación y puesta en servicio	1.132,70 €	1.132,70 €
1.1.12	1,00	Ud.	Columna para soporte de paneles de energía solar	764,43 €	764,43 €
1.1.13	1,00	Ud.	Columna 10m altura para soporte de paneles de energía solar	1.267,41 €	1.267,41 €
1.1.14	5,00	Ud.	Instalación equipo de comunicaciones 4G IP fija, ruggedizada	875,61 €	4.378,05 €
1.1.15	20,00	Ud.	Equipo de telefonía de datos trans/recep via GSM con alta	2.431,23 €	48.624,60 €
1.1.16	10,00	Ud.	Registradora de tubo neumático	2.840,81 €	28.408,10 €
1.1.17	40,00	Ud.	Corte de carril en estaciones de 2 carriles	789,25 €	31.570,00 €
1.1.18	30,00	Ud.	Corte de carril en estaciones de 4 carriles	1.398,78 €	41.963,40 €
1.1.19	2,00	Ud.	Protección estación en calzada única y doble sentido de circulación	2.615,57 €	5.231,14 €
1.1.20	2,00	Ud.	Protección estación en doble calzada	3.088,68 €	6.177,36 €
1.1.21	40,00	Ud.	Conector para 8 espiras	63,34 €	2.533,60 €
1.1.22	40,00	Ud.	Desplazamiento	301,67 €	12.066,80 €

1.1.23	40,00	Ud.	Equipo de aforo	52,91 €	2.116,40 €
1.1.24	20,00	Ud.	Mazos de cable para registradora	294,00 €	5.880,00 €
1.1.25	40,00	Ud.	Antena con base magnetica	83,06 €	3.322,40 €
1.1.26	20,00	Ud.	soporte panel solar para armario	408,50 €	8.170,00 €
1.1.27	137,31	H.	Responsable de Contrato	38,12 €	5.234,26 €
1.1.28	40,00	Ud.	Arqueta para mediana	213,87 €	8.554,80 €
1.1.29	40,00	Ud.	Empalme de espiras	87,15 €	3.486,00 €
1.1.30	60,00	H.	Asistencia jefe de obra	38,12 €	2.287,20 €
1.1.31	6,00	Ud.	Relleno mastic asfaltico	133,98 €	803,88 €
1.1.32	3.600,00	Ud.	tarjetaSIM M2M de 250 MB a 520 MB	12,00 €	43.200,00 €
1.1.33	7,00	Ud.	Retirada de zapata y caseta deterioradas	457,81 €	3.204,67 €
1.1.34	1,00	Ud.	Inventario inicial de todas estaciones y equipos	1.524,80 €	1.524,80 €
1.1.35	1,00	Ud.	Gestión automatica de averias de inst.y equipos	13.723,20 €	13.723,20 €
1.1.36	40,00	Ud.	Bateria recargable 12V/150 A, incluida instalación	402,80 €	16.112,00 €
1.1.37	41,00	Ud.	Cargador de batería externa 6V-12V	111,30 €	4.563,30 €
1.2- SEGURIDAD Y SALUD					11.413,08 €
1.2.1 - PROTECCIONES INDIVIDUALES					3.472,46 €
1.2.1.1	30,00	Ud.	Casco seguridad homologado	2,60 €	78,00 €
1.2.1.2	30,00	Ud.	Mono de trabajo	21,54 €	646,20 €
1.2.1.3	20,00	Ud.	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada	2,76 €	55,20 €
1.2.1.4	20,00	Ud.	Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla	22,12 €	442,40 €
1.2.1.5	15,00	Ud.	Par de tapones antiruido fabricados con silicona	15,48 €	232,20 €
1.2.1.6	9,00	Ud.	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos	6,11 €	54,99 €
1.2.1.7	9,00	Ud.	Par de guantes de protección contra el frio	5,10 €	45,90 €
1.2.1.8	15,00	Ud.	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos	31,41 €	471,15 €
1.2.1.9	15,00	Ud.	Traje impermeable completo, compuesto por chaqueta y pantalón (traje de agua)	20,40 €	306,00 €
1.2.1.10	15,00	Ud.	Par de botas de protección para trabajos en agua	17,85 €	267,75 €
1.2.1.11	18,00	Ud.	Chaleco reflectante para obras	17,00 €	306,00 €
1.2.1.12	15,00	Ud.	Mono de trabajo con bandas reflectantes	26,78 €	401,70 €
1.2.1.13	9,00	Ud.	Amortiguador de ruido	18,33 €	164,97 €
1.2.2- PROTECCIONES COLECTIVAS					6.566,26 €
1.2.2.1	10,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m, incluso poste, colocación y retirada	43,08 €	430,80 €
1.2.2.2	20,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m, incluso poste, colocación y retirada	14,63 €	292,60 €
1.2.2.3	10,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m, incluso poste, colocación y retirada	11,76 €	117,60 €



1.2.2.4	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 1,20 m, incluso poste, colocación y retirada	46,26 €	277,56 €
1.2.2.5	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 0,90 m, incluso poste, colocación y retirada	25,64 €	153,84 €
1.2.2.6	6,00	Ud.	Suministro de señal de peligro reflectante tipo "B" de 0,60 m, incluso poste, colocación y retirada	14,32 €	85,92 €
1.2.2.7	100,00	M2	Suministro de panel direccional provisional reflectante incluso, soporte, colocación y retirada	26,25 €	2.625,00 €
1.2.2.8	2,00	M2	Suministro de señal de seguridad metálica, incluso soporte, pp de montaje y desmontable	15,16 €	30,32 €
1.2.2.9	198,37	Ud.	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm	2,84 €	563,37 €
1.2.2.10	20,00	Ud.	Suministro y colocación de luz de baliza intermitente con célula fotoeléctrica	14,54 €	290,80 €
1.2.2.11	400,00	M.	Suministro y colocación de cinta de balizamiento reflectante sobre soporte metálico	3,21 €	1.284,00 €
1.2.2.12	5,00	Ud.	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg pp de pequeño material, recargas y desmontable	82,89 €	414,45 €
1.2.3- VARIOS					1.374,36 €
1.2.3.1	10,00	Ud.	Reconocimiento médico obligatorio	34,01 €	340,10 €
1.2.3.2	2,00	Ud.	Botiquín instalado en obras	195,65 €	391,30 €
1.2.3.3	12,00	Ud.	Reposición material sanitario del botiquín	47,43 €	569,16 €
1.2.3.4	9,00	Ud.	Formación en seguridad y salud en el trabajo	8,20 €	73,80 €
1.3- MATERIAL AUXILIAR DE AFOROS					23.400,00 €
1.3.1	36,00	mes	Material auxiliar de aforos mensual	650,00 €	23.400,00 €
1.4 -PUBLICACION INFORME ANUARIO DE AFOROS					54.970,75 €
1.4.1	3,00	año	Publicación anuario informe aforos	18.323,58 €	54.970,75 €
1.5- PROGRAMA DE EXPLOTACION Y GESTION DE AFOROS, ESTUDIOS DE TRAFICO					470.234,28 €
1.5.1	3,00	año	Toma anual de datos en las estaciones por personal de aforos	119.463,19 €	358.389,56 €
1.5.2	0,50	año	Mantenimiento anual gráfico de la red y los puntos de aforo en su formato geográfico (SIG)	5.980,27 €	2.990,13 €
1.5.3	3,00	año	Mantenimiento anual Sistema Gestion aforos	14.385,60 €	43.156,80 €
1.5.4	3,00	año	Plan de aforos anual	7.030,85 €	21.092,56 €
1.5.5	3,00	año	Actualización aplicación informática y generacion de informes	14.868,41 €	44.605,23 €



BLOQUE 2 – GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DATOS MEDIANTE PLATAFORMA BIG DATA:

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 2

CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
2.1 - Componente 1. PLATAFORMA					987.415,86 €
2.1.1	1,00	Ud.	Desarrollo/adaptación, implantación y despliegue de la plataforma	531.205,54 €	531.205,54 €
2.1.2	36,00	Mes	Adecuación evolutiva de la plataforma durante el desarrollo del contrato	6.370,22 €	229.327,92 €
2.1.3	1,00	Ud.	Unidad completa robusta con cabina ampliada de almacenamiento 60 TB útiles, cluster de procesamiento de 3 nodos y servidor de servicios reforzados, según la descripción del PPTP	206.583,40 €	206.583,40 €
2.1.4	1,00	Ud.	Modulo de expansión compatible con cabina principal, -200TBHDD	12.582,20 €	12.582,20 €
2.1.5	1,00	Ud.	Modulo de expansión compatible con cabina principal, Chasis de expansión de almacenamiento -200TBHDD	7.716,80 €	7.716,80 €
2.2 - Componente 2. VELOCIDAD, TRAYECTORIA, ORIGEN, DESTINO Y TIEMPO DE RECORRIDO EN LA RCCM					379.059,78 €
2.2.1	2.467,00	km	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos FCD históricos de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje (despliegue inicial)	13,64 €	33.649,88 €
2.2.2	74.010,00	km * mes	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos FCD en tiempo real de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje	1,25 €	92.512,50 €
2.2.3	2,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad ELEVADA	36.676,72 €	73.353,44 €
2.2.4	5,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad MEDIA	16.631,80 €	83.159,00 €
2.2.5	12,00	Ud.	Informe de movilidad de complejidad BAJA	8.032,08 €	96.384,96 €
2.3- Componente 3. OTROS CASOS DE USO					659.037,58 €
2.3.1	1,00	Ud.	Análisis previo e informe sobre los potenciales casos de uso	89.281,30 €	89.281,30 €
2.3.2	74010,00	km * mes	Adquisición, explotación, visualización y almacenamiento de datos vehiculo conectado en tiempo real de velocidad, trayectoria, origen, destino y tiempo de viaje	2,50 €	185.025,00 €
2.3.3	3,00	Ud.	Actualización anual del análisis e informe actualizado	21.700,56 €	65.101,68 €

2.3.4	2,00	Ud.	Estudios de complejidad ELEVADA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	71.449,20 €	142.898,40 €
2.3.5	4,00	Ud.	Estudios de complejidad MEDIA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	23.816,40 €	95.265,60 €
2.3.6	8,00	Ud.	Estudios de complejidad BAJA, incluyendo la adquisición de datos necesaria, almacenamiento, su explotación y visualización en la plataforma e informe final de conclusiones	10.183,20 €	81.465,60 €

BLOQUE 3 – DESARROLLO Y EXPLOTACIÓN DE UN MODELO DE TRANSPORTE

PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 3					
CÓDIGO	CANT.	UD	DESCRIPCION	COSTE UNITARIO	IMPORTE
3.1	1,00	UD	Desarrollo del modelo calibrado y operativo	33.201,95	33.201,95 €
	9,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	477,36 €
	149,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	7.902,96 €
	299,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	13.831,74 €
	299,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	9.110,53 €
	6%		Costes indirectos		1.879,36 €
3.2	36,00	MES	Actualización continua del modelo	6.952,93	250.305,48 €
	37,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.962,48 €
	75,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	3.469,50 €
	37,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	1.127,39 €
	6%		Costes indirectos		393,56 €
3.3	36,00	MES	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a nuevos desarrollos urbanísticos	3.608,65	129.911,40 €
	2,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	106,08 €
	19,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.007,76 €



	37,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	1.711,62 €
	19,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	578,93 €
	6%		Costes indirectos		204,26 €
3.4	36,00	MES	Asistencia técnica a estudios de modelización relativos a modificaciones en la red de carreteras	3.608,65	129.911,40 €
	2,00	H	Delegado del consultor - titulado 10 a 15 años de experiencia	53,04	106,08 €
	19,00	H	Titulado superior 10 a 15 años de experiencia	53,04	1.007,76 €
	37,00	H	Titulado superior 5 a 10 años de experiencia	46,26	1.711,62 €
	19,00	H	Delineante <10 años experiencia	30,47	578,93 €
	6%		Costes indirectos		204,26 €

Abono a cuenta por operaciones preparatorias: SÍ ☐ / NO ☒

19. Revisión de precios.

SÍ ☐ / NO ☒

20. Modificaciones previstas del contrato.

SÍ ☐ / NO ☒

21. Subcontratación.

Prestaciones no susceptibles de subcontratación: no se establecen

Indicación en la oferta de la parte del contrato que se pretenda subcontratar: SÍ ☐ / NO ☒

Se debe autorizar la subcontratación según el artículo 215.2.d) de la LCSP: SÍ ☐ / NO ☒

Se permite pago directo a subcontratistas (D.A. 51ª): SÍ ☐ / NO ☒

Si el contrato requiere el tratamiento por el contratista de datos personales por cuenta del centro directivo promotor como responsable del tratamiento, indicarán en la oferta si tienen previsto subcontratar los servidores o servicios asociados a ellos, el nombre o perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que se vaya a encomendar su realización, conforme al modelo de declaración responsable múltiple que figura como anexo III al presente pliego.

22. Penalidades.

☒	Por demora: 0,60 euros por cada 1.000 euros de precio, al día, IVA excluido.
☐	Por incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato: NO
☐	Por ejecución defectuosa del contrato:
☒	Penalidades por retraso en la reparación de los equipos aforadores: Se considerará que el retraso en la reparación de los equipos aforadores, desde la fecha en la que la empresa adjudicataria tiene conocimiento del fallo tras su comunicación por parte del responsable del Contrato, supondrá un cumplimiento defectuoso de la prestación dando lugar a la imposición de las siguientes penalidades: ✓ Si el retraso en la reparación es superior a 30 días e inferior a 45: 15% del importe de la reparación. ✓ Si el retraso es superior a 45 días e inferior a 60: 20% del importe de la reparación. ✓ Si el retraso es superior a 60 días: 25 % del importe de la reparación.
☐	Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: NO
☐	Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato: NO
☐	Por incumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral: NO
☒	Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: El incumplimiento por la empresa adjudicataria de cualquiera de las obligaciones impuestas por la LCSP para la subcontratación, salvo la relativa al incumplimiento del artículo 216 de dicha norma, para la que se contempla la penalidad prevista en el siguiente apartado, llevará aparejada la imposición de una penalización del 5% del importe de subcontrato de que se trate. De persistir el incumplimiento tras el plazo concedido para su subsanación, o producirse un segundo incumplimiento en el mismo subcontrato, la penalización se elevará al 10%. Cuando se haya reiterado y concedido un segundo plazo para el cumplimiento de la obligación por la contrata, o en el caso de un tercer incumplimiento, la penalización será del 50% del importe del subcontrato.
☒	Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores sobre el importe subcontratado por el incumplimiento de los requerimientos de documentación: Por incumplimiento de la remisión, a solicitud de la Administración, de la relación detallada de subcontratistas o suministradores que participen en el contrato cuando se perfeccione su participación, junto con aquellas condiciones de subcontratación o suministro de cada uno de ellos que guarden una relación directa con el plazo del pago: 10% del importe total subcontratado o del suministro afectado.



	✓ Por remitir de modo incompleto o inexacto la relación detallada solicitada por la Administración de los subcontratistas o suministradores que participen en el contrato cuando se perfeccione su participación, junto con aquellas condiciones de subcontratación o suministro de cada uno de ellos que guarden una relación directa con el plazo de pago: 10% del importe de los subcontratos o suministros a los que afecte el defecto de la relación. ✓ Por incumplimiento de la remisión, a solicitud de la Administración, del justificante de pago a subcontratistas o suministradores una vez terminada la prestación, dentro de los plazos de pago legalmente establecidos: 10% del importe total subcontratado o del suministro afectado. ✓ Por remitir de modo incompleto o inexacto el justificante solicitado por la Administración del cumplimiento de los pagos a subcontratistas o suministradores una vez terminada la prestación, dentro de los plazos de pago legalmente establecidos: 10% del importe de los subcontratos o suministros a los que afecte el defecto del justificante de cumplimiento.
☒	Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores sobre el importe adeudado al subcontratista o suministrador por el incumplimiento del pago en plazo: Por incumplimiento del pago en plazo: 10% del importe de la cantidad adeudada
☒	Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores sobre el precio del contrato cuando quede acreditado, mediante resolución judicial o arbitral firme, el impago por el contratista a un subcontratista o suministrador en plazo, si la demora no está motivada por el incumplimiento de alguna de las obligaciones contractuales asumidas por el subcontratista o por el suministrador: Cuando quede acreditado, mediante resolución judicial o arbitral firme, el impago por el contratista a un subcontratista o suministrador en plazo, si la demora no está motivada por el incumplimiento de alguna de las obligaciones contractuales asumidas por el subcontratista o por el suministrador: el cinco por ciento del precio del contrato, y se reiterará cada mes mientras persista el impago hasta alcanzar el límite conjunto del 50 por ciento de dicho precio
☐	Otras penalidades específicas a determinar según el objeto del contrato: NO

23. Recepción del contrato:

Forma de constatación por la Administración de la correcta ejecución del contrato: Mediante reconocimiento y comprobación por el responsable del contrato



Recepción única: SÍ ☒ / NO ☐

Forma y plazo: Se llevará a cabo mediante Acta de Recepción o, en su caso, certificación expedida por el responsable del Contrato a quien corresponda recibir o aceptar los servicios, de conformidad con el artículo 25.7 del Decreto 45/1997 de 20 de marzo, sobre régimen de control interno y contable ejercido por la Intervención General de la Comunidad de Madrid.

Recepciones parciales: SÍ ☐ / NO ☒

Las recepciones parciales darán derecho al contratista para solicitar la cancelación de la parte proporcional de la garantía definitiva: SÍ ☐ / NO ☒

24. Plazo de garantía.

SÍ ☒ Plazo: 12 meses

NO ☐

25. Información sobre las condiciones de subrogación en contratos de trabajo.

SÍ ☐ En documento adjunto se incluye la relación del personal a subrogar.

NO ☒

26. Información sobre el contrato cuyo carácter confidencial debe respetar el contratista.

El adjudicatario deberá guardar, durante un plazo de cinco años a contar desde la fecha de recepción del contrato, la debida confidencialidad y secreto sobre toda la información y documentación que le facilite la unidad responsable del contrato, proveniente de la Dirección General de Carreteras para la elaboración de los trabajos objeto de este contrato, no pudiendo conservar copia, ni hacer públicos, ni ceder o enajenar a terceros cuantos datos conozcan con motivo de la prestación del servicio, ni utilizarlos para sí ni para otros con fines distintos, incurriendo en caso contrario en las responsabilidades previstas en la legislación vigente en la materia.

Igualmente, el adjudicatario tiene la obligación de informar a sus empleados de este deber de confidencialidad. Deberá incluir una cláusula de confidencialidad y secreto en los términos anteriormente descritos en los contratos laborales que suscriba con los trabajadores destinados a la prestación del servicio objeto del presente contrato.

Este deber de confidencialidad y secreto afecta tanto a la empresa adjudicataria y los trabajadores destinados a la prestación del servicio objeto del contrato como a cualesquiera participantes y colaboradores en el mismo y se entiende circunscrito tanto al ámbito interno de la empresa como al ámbito externo de la misma.



Comunidad
de Madrid

27. Importe máximo de los gastos de publicidad de la licitación: 1.500 euros

28. El contrato conlleva tratamiento de datos personales por parte del contratista.

Sí ☐	☐ El contratista actuará como encargado del tratamiento.
	☐ El contratista actuará como responsable del tratamiento.
NO ☒	

CAPÍTULO I. DISPOSICIONES GENERALES

Cláusula 1. *Régimen jurídico.*

El presente contrato tiene carácter administrativo. Las partes quedan sometidas expresamente a lo establecido en este pliego y en su correspondiente de prescripciones técnicas particulares.

Para lo no previsto en los pliegos, el contrato se regirá por la legislación básica del Estado en materia de contratos públicos: Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP), y en cuanto no se oponga a lo establecido en la LCSP, rige el Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, por el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre (RGLCAP), por el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Estudios y Servicios Técnicos, aprobado por Orden de 8 de marzo de 1972, por las Leyes aprobadas por las Asamblea de Madrid y por el Reglamento General de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, aprobado por Decreto 49/2003, de 3 de abril (RGCPM) y sus normas complementarias. Supletoriamente, se aplicarán las normas estatales sobre contratos públicos que no tengan carácter básico, las restantes normas de derecho administrativo y, en su defecto, las de derecho privado.

Cláusula 2. *Objeto del contrato.*

El objeto del contrato al que se refiere el presente pliego es la ejecución de los trabajos descritos en el **apartado 4 del cuadro de características del contrato** y definidos en el pliego de prescripciones técnicas particulares, en el que se especifican las necesidades administrativas a satisfacer mediante el contrato y los factores de todo orden a tener en cuenta.

Tanto el pliego de prescripciones técnicas particulares como el pliego de cláusulas administrativas particulares revisten carácter contractual, por lo que deberán ser firmados, en prueba de conformidad por el adjudicatario, en el mismo acto de formalización del contrato.

Si el contrato está dividido en lotes, los licitadores podrán optar a un lote, a varios o a todos ellos, salvo que se establezca un número máximo de lotes por licitador, para lo que se estará a lo estipulado en el **apartado 4.1 del cuadro de características del contrato**. En este apartado se indican, asimismo en su caso, el número máximo de lotes a adjudicar a cada licitador y las normas a aplicar en el supuesto de que el licitador pueda resultar adjudicatario de un número de lotes que exceda el indicado.

Cláusula 3. *Presupuesto base de licitación y precio del contrato.*

El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad expresada en el **apartado 5 del cuadro de características del contrato**, distribuido en las anualidades previstas en el mismo, siendo el sistema de determinación del presupuesto el expresado en el **apartado 5 del cuadro de características del contrato**. Su cálculo incluye todos los factores de valoración y gastos que, según los documentos contractuales y la legislación vigente son de cuenta del adjudicatario, así como los tributos de cualquier índole, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, que figura como partida independiente.

El presupuesto de los lotes en que, en su caso, se divida el objeto del contrato se especifica igualmente en el **apartado 5 del cuadro de características del contrato**.

Las proposiciones expresarán también el Impuesto sobre el Valor Añadido en partida independiente. Aquellas cuyo importe sin IVA supere la base imponible del presupuesto base de licitación, serán desechadas. El precio del contrato será aquél al que ascienda la adjudicación, que en ningún caso superará el presupuesto base de licitación. La baja que pueda obtenerse como resultado de la adjudicación, dará lugar, en su caso, a una baja proporcional de los importes de cada una de las anualidades previstas.

La ejecución del servicio está amparada por los créditos que se indican en el **apartado 5 del cuadro de características del contrato**.

Si el contrato se financia con fondos europeos, quedará sometido a las disposiciones del Tratado de la Unión Europea y a los actos fijados en virtud del mismo, así como a lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 2021/1060 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2021, por el que se establecen disposiciones comunes relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo Plus, al Fondo de Cohesión, al Fondo de Transición Justa y al Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, así como las normas financieras para dichos Fondos y para el Fondo de Asilo, Migración e Integración, el Fondo de Seguridad Interior y el Instrumento de Apoyo Financiero a la Gestión de Fronteras y la Política de Visados, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2021-2027.



Cláusula 4. Perfil de contratante.

El acceso al perfil de contratante del órgano de contratación se efectuará a través del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en la siguiente dirección de Internet (URL): <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>.

CAPÍTULO II. LICITACIÓN

Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.

Podrán optar a la adjudicación del presente contrato las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, a título individual o en unión temporal de empresarios, que tengan plena capacidad de obrar, que no se encuentren incursas en las prohibiciones e incompatibilidades para contratar con la Administración establecidas en el artículo 71 de la LCSP, en la Ley 14/1995, de 21 de abril, de Incompatibilidades de Altos Cargos de la Comunidad de Madrid, y en el artículo 33.5 de la Ley 5/2025, de 23 de diciembre de Hacienda de la Comunidad de Madrid, y que acrediten su solvencia económica, financiera y técnica o profesional, o su clasificación de conformidad con lo establecido en el **apartado 8 del cuadro de características del contrato**.

Los empresarios deberán contar, asimismo, con la habilitación empresarial o profesional que, en su caso, se especifica en el **apartado 8 del cuadro de características del contrato**.

Además, cuando se trate de personas jurídicas, las prestaciones del contrato objeto del presente pliego han de estar comprendidas dentro de los fines, objeto o ámbito de actividad que, conforme a sus estatutos o reglas fundacionales, les sean propios.

Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.

El contrato se adjudicará por procedimiento abierto mediante pluralidad de criterios de adjudicación, en aplicación de los artículos 131.2, 145, y 156.1 de la LCSP, conforme a los términos y requisitos establecidos en dicho texto legal.

Si así se indica en el **apartado 3 del cuadro de características del contrato** de este pliego, para la adjudicación del contrato se celebrará una **subasta electrónica**, conforme a los requisitos establecidos en el artículo 143 de la LCSP. En el **apartado 3 del cuadro de características del contrato** se incluye la información necesaria sobre su celebración.

Cláusula 7. Criterios de adjudicación.

Los criterios que han de servir de base para la adjudicación del contrato son los establecidos, con su correspondiente ponderación o, en su defecto, por orden decreciente de importancia, en el **apartado 10 del cuadro de características del contrato**.

Cuando el procedimiento de adjudicación se articule en varias fases, de entre los criterios de adjudicación, en el mismo apartado del cuadro se especifican, en su caso, los que se valorarán en una primera fase, siendo necesario obtener como mínimo, en cada uno de ellos la puntuación que asimismo se indica para que la oferta pueda ser valorada en la fase decisoria. Igualmente se señalarán, en su caso, en este apartado, los parámetros objetivos que deberán permitir identificar los casos en que una oferta se considere anormal, referidos a la oferta considerada en su conjunto.

Cuando los criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor tengan atribuida una ponderación mayor que la correspondiente a los criterios evaluables de forma automática, la valoración de aquéllos corresponderá bien a un comité formado por expertos en la materia objeto del contrato, o bien a un organismo técnico especializado. El comité, en su caso, estará compuesto por un mínimo de tres miembros, que podrán pertenecer a los servicios dependientes del órgano de contratación, pero, en ningún caso, podrán estar adscritos al órgano proponente del contrato al que corresponderá realizar la evaluación de las ofertas. Su designación o el procedimiento para efectuarla o, en su caso, la designación del organismo técnico especializado se establece en el **apartado 11 del cuadro características del contrato**, debiendo publicarse con carácter previo a la apertura de la documentación relativa a los criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor.

Cuando en el **apartado 4.1 del cuadro de características del contrato** se admitan ofertas integradoras, previamente se llevará a cabo una evaluación comparativa para determinar si las ofertas presentadas por un licitador concreto para una combinación particular de lotes cumplirían mejor, en conjunto, los criterios de adjudicación establecidos en el pliego con respecto a dichos lotes, que las ofertas presentadas para los lotes separados de que se trate, considerados aisladamente.

Cláusula 8. Garantía provisional.

Si así se especifica en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato**, para tomar parte en la licitación, los licitadores deberán constituir previamente, a disposición del órgano de contratación, una garantía provisional por el importe señalado en dicho apartado.



Cuando el licitador presente su proposición bajo la forma de unión temporal de empresarios, la garantía provisional podrá constituirse por una o varias de las empresas participantes, siempre que en su conjunto se alcance la cuantía exigida en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato** y garantice solidariamente a todos los integrantes de la unión.

Cuando el licitador opte a un solo lote o a varios de los establecidos, deberá constituir la garantía provisional correspondiente a los lotes a que opte, cuyos importes que indican, en su caso, en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato**.

En cuanto a la forma y requisitos de la garantía, se estará a lo previsto en el artículo 106 de la LCSP, así como a lo dispuesto en los artículos 55, 56 y 57 del RGLCAP, en cuanto no se oponga a lo previsto en dicha Ley.

La constitución de la garantía se ajustará, en cada caso, a los modelos que se encuentran disponibles para los contratos en la página web de la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid (<https://www.comunidad.madrid/servicios/atencion-contribuyente/caja-depositos>).

Esta garantía deberá constituirse, cuando se trate de garantía en efectivo, en la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid o en la Tesorería, de los Organismos Autónomos, en su caso.

Podrá constituirse asimismo en los establecimientos equivalentes de otras Administraciones Públicas en los términos previstos en los convenios que a tal efecto se suscriban con las mismas, y ante el propio órgano de contratación cuando se trate de certificados de inmovilización de valores anotados, de avales o de certificados de seguro de caución.

Si la garantía se constituye en efectivo en la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid, el órgano de contratación consultará sus datos por medios electrónicos, según lo dispuesto en la Resolución de 7 de marzo de 2003, del Director General de Política Financiera y Tesorería.

La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la perfección del contrato. Al licitador cuya proposición hubiera sido seleccionada para la adjudicación se le retendrá la garantía provisional hasta que proceda a la constitución de la definitiva, pudiendo aplicar el importe de la garantía provisional a la definitiva o proceder a una nueva constitución de esta última. Será incautada la de las empresas que retiren injustificadamente su proposición antes de la perfección del contrato.

En todo caso, la garantía provisional responderá del cumplimiento de las obligaciones impuestas en el artículo 150.2 de la LCSP.

Cláusula 9. *Presentación de proposiciones y tratamiento de los datos personales por parte de la Administración contratante.*

Las proposiciones se presentarán en la forma, plazo y lugar indicados en el anuncio de licitación, y en la forma establecida en este pliego.

En el Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) se ofrecerá la información relativa a la convocatoria de licitación de este contrato, incluyendo los pliegos de cláusulas administrativas particulares, de prescripciones técnicas particulares, y documentación complementaria, en su caso y el enlace a la información sobre el sistema de licitación electrónica que debe utilizarse.

Los licitadores podrán solicitar información adicional sobre los pliegos y sobre la documentación complementaria con una antelación de 12 días a la fecha límite fijada para la recepción de ofertas en el anuncio de licitación. Esta información se facilitará seis días antes del fin del plazo de presentación de proposiciones.

En los casos en que lo solicitado sean aclaraciones a lo establecido en los pliegos o resto de documentación, las respuestas tendrán carácter vinculante y se harán públicas en el perfil de contratante.

Cada empresario no podrá presentar más de una proposición, sin perjuicio de la admisibilidad de variantes y subasta electrónica si se prevén en el cuadro de características del contrato. Tampoco podrá suscribir ninguna proposición en unión temporal con otros empresarios si lo ha hecho individualmente o figurar en más de una unión temporal. La contravención de estas prohibiciones dará lugar a la inadmisión de todas las proposiciones por él suscritas.

En lo que concierne a las variantes, se estará a lo dispuesto en el **apartado 9 del cuadro de características del contrato**.

La presentación de proposiciones supone, por parte del empresario, la aceptación incondicional del clausulado de este pliego y del de prescripciones técnicas particulares que rigen el presente contrato, sin salvedad o reserva alguna, así como la autorización a la mesa y al órgano de contratación para consultar los datos recogidos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o en las listas oficiales de operadores económicos de un Estado miembro de la Unión Europea.

Los datos de carácter personal de los licitadores, del adjudicatario y, en su caso, de sus



representantes y personal, serán tratados por el centro directivo promotor del contrato en la actividad de tratamiento “CONTRATACIÓN”, cuya finalidad es la tramitación, adjudicación y ejecución de los contratos. La legitimación para el tratamiento de esos datos personales se fundamenta en el artículo 6.1.b) del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (RGPD).

No se comunicarán los datos personales a terceros destinatarios, salvo a aquellas entidades o Administraciones a las que resulte necesario para el cumplimiento de la finalidad del tratamiento y de las obligaciones legales del contrato, en los términos declarados en el Registro de Actividades de Tratamiento (RAT) correspondiente.

Los datos que proceda serán publicados en los diarios o boletines oficiales y, en particular, en el perfil de contratante del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid y, por interconexión, en la Plataforma de Contratación del Sector Público.

Los derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de sus datos, de limitación y oposición a su tratamiento, así como el derecho a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan, se pueden ejercer por registro electrónico, registro presencial o en los lugares y formas previstos en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, preferentemente mediante el “Formulario para el ejercicio de derechos en materia de protección de datos personales”, que está disponible en la dirección de Internet: <https://www.comunidad.madrid/gobierno/informacion-juridica-legislacion/proteccion-datos-mis-derechos-su-ejercicio> donde además se ofrece información adicional sobre esta materia.

Cláusula 10. Medios electrónicos.

La utilización de medios y soportes electrónicos, informáticos y telemáticos en la presentación de proposiciones será obligatoria cuando así se indique en el **apartado 3 del cuadro de características del contrato**.

En el mismo apartado se indica el portal informático donde, en su caso, se puede acceder a los programas y la información necesaria para licitar por medios electrónicos.

Si se exige la presentación electrónica de las ofertas, los licitadores aportarán sus documentos firmados electrónicamente. Los certificados de firma electrónica que se utilicen deben haber



sido emitidos por uno de los prestadores de servicios electrónicos de confianza cualificados (<https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/Prestadores/>) y no estar vencidos, suspendidos o revocados. Si no dispusieran de los documentos en formato electrónico porque fueron emitidos originalmente en soporte papel, aportarán copias digitalizadas. Las copias que aporten los interesados al procedimiento de contratación tendrán eficacia exclusivamente en el ámbito de la actividad contractual de esta Administración Pública Autonómica.

Los licitadores son responsables de la veracidad de los documentos que presenten. Excepcionalmente, cuando la relevancia del documento en el procedimiento lo exija o existan dudas derivadas de la calidad de la copia, el órgano de contratación podrá solicitar de manera motivada el cotejo de las copias aportadas por el licitador, para lo que podrá requerir la exhibición del documento o de la información original.

Incurrir en falsedad al facilitar cualquier dato relativo a la capacidad o solvencia es causa de prohibición de contratar conforme al artículo 71.1 e) de la LCSP.

El órgano de contratación recabará de otros órganos y registros de las Administraciones y entidades públicas la consulta y transmisión electrónica de datos y documentos que se requieran referentes a la capacidad y solvencia de las empresas, salvo que conste su oposición expresa, en los términos del modelo que figura como **anexo III** de este pliego.

Notificaciones y comunicaciones telemáticas.

Aún en los casos en que no resulte exigible que presenten la oferta por medios electrónicos, para las restantes comunicaciones, notificaciones y envíos documentales, los interesados se relacionarán con el órgano de contratación por medios electrónicos.

Para la práctica de las notificaciones se utiliza el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede desde la [Guía de tramitación electrónica](#) (sección “Recibir”), para lo cual la empresa o su representante deben estar dados de alta en ese sistema. El correo electrónico no se considera un medio válido porque no acredita los extremos exigidos legalmente para las notificaciones.

Tablón de anuncios electrónico

Se comunicarán a los interesados los defectos u omisiones subsanables de la documentación presentada por los licitadores, los empresarios admitidos y los excluidos de la licitación, y las ofertas con valores anormales mediante su publicación en el tablón de anuncios electrónico, incluido en la ficha de la correspondiente contratación publicada en el Portal de la Contratación Pública, sección Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/perfil-contratante>).

Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, cuando se trate de actuaciones de la mesa o del órgano de contratación, que impliquen la posible subsanación de defectos u omisiones en la documentación presentada o determinen la exclusión de candidatos o licitadores.

Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el párrafo anterior se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante del órgano de contratación. En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

Por su parte, la publicación en el tablón de anuncios electrónico de la existencia de ofertas que pueden ser consideradas anormalmente bajas se hace para su divulgación y conocimiento de todos los licitadores, ya que esta circunstancia amplía el plazo máximo para adjudicar el contrato, conforme a lo dispuesto en el artículo 158.3 de la LCSP; sin perjuicio de que se efectuará, mediante notificación electrónica individual, el requerimiento a cada licitador que haya presentado una oferta incurso en presunción de anormalidad, para tramitar el procedimiento previsto en el artículo 149 de la de la misma Ley, tal y como establece la cláusula relativa a la actuación de la mesa de contratación, computándose en este caso los plazos desde la recepción de la notificación por el interesado.

Quienes figuren como interesados o representantes en los procedimientos que se encuentren abiertos en la Comunidad de Madrid pueden enviar comunicaciones o aportar nuevos documentos al correspondiente expediente desde la [Guía de tramitación electrónica](#) (sección “Consultar”, opción “Situación de mis expedientes”). También existe la posibilidad de utilizar un [formulario genérico de solicitud](#) para presentar documentos y comunicaciones dirigidos a cualquier órgano de la Comunidad de Madrid. En ese formulario se puede indicar como destinatario a la unidad administrativa u organismo a quien va dirigido y seleccionar el registro en el que se desea presentar. En caso de desconocer el registro se debe seleccionar “Registro general”.

Cláusula 11. *Forma y contenido de las proposiciones.*

Las proposiciones y la documentación que las acompaña se presentarán redactadas en lengua castellana, o traducidas oficialmente a esta lengua, y constarán de **TRES (3) SOBRES**.

A) SOBRE N° 1. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA.

B) SOBRE Nº 2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN CUYA CUANTIFICACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR.

C) SOBRE Nº 3. PROPOSICIÓN ECONÓMICA Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS.

Los licitadores deberán indicar la documentación o información aportada a la licitación que tenga carácter confidencial, por afectar a los secretos técnicos o comerciales, a los aspectos confidenciales de la oferta, y a cualesquiera otras informaciones cuyo contenido pueda ser utilizado para falsear la competencia, ya sea en este procedimiento de licitación o en otros posteriores. El carácter confidencial no podrá extenderse a todo el contenido de la proposición, pudiendo afectar únicamente a los documentos que tengan una difusión restringida y, en ningún caso, a documentos que sean públicamente accesibles.

En los sobres se deberá incluir la documentación que a continuación se indica:

A) SOBRE Nº 1 "DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA" que incluirá, preceptivamente, los siguientes documentos.

- 1. Declaración responsable** del licitador sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en este procedimiento de contratación, conforme al formulario normalizado del **"documento europeo único de contratación" (DEUC)**, establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, según se recoge en el **anexo II** al presente pliego.

El servicio en línea gratuito DEUC electrónico permite cumplimentar este documento por vía electrónica en la siguiente dirección de Internet: <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es> conforme se indica a continuación:

- Con el servicio DEUC electrónico, el órgano de contratación creará un modelo de DEUC para este procedimiento, que se pondrá a disposición de los licitadores en formato normalizado XML, junto con los demás documentos de la convocatoria (como documentación complementaria) en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid -Perfil de contratante-.
- El licitador deberá almacenar localmente en su ordenador dicho modelo en XML y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo,

cumplimentar los datos necesarios, exportarlo y almacenarlo en su equipo en formato electrónico, firmarlo (electrónicamente en el supuesto de licitación electrónica) y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación. En el **anexo II** se incluyen unas orientaciones para la cumplimentación del formulario normalizado del DEUC.

Si varios empresarios concurren constituyendo una unión temporal, cada uno de los que la componen deberá acreditar su capacidad de obrar presentando todos y cada uno de ellos un formulario DEUC separado, así como el resto de los documentos exigidos en este apartado de la presente cláusula, debiendo acompañar asimismo un escrito de compromiso en el que indicarán los nombres y circunstancias de los empresarios que se agrupan, el porcentaje de participación de cada uno de ellos y la designación de un representante o apoderado único de la unión, que durante la vigencia del contrato ha de ostentar la plena representación de la misma frente a la Administración. El citado documento deberá estar firmado por los representantes de cada una de las empresas que componen la unión.

Si el licitador va a recurrir a la capacidad de otra/s entidad/es para acreditar solvencia, deberá también aportar el DEUC separado de dicha/s entidad/es.

Si el contrato está dividido en lotes y los requisitos de solvencia económica y financiera y técnica o profesional exigidos varían de un lote a otro, se aportará una declaración responsable por cada lote o grupo de lotes al que se apliquen los mismos requisitos de solvencia.

Las empresas que figuren inscritas en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público lo indicarán en el propio formulario del DEUC y, si alguno de los datos o informaciones requeridos no consta en el Registro o no figuran actualizados, los aportarán mediante la cumplimentación del citado formulario.

No obstante, el órgano o la mesa de contratación, cuando resulte necesario para el buen desarrollo del procedimiento, podrán recabar, en cualquier momento anterior a la adjudicación, que los licitadores presenten la totalidad o una parte de los documentos justificativos, cuando consideren que existen dudas razonables sobre la vigencia o fiabilidad de la declaración.

2. Declaración responsable múltiple.

Declaración responsable múltiple, conforme al modelo que figura como **anexo III** al presente pliego.

3. Garantía provisional.

Justificante de haber constituido, en su caso, la garantía provisional por el importe señalado para cada lote en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato** del presente pliego, de conformidad con las condiciones y requisitos establecidos en la **cláusula 8**.

Si la garantía se constituye en efectivo en la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid, los licitadores harán constar esta circunstancia en la documentación aportada, y el órgano de contratación consultará sus datos por medios electrónicos, conforme a lo previsto en la **cláusula 8**.

4.- Subasta electrónica.

En caso de celebración de **subasta electrónica**, los licitadores deben indicar una dirección de correo electrónico donde enviar la invitación a participar y los datos de una persona de contacto, a la cual se asignará una clave que le permitirá acceder a la Plataforma de Subastas Electrónicas.

B) SOBRE Nº 2 “DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN CUYA CUANTIFICACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR.”.

En este sobre se incluirá la documentación técnica que se exija, en su caso, en el **apartado 10.1 del cuadro de características del contrato**, en orden a la aplicación de los criterios de adjudicación cuya cuantificación depende de un juicio de valor especificados en el mismo apartado así como toda aquella que, con carácter general, el licitador estime conveniente aportar, sin que pueda figurar en el mismo ninguna documentación relativa al precio.

C) SOBRE Nº 3 "PROPOSICIÓN ECONÓMICA Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS".

Este sobre contendrá:

1. La proposición económica, según el modelo establecido en el **anexo I.1** de este Pliego, incluyendo también el plazo de entrega al que se compromete el licitador, así como, en su caso, el desglose de costes exigido en el **apartado 10.2 del cuadro de características del contrato**.

Para la **presentación electrónica de las ofertas y de subasta electrónica, en su caso**, respectivamente, se tendrá en cuenta lo dispuesto en el apartado denominado “Medios electrónicos” del cuadro de características del contrato.

No se aceptarán proposiciones económicas que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que la Administración estime fundamental para considerar la oferta debiendo incluir, en su caso, el desglose de costes exigido en el **apartado 10.2 del cuadro de características del contrato**. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, excediese del presupuesto base de licitación, variase sustancialmente el modelo establecido, comportase error manifiesto en el importe de la proposición, o existiese reconocimiento por parte del licitador de que adolece de error o inconsistencia que le hagan inviable, será desechada por la Mesa de contratación, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.

En la proposición deberá indicarse, como partida independiente, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que deba ser repercutido.

2. La documentación que se especifica en el **apartado 10.2 del cuadro de características del contrato** del presente pliego, en orden a la aplicación de los demás criterios de adjudicación, distintos del precio y el plazo de entrega, en su caso, valorables de forma automática por aplicación de fórmulas.

Cláusula 12. *Actuación de la Mesa de contratación.*

Finalizado el plazo de admisión de proposiciones, se constituirá la Mesa de contratación, con objeto de proceder a la apertura del sobre que contiene la documentación administrativa. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada, lo comunicará a los interesados, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo de tres días naturales para que los licitadores los corrijan o subsanen.

Una vez examinada la documentación aportada, la Mesa determinará las empresas admitidas a licitación, las rechazadas y las causas de su rechazo, según proceda. Estas circunstancias se publicarán en el tablón de anuncios electrónico. Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados.

Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refieren los párrafos anteriores se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante del órgano de contratación. En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

En un plazo que no podrá ser superior a siete días, a contar desde la apertura de la documentación, se procederá, en su caso, a la apertura en acto público de los sobres que contengan la documentación relativa a los criterios cuya ponderación dependa de un juicio de valor (sobre 2), entregándose al órgano encargado de su valoración la documentación contenida en los mismos, dejando constancia documental de todo lo actuado.

En acto público, la Mesa pondrá en conocimiento de los licitadores el resultado de la comprobación de la documentación y, en su caso, la valoración previa de los criterios de adjudicación cuya ponderación dependa de un juicio de valor. Seguidamente, abrirá el sobre nº 3 “Proposición económica y documentación relativa a los criterios de adjudicación evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas”, dando lectura a las ofertas, de las empresas admitidas, y, en su caso, a la documentación relativa a los criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas.

Si se celebra subasta electrónica, tras la apertura de estos sobres y la realización de una primera evaluación completa de las proposiciones, se invitará simultáneamente por medios electrónicos, informáticos o telemáticos a todos los licitadores que hayan presentado ofertas admisibles a participar en la subasta.

Si se identificase alguna proposición que pueda ser considerada anormalmente baja, de acuerdo, en su caso, con lo indicado en el **apartado 12 del cuadro de características del contrato**, se realizará la tramitación prevista en el artículo 149 de la LCSP. En caso de subasta electrónica esta tramitación se llevará a cabo tras la finalización de la subasta, tomando en consideración para apreciar si existen valores anormales o desproporcionados los de la última puja de cada licitador.

Si se produce empate entre dos o más ofertas, se solicitará de los licitadores afectados la documentación acreditativa de los criterios de desempate indicados en la **cláusula 16**.

La mesa de contratación clasificará las proposiciones presentadas por orden decreciente, atendiendo a los criterios de adjudicación, pudiéndose solicitar para ello cuantos informes

técnicos se estime pertinentes, para posteriormente elevar la correspondiente propuesta al órgano de contratación.

Si el contrato está sujeto a regulación armonizada, si se apreciase indicios fundados de conductas colusorias en el procedimiento de contratación, en el sentido definido en el artículo 1 de la Ley 15/2007, de 3 de julio, de Defensa de la Competencia, se seguirá el procedimiento establecido al respecto en el artículo 150 de la LCSP.

En el ámbito de la Comunidad de Madrid, la Dirección General de Economía, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, a través de la Subdirección General de Defensa de la Competencia y Unidad de Mercado, ostenta la condición de autoridad de competencia autonómica, siendo este el órgano al que habría que solicitar el informe regulado en el artículo 150 de la LCSP. Además, esa Dirección General ha publicado la *Guía para la detección de indicios de colusión en la contratación pública*, dirigida a los órganos de contratación de la Comunidad de Madrid, que está disponible en la siguiente dirección de Internet (URL): <https://www.comunidad.madrid/servicios/consumo/defensa-competencia-0#contratacion-publica-competencia>

Cláusula 13. Garantía definitiva.

El licitador que haya presentado la mejor oferta de conformidad con lo dispuesto en el artículo 145 de la LCSP estará obligado a constituir, a disposición del órgano de contratación, una garantía definitiva. Su cuantía será igual al 5 por 100 del precio final ofertado o del presupuesto base de licitación, I.V.A. excluido, según lo previsto en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato**. La constitución de esta garantía deberá efectuarse por el licitador en el plazo de 10 días hábiles, contados desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento. En todo caso, la garantía definitiva responderá de los conceptos a que se refieren los artículos 110, 217.3 y, en su caso 217.1 de la LCSP.

La garantía definitiva se constituirá en la Caja de Depósitos de la Comunidad de conformidad con lo preceptuado en los artículos 108, 109 y 112 de la LCSP y 55, 56 y 57 del RGLCAP, en cuanto no se oponga a lo previsto en la LCSP, según los modelos y las indicaciones que, para los contratos, figuran en la página web de la Caja de Depósitos (<https://www.comunidad.madrid/servicios/atencion-contribuyente/caja-depositos>) o en la Tesorería de los Organismos Autónomos, en su caso.

Podrá constituirse asimismo en los establecimientos equivalentes de otras Administraciones Públicas en los términos previstos en los convenios que a tal efecto se suscriban con las mismas.

Tratándose de garantías depositadas en la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid, el órgano de contratación consultará sus datos por medios electrónicos, según lo dispuesto en la Resolución de 7 de marzo de 2003, del Director General de Política Financiera y Tesorería.

Asimismo, la garantía definitiva podrá constituirse mediante retención en el precio, si así se indica en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato**.

Si la garantía provisional fuese exigible y se hubiese constituido en metálico o valores de Deuda Pública, será potestativo para el adjudicatario aplicar su importe a la garantía definitiva o proceder a la nueva constitución de esta última.

En el caso de amortización o sustitución de los valores que integran la garantía, el adjudicatario viene obligado a reponer la garantía en igual cuantía, siendo a su costa el otorgamiento de los documentos necesarios a tal fin.

Cuando como consecuencia de la modificación del contrato, experimente variación el precio del mismo, se reajustará la garantía en el plazo de 15 días naturales, contados desde la fecha en que se notifique al empresario el acuerdo de modificación, a efectos de que guarde la debida proporción con el precio del contrato resultante de la modificación. En el mismo plazo contado desde la fecha en que se hagan efectivas las penalidades o indemnizaciones el adjudicatario deberá reponer o ampliar la garantía en la cuantía que corresponda, incurriendo, en caso contrario, en causa de resolución.

En cuanto a la garantía complementaria prevista en el artículo 107.2 de la LCSP, se estará, en su caso, a lo dispuesto en el **apartado 13 del cuadro de características del contrato**, teniendo, a todos los efectos, la consideración de garantía definitiva. La garantía total podrá alcanzar, en su caso, el porcentaje del 10 por ciento del precio del contrato.

Cláusula 14. Acreditación de la capacidad para contratar.

Una vez aceptada la propuesta de la mesa por el órgano de contratación, los servicios correspondientes recabarán de otros órganos y registros de las Administraciones y entidades públicas la consulta y transmisión electrónica de datos y documentos referentes a la capacidad y solvencia del licitador que haya resultado propuesto como adjudicatario, siempre que sea posible su acceso de forma gratuita, y que el interesado, a estos efectos, haya indicado en qué momento y ante qué órgano administrativo presentó los citados documentos, salvo que conste su oposición expresa, conforme al modelo de declaración responsable múltiple que figura como **anexo III** a este pliego. Si, excepcionalmente, no se pudieran recabar los citados documentos, o si se opone a su consulta, se solicitará al interesado su aportación. No obstante, no podrá

oponerse a la consulta de los datos que figuren en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público. Asimismo, requerirá, en su caso, al licitador, la presentación por medios electrónicos, en el plazo de diez días hábiles, a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, de los documentos que se indican a continuación:

1.- Capacidad de obrar.

1.1.- Si la empresa fuera persona jurídica, la escritura de constitución o modificación, en su caso, inscrita en el Registro Mercantil, cuando este requisito fuera exigible conforme a la legislación mercantil que le sea aplicable. Si no lo fuere, la escritura o documento de constitución, estatutos o acto fundacional en los que consten las normas por las que se regula su actividad, inscritos, en su caso, en el correspondiente Registro oficial. Estos documentos deberán recoger el exacto régimen jurídico del licitador en el momento de la presentación de la proposición y que conforme a su objeto social puede presentarse a la licitación.

El órgano de contratación utilizará medios electrónicos para recabar los datos del número de identificación fiscal (N.I.F.) de la empresa, salvo que conste oposición expresa del interesado, en cuyo caso deberá presentar dicho documento.

1.2.- Si se trata de empresario individual, el órgano de contratación utilizará medios electrónicos para recabar los datos de su DNI, salvo que conste su oposición expresa, en cuyo caso deberá presentar dicho documento, o en su caso, el que le sustituya reglamentariamente.

1.3.- Cuando se trate de empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea o signatarios del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, la capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones de contratar se podrá realizar bien mediante consulta en la correspondiente lista oficial de operadores económicos autorizados de un estado miembro, bien mediante la aportación de la documentación acreditativa de los citados extremos.

Tendrán capacidad para contratar con el sector público las empresas no españolas de Estados miembros de la Unión Europea que, con arreglo a la legislación del Estado en que estén establecidas, se encuentren habilitadas para realizar la prestación de que se trate. Cuando la legislación del Estado en que se encuentren establecidas estas empresas exija una autorización especial o la pertenencia a una determinada organización para poder realizar la prestación de que se trate, deberán acreditar que cumplen este requisito.

1.4.- Cuando se trate de empresas extranjeras no comprendidas en el párrafo anterior, informe de la Misión Diplomática Permanente u Oficina Consular de España del lugar del domicilio de la empresa en el que se haga constar, previa acreditación por la empresa, que figuran inscritas en el Registro local profesional, comercial o análogo, o en su defecto, que actúan con habitualidad en el tráfico local en el ámbito de las actividades a las que se extiende el objeto del contrato.

1.5.- Documentación acreditativa de la habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del contrato, en su caso, conforme a lo requerido en el **apartado 8 del cuadro de características del contrato**.

2.- Apoderamiento.

Los que comparezcan o firmen proposiciones en nombre de otro o representen a una persona jurídica, deberán acompañar también poder acreditativo de su representación declarado bastante para concurrir y contratar por un Letrado de los Servicios Jurídicos de la Comunidad de Madrid. Si el documento acreditativo de la representación contuviese delegación permanente de facultades, deberá figurar inscrito en el Registro Mercantil.

El órgano de contratación utilizará medios electrónicos para recabar los datos del DNI de la persona a cuyo favor se otorgó el apoderamiento o representación, salvo que conste oposición expresa del interesado, en cuyo caso deberá presentar dicho documento.

Se significa que, de acuerdo con lo establecido en la Ley de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad de Madrid, Texto Refundido aprobado por Decreto Legislativo 1/2002, de 24 de octubre, la solicitud de bastanteo se encuentra sujeta a tasa, debiendo autoliquidarse por el interesado en el momento de su formulación, requisito sin el cual no se iniciará la actuación administrativa, según lo establecido en la Orden 98/2002, de 29 de enero, de la Consejería de Presidencia, por la que se aprueban las normas de gestión, liquidación y recaudación de la tasa por bastanteo de documentos.

3.- Documentación acreditativa de hallarse al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes y de que no existen deudas en período ejecutivo con la Comunidad de Madrid.

El órgano de contratación consultará por medios electrónicos que el licitador se halla al corriente en el cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social, salvo que conste su oposición expresa, en cuyo caso deberá presentar la siguiente documentación:

Obligaciones tributarias:

a) Alta en el Impuesto sobre Actividades Económicas en el epígrafe correspondiente al objeto del contrato, siempre que ejerza actividades sujetas a dicho impuesto, referida al ejercicio corriente, o el último recibo completado con una declaración responsable de no haberse dado de baja en la matrícula del citado impuesto.

Los sujetos pasivos que estén exentos del impuesto deberán presentar declaración responsable indicando la causa de exención. En el supuesto de encontrarse en alguna de las excepciones establecidas en el artículo 82.1 apartados e) y f) de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, texto refundido aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, deberán presentar asimismo resolución expresa de la concesión de la exención de la Agencia Estatal de Administración.

Las agrupaciones y uniones temporales de empresas deberán acreditar el alta en el impuesto, sin perjuicio de la tributación que corresponda a las empresas integrantes de la misma.

b) Certificación positiva expedida por la Agencia Estatal de la Administración Tributaria, en la que se contenga genéricamente el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 13 del RGLCAP.

Obligaciones con la Seguridad Social:

Certificación positiva expedida por la Tesorería de la Seguridad Social, en la que se contenga genéricamente el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 14 del RGLCAP.

En el caso de profesionales colegiados que no estén afiliados y en alta en el régimen correspondiente de la Seguridad Social en virtud de lo dispuesto en la Resolución de 23 de febrero de 1996 (BOE de 7 de marzo), de la Dirección General de Ordenación Jurídica y Entidades Colaboradoras de la Seguridad

Social, por la que se dictan instrucciones en orden a la aplicación de las previsiones en materia de Seguridad Social, contenidas en la disposición adicional decimoquinta y en la disposición transitoria quinta.3 de la Ley 30/1995, de 8 de noviembre, de Ordenación y Supervisión de los Seguros Privados, aquéllos deberán aportar una certificación de la respectiva Mutualidad de Previsión Social del Colegio Profesional correspondiente, acreditativa de su pertenencia a la misma de acuerdo con la citada Resolución. La presentación de dicha certificación no exonera al interesado de justificar las restantes obligaciones que se señalan en el presente pliego cuando tenga trabajadores a su cargo, debiendo, en caso contrario, justificar dicha circunstancia mediante declaración responsable.

Además, los licitadores que hayan presentado la mejor oferta, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33.5 de la Ley 5/2025, de 23 de diciembre, de Hacienda de la Comunidad de Madrid, no deberán tener deudas en periodo ejecutivo de pago con la Comunidad de Madrid, salvo que se trate de deudas que se encuentren aplazadas, fraccionadas o cuya ejecución estuviese suspendida. El órgano de contratación se dirigirá a la consejería competente en materia de hacienda para solicitar el certificado que acredite la inexistencia de apremio.

4.- Documentación acreditativa de contar con un plan de igualdad de mujeres y hombres.

El órgano de contratación podrá consultar por medios electrónicos en el correspondiente registro de convenios colectivos, acuerdos colectivos de trabajo y planes de igualdad, de la autoridad laboral competente, la efectiva inscripción del plan de igualdad de la empresa, salvo que conste su oposición expresa, en cuyo caso deberá presentar el certificado de inscripción en el mismo.

Cuando el licitador haya declarado que ha presentado la solicitud de inscripción de su plan de igualdad en el correspondiente registro laboral junto con la documentación preceptiva para ello y que han transcurrido tres meses sin haber recibido notificación de decisión alguna sobre la misma, se le podrá requerir para que lo acredite mediante cualquier medio de prueba admitido en Derecho, incluido el documento que demuestre en qué fecha presentó la solicitud de inscripción de su plan de igualdad, acompañado de un certificado del citado registro acreditativo de tales extremos o, en defecto de este último, de la solicitud de tal certificado en la que figure su fecha de presentación en el mismo.

5.- Solvencia económica, financiera y técnica o profesional.

Las empresas podrán acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación, si así se indica en el **apartado 8 del cuadro de características del contrato**, o bien acreditando el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en el anuncio de licitación, y que se establecen en dicho apartado.

Si la empresa opta por acreditar su solvencia mediante su clasificación y se encuentra pendiente de obtenerla, deberá aportar el documento acreditativo de haber presentado la correspondiente solicitud para ello, debiendo justificar el estar en posesión de la clasificación exigida en el plazo establecido en la **cláusula 12** del presente pliego para la subsanación de defectos u omisiones en la documentación.

Los empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea, deberán presentar la documentación acreditativa de su solvencia económica y financiera y técnica o profesional que se exija por el órgano de contratación en el **apartado 8 del cuadro de características del contrato**, todo ello sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 97 de la LCSP sobre los certificados comunitarios de empresarios autorizados para contratar.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 75.4 de la LCSP, se podrá exigir que determinadas partes o trabajos, en atención a su especial naturaleza, sean ejecutadas directamente por el propio licitador o, en el caso de una oferta presentada por una unión de empresarios, por un participante en la misma.

Si en el presente pliego no aparecen concretados los criterios y requisitos mínimos para su acreditación, los licitadores o candidatos acreditarán su solvencia económica y financiera y técnica o profesional por los criterios, requisitos mínimos y medios de acreditación establecidos en los artículos 87 y 90 de la LCSP.

Si el licitador ha recurrido a otras empresas para acreditar capacidades, deberá aportar la documentación referida en los apartados anteriores de dichas empresas, así como el compromiso por escrito de las entidades, que demuestre que dispone efectivamente para la ejecución del contrato de la solvencia y medios declarados.

6.- Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 96 de la LCSP, el certificado de inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector

Público eximirá a los licitadores inscritos con certificado en vigor de la presentación en las convocatorias de contratación de la documentación correspondiente a los datos que figuren en él, concretamente, y salvo prueba en contrario, de las condiciones de aptitud del empresario en cuanto a su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial, solvencia económica y financiera, así como concurrencia o no concurrencia de las prohibiciones de contratar que deban constar en el mismo. No obstante, el empresario deberá aportar la documentación requerida en esta cláusula que no figure en el citado certificado, entre la que se encuentra la específicamente exigida por la Administración de la Comunidad de Madrid.

No será preciso que los empresarios aporten el certificado de inscripción, sustituyéndose su presentación por el acceso de los órganos y mesas de contratación al mismo por medios electrónicos.

Los órganos de contratación podrán en todo momento acceder a las certificaciones del Registro relativas a las empresas licitadoras en los términos previstos en el artículo 8 de la Orden 1490/2010, de 28 de mayo, por la que se regula el funcionamiento del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado.

- 7.- Asimismo, se presentará la documentación acreditativa de la **constitución de la garantía definitiva**, en caso de que no se hubiera constituido en la Caja de Depósitos de la Comunidad de Madrid.
- 8.- Justificantes correspondientes al **pago de los anuncios de licitación**, en su caso.
- 9.- En su caso, deberá aportar la documentación acreditativa de la efectiva **disposición de los medios** que se hubiese comprometido a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato conforme a lo dispuesto en el artículo 76.2 de la LCSP.

Concretamente, los medios para justificar el cumplimiento de la adscripción de medios personales que se requerirán en su momento a la empresa propuesta como adjudicataria serán:

• Delegado del contratista:

- Para la acreditación de la titulación: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años.

- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los ingenieros que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El jefe de unidad:

- Para la acreditación de la titulación: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación del ingeniero que debe estar adscrito al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El técnico especialista A:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de contratos de desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los ingenieros que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El arquitecto de Big Data:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.

- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos relativos a la configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- Científico de datos:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años relativa al desarrollo de proyectos de modelización matemática aplicada a la movilidad.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El técnico especialista B:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos relativos a tecnología de comunicación aplicable a carreteras, en optimización de consultas de bases de datos, manipulación y explotación de fuentes Big Data y en procesar y analizar datos geográficos complejos para integrar información espacial, en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de

Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El técnico especialista C:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años en trabajos de taller sobre equipos de aforos de carreteras y trabajos en materia de carreteras en servicio y colocación de equipos en estaciones primarias y coberturas, recogida de datos de las estaciones y apoyo y colaboración en tareas relacionadas con las instalaciones puntuales de equipos de aforos para realizar estudios de tráfico.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El técnico especialista D:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.
- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos relativos a en el desarrollo de tareas de diseño del modelo con la realidad territorial y socioeconómica y funciones de preparación, limpieza y procesamiento de datos masivos para alimentar el modelo, en los que haya participado y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

- El técnico especialista E:

- Para la acreditación de las titulaciones: aportación del título o copia de la titulación académica o justificante de colegiación en el colegio profesional correspondiente.

- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos relativos a construir y operar en el software especializado de modelos de transporte, preparar y procesar la cartografía y garantizar el rigor matemático del modelo, en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

• El técnico especialista F:

- Para la acreditación de la experiencia: se aportará el Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años relativa al manejo de CAD y con experiencia en GIS para preparar y procesar la cartografía del modelo.
- Para la acreditación de la adscripción: justificantes de contratación de los profesionales que deben estar adscritos al contrato, Relación Nominal de Trabajadores (RNT) de la empresa, o cualquier otro medio que acredite que para la ejecución del contrato dispone efectivamente de esos medios.

Adicionalmente, en el caso de tratarse de medios personales también valorados como criterio de adjudicación, es decir, el jefe de unidad, el técnico especialista (1), el arquitecto de Big Data, el técnico especialista (4), la experiencia a acreditar por los medios indicados será la experiencia total ofertada, esto es, la exigida como compromiso de adscripción de medios y la adicional valorada como criterio de adjudicación según la oferta realizada por el licitador propuesto como adjudicatario. Esta experiencia adicional se acreditará mediante la aportación de:

- Curriculum Vitae (CV) firmado por el profesional comprometido donde figure detalladamente la experiencia profesional mínima exigida en años, así como los títulos de los contratos de gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras o de desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras o de desarrollo de plataformas Big Data en materia de carreteras y movilidad o de diseño de metodologías de macro y meso y análisis de la movilidad en materia de carreteras, según el perfil profesional, realizados en calidad de autor o, en su caso, partícipe y con el título académico

exigido, las fechas de realización de los mismos y el organismo público o privado contratante.

La falta de acreditación del total de dicha experiencia supondrá incumplimiento de la oferta formulada y la exclusión del procedimiento de licitación, pasando a proponerse como adjudicatario al siguiente licitador mejor clasificado.

Dado el carácter de obligación esencial de la mayor experiencia profesional ofertada, durante la vigencia del contrato, en caso de que se produzca la sustitución del personal adscrito, la nueva adscripción tendrá que cumplir con la experiencia ofertada y valorada para la adjudicación del mismo. A estos efectos, en el caso de sustitución de cualquiera de los profesionales adscritos al contrato durante el transcurso del mismo, deberá comunicarse al responsable del contrato su sustitución y se deberá aportar la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos profesionales establecidos.

- 10.- Si se hubiera celebrado subasta electrónica, el licitador deberá presentar ratificación por escrito de la oferta resultante de su última puja, suscrita por el empresario o su representante, conforme al modelo que figura como **anexo I.2** de este pliego.
- 11.- Si procede, los documentos originales que se requieran para el supuesto de licitación electrónica.
- 12.- Si el licitador que ha presentado la oferta más ventajosa se comprometió a la **contratación de personas en situación de exclusión social**, deberá presentar: informes de los servicios sociales públicos competentes acreditativos de dicha situación, contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social.

En los casos en que a la licitación se presenten empresarios extranjeros de un Estado miembro de la Unión Europea o signatario del Espacio Económico Europeo, la acreditación de su capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones se podrá realizar bien mediante consulta en la correspondiente lista oficial de operadores económicos autorizados de un Estado miembro, bien mediante la aportación de la documentación acreditativa de los citados extremos.

Los licitadores podrán ser excluidos del procedimiento e incurrir en la circunstancia de prohibición de contratar prevista en el artículo 71.1 e) de la LCSP, con los efectos establecidos en el artículo 73, si la información contenida en el DEUC se ha falseado gravemente, se ha ocultado o no puede completarse con documentos justificativos.

Cláusula 15. *Propuesta de adjudicación.*

La Mesa de contratación calificará, cuando proceda, la documentación aportada y, si observa defectos u omisiones subsanables, se lo comunicará al interesado a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo de tres días naturales para que el licitador los corrija o subsane. Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones anteriores se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante del órgano de contratación. En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

Si el licitador no presenta la documentación requerida en el plazo señalado, si no la subsana, en su caso, o si del examen de la aportada se comprueba que no cumple los requisitos establecidos en este pliego, se entenderá que ha retirado su oferta y que ha imposibilitado la adjudicación del contrato a su favor, incurriendo, en su caso, en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.2 a) de la LCSP, asimismo, se le exigirá el importe del 3% del presupuesto base de licitación, IVA excluido, en concepto de penalidad. En estos supuestos la Mesa de contratación propondrá al órgano de contratación la adjudicación a favor del licitador siguiente, por el orden en que hayan quedado clasificadas las ofertas, previa acreditación de su capacidad para contratar con la Comunidad de Madrid, mediante la presentación de la documentación correspondiente en el plazo establecido para ello.

Posteriormente, la Mesa de contratación elevará al órgano de contratación las ofertas, junto con los informes emitidos, en su caso, el acta y la propuesta que estime pertinente, que incluirá en todo caso la ponderación de los criterios indicados en el **apartado 10 del cuadro de características del contrato**.

La propuesta de adjudicación de la mesa de contratación no crea derecho alguno en favor del empresario propuesto, que no los adquirirá, respecto a la Administración, mientras no se haya formalizado el contrato.

CAPÍTULO III. ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN

Cláusula 16. *Adjudicación del contrato.*

El órgano de contratación adjudicará el contrato al licitador que, en su conjunto, presente la mejor oferta, mediante la aplicación de los criterios establecidos en el **apartado 10 del cuadro**

de características del contrato, o declarará desierta la licitación cuando no exista ninguna proposición admisible de acuerdo con los criterios de adjudicación.

Tendrán preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas, que, sin estar sujetas a la obligación a que se refiere la **cláusula 33** del presente pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla un número de trabajadores con discapacidad no inferior al 2 por 100, siempre que dichas proposiciones igualaran en sus términos a las más ventajosas después de aplicar los criterios, establecidos para la adjudicación del contrato. A efectos de aplicación de esta circunstancia los licitadores deberán acreditarla, en su caso, mediante los correspondientes contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social. Si varias empresas licitadoras que hayan empatado en cuanto a la proposición más ventajosa acreditan tener relación laboral con personas con discapacidad en un porcentaje no inferior al 2 por ciento, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.

Igualmente, tendrán preferencia en la adjudicación, en igualdad de condiciones con las que sean económicamente más ventajosas, las proposiciones presentadas por las empresas de inserción reguladas en la Ley 44/2007, de 13 de diciembre, para la regulación del régimen de las empresas de inserción, que cumplan con los requisitos establecidos en dicha normativa para tener esta consideración y los Centros Especiales de Empleo, y entre ellas, las que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla, o mayor porcentaje de trabajadores en situación de exclusión social.

Asimismo, tendrán preferencia, en igualdad de condiciones, las proposiciones presentadas por las empresas que, al vencimiento del plazo de presentación de ofertas, incluyan medidas de carácter social y laboral que favorezcan la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

En la aplicación de estos criterios de desempate, tendrá prioridad la proposición de la entidad que reúna más de una característica. Los eventuales empates se resolverán a favor de la oferta que según el orden de prioridad establecido tenga mejor puntuación en el criterio de adjudicación preferente.

La documentación acreditativa de los distintos criterios de desempate será aportada por los licitadores en el momento en que se produzca el empate.

En el supuesto de que la empresa adjudicataria fuese una unión temporal de empresas, está obligada a acreditar su constitución en escritura pública, así como el NIF asignado a dicha

unión. En todo caso, la duración de la unión será coincidente con la del contrato hasta su extinción.

El contrato se adjudicará en el plazo máximo de dos meses, a contar desde la apertura de las proposiciones, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 119.2 b) de la LCSP para los expedientes calificados de urgentes. Este plazo se ampliará en quince días hábiles cuando se aprecien ofertas anormalmente bajas.

Cláusula 17. Seguros.

El contratista estará obligado a suscribir con compañías aseguradoras, las pólizas de seguros que se indican en el **apartado 14 del cuadro de características del contrato**, por los conceptos, cuantías, coberturas, duración y condiciones que se establecen en el mismo, debiendo ser aceptadas, previamente a la formalización del contrato, por el órgano de contratación.

Cláusula 18. Perfección y formalización del contrato.

El contrato se perfeccionará mediante la formalización en documento administrativo, que no podrá efectuarse antes de que transcurran quince días hábiles desde que se remita la notificación de la adjudicación a los licitadores, si el contrato es susceptible de recurso especial en materia de contratación.

En este supuesto, el órgano de contratación, una vez transcurrido el plazo previsto en el párrafo anterior sin que se hubiera interpuesto recurso que lleve aparejada la suspensión de la formalización del contrato, o se hubiera levantado la suspensión, requerirá al adjudicatario para que formalice el contrato en plazo no superior a cinco días a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento.

En el resto de supuestos, el contrato deberá formalizarse no más tarde de los quince días hábiles siguientes a aquel en que se realice la notificación de adjudicación a los licitadores.

En los contratos en que proceda, el adjudicatario deberá acreditar previamente, ante el órgano de contratación, la suscripción de las pólizas que se indican en el **apartado 14 del cuadro de características del contrato**, la constitución de la UTE, así como la declaración responsable relativa al cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 57.1 de la Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia, indicada en la **cláusula 32**.

Asimismo, si la ejecución del contrato requiere el tratamiento por el contratista de datos personales por cuenta del centro directivo promotor como responsable del tratamiento, el contratista deberá presentar, antes de la formalización del contrato, una declaración responsable, conforme al modelo que figura como anexo IV al presente pliego, en la que ponga de manifiesto dónde van a estar ubicados los servidores y desde dónde se van a prestar los servicios asociados a ellos, según lo indicado en la **cláusula 39**.

Cuando por causas imputables al adjudicatario no se formalizase el contrato dentro del plazo indicado, se le exigirá el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación, IVA excluido, en concepto de penalidad, que se hará efectivo en primer lugar contra la garantía definitiva, si se hubiera constituido, e incurrirá en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.2 b) de la LCSP.

El contrato podrá formalizarse en escritura pública si así lo solicita el contratista, corriendo a su cargo los gastos derivados de su otorgamiento. En este caso el contratista deberá entregar a la Administración una copia legitimada y una simple del citado documento en el plazo máximo de un mes desde su formalización.

Si, antes de la formalización, el órgano de contratación decidiese no adjudicar o celebrar el contrato o desistiese del procedimiento, lo notificará a los licitadores compensándoles por los gastos efectivos en que hubieran incurrido, previa solicitud y con la debida justificación de su valoración económica.

CAPÍTULO IV. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 19. *Principio de riesgo y ventura.*

La ejecución del contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista, según lo dispuesto por el artículo 197 de la LCSP.

Cláusula 20. *Programa de trabajo.*

En cuanto a la obligación de presentación del programa de trabajo, se estará a lo que determina el **apartado 15 del cuadro de características del contrato**.

El contratista, si procede, en el plazo que se indica en el **apartado 15 del cuadro de características del contrato**, contado desde la formalización del contrato, habrá de someter a la aprobación del órgano de contratación correspondiente, el programa para su realización, en el que consten las tareas que considere necesario realizar para atender el contenido del trabajo

proponiendo, en su caso, los plazos parciales correspondientes a cada tarea. A estos efectos, se utilizarán como unidades de tiempo la semana y el mes, salvo indicación en contrario del pliego de prescripciones técnicas. El programa de trabajo respetará todas las fechas o plazos de entrega fijados en el contrato, y contendrá todos los datos exigidos en aquel pliego, o, de no especificarse en el mismo, los previstos en la cláusula 24 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Estudios y Servicios Técnicos aprobados por Orden de 8 de marzo de 1972.

Si para el desarrollo de los trabajos se precisare establecer por el adjudicatario contactos con entidades u organismos públicos, necesitará la previa autorización del órgano de contratación.

El órgano de contratación resolverá sobre el mismo, pudiendo imponer al programa de trabajo presentado la introducción de modificaciones, ampliaciones y el grado de definición que estime necesario para el cumplimiento del contrato.

Cada vez que se modifiquen las condiciones contractuales, el contratista queda obligado a la actualización y puesta al día de este programa.

Cláusula 21. *Dirección de los trabajos.*

La dirección de los trabajos corresponde al responsable del contrato o, en su defecto, a los servicios dependientes del órgano de contratación.

Son funciones del responsable del contrato:

- a) Interpretar el Pliego de Prescripciones Técnicas y demás condiciones técnicas establecidas en el contrato o en disposiciones oficiales.
- b) Exigir la existencia de los medios y organización necesarios para la ejecución del contrato en cada una de sus fases.
- c) Dar las órdenes oportunas para lograr los objetivos del contrato.
- d) Proponer las modificaciones que convenga introducir.
- e) Expedir, en su caso, las certificaciones parciales y conformar las facturas correspondientes a los trabajos realizados según los plazos de ejecución y abono que se hayan acordado.

f) Tramitar cuantas incidencias surjan durante el desarrollo del contrato.

g) Convocar cuantas reuniones estime pertinentes para el buen desarrollo de los trabajos y su supervisión, a la que estará obligada a asistir la representación de la empresa adjudicataria, asistida de aquellos facultativos, técnicos, letrados o especialistas de la misma que tengan alguna intervención en la ejecución del contrato.

Cláusula 22. Plazo de ejecución.

El plazo total y los parciales de ejecución de los trabajos a que se refiere este pliego serán los que figuran en el **apartado 7 del cuadro de características del contrato** o el que se determine en la adjudicación del contrato, siendo los plazos parciales los que se fijen como tales en la aprobación del programa de trabajo, en su caso.

Los plazos parciales que se fijen en la aprobación del programa de trabajo, con los efectos que en la aprobación se determinen, se entenderán integrantes del contrato a los efectos legales pertinentes.

El cómputo del plazo para la ejecución del contrato se iniciará el día siguiente al de la formalización de aquél, salvo que se establezca otra cosa en el **apartado 7 del cuadro de características 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.

Cláusula 23. Prórroga del contrato.

Sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula anterior, el contrato podrá prorrogarse si así se indica en el **apartado 7 del cuadro de características del contrato**, y la prórroga será obligatoria para el empresario, siempre que su preaviso se produzca al menos con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato, salvo que se prevea lo contrario en dicho apartado, y quedando exceptuados de la obligación de preaviso los contratos de duración inferior a dos meses.

En los contratos de servicios de prestación sucesiva, si al vencimiento del contrato no se hubiera formalizado el nuevo contrato que garantice la continuidad de la prestación como consecuencia de incidencias resultantes de acontecimientos imprevisibles para el órgano de contratación producidas en el procedimiento de adjudicación y existan razones de interés público para no interrumpir la prestación, se podrá prorrogar el contrato hasta que comience la

ejecución del nuevo contrato y en todo caso por un periodo máximo de nueve meses, sin modificar las restantes condiciones del contrato, siempre que el anuncio de licitación del nuevo contrato se haya publicado con una antelación mínima de tres meses respecto de la fecha de finalización del contrato originario, según dispone el artículo 29.4 de la LCSP.

La garantía definitiva constituida inicialmente se podrá aplicar al período de prórroga sin que sea necesario reajustar su cuantía, salvo que junto con la prórroga se acuerde la modificación del contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 del RGCPM.

Cláusula 24. *Penalidades por incumplimiento de obligaciones contractuales.*

Si los trabajos sufriesen un retraso en su ejecución y siempre que el mismo no fuere imputable al contratista, si éste ofreciera cumplir sus compromisos se concederá por el órgano de contratación un plazo que será por lo menos igual al tiempo perdido, a no ser que el contratista pidiese otro menor, regulándose su petición por lo establecido en el artículo 100 del RGLCAP.

Cuando el contratista, por causas imputables al mismo, hubiese incurrido en demora respecto al cumplimiento del plazo total o de los plazos parciales, si éstos se hubiesen previsto, para lo que se estará al **apartado 7 del cuadro de características del contrato**, la Administración podrá optar, indistintamente, por la resolución del contrato o por la imposición de penalidades, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 192 de la LCSP.

Cada vez que las penalidades por demora alcancen un múltiplo del 5 por 100 del precio del contrato, el órgano de contratación estará facultado para proceder a la resolución del mismo o acordar la continuidad de su ejecución con imposición de nuevas penalidades. En este último supuesto, el órgano de contratación concederá la ampliación del plazo que estime necesaria para la terminación del contrato.

Asimismo, la Administración tendrá las mismas prerrogativas cuando la demora en el cumplimiento de los plazos parciales haga presumir razonablemente la imposibilidad del cumplimiento del plazo total.

La Administración, en caso de incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato por parte del contratista, podrá optar por la resolución del contrato o por las penalidades que se determinan en el **apartado 22 del cuadro de características del contrato**.

Hasta tanto tenga lugar la recepción, el adjudicatario responderá de la correcta realización de los servicios contratados y de los defectos que en ellos hubiera, sin que sea eximente ni dé

derecho alguno la circunstancia de que el responsable del contrato o los representantes de la Administración los hayan examinado o reconocido durante su elaboración o aceptado en comprobaciones, valoraciones o certificaciones parciales.

En caso de cumplimiento defectuoso de la ejecución del contrato o, en su caso, incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes o de las condiciones especiales de ejecución del contrato, la Administración podrá imponer al contratista las penalidades indicadas en el **apartado 22 del cuadro de características del contrato**, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 192.1 de la LCSP.

La aplicación y el pago de las penalidades no excluyen la indemnización a que la Administración pueda tener derecho por daños y perjuicios ocasionados con motivo del retraso imputable al contratista.

La infracción de las condiciones para la subcontratación establecidas en el artículo 215.3 de la LCSP podrá dar lugar a la imposición al contratista de una penalidad de hasta un 50 por ciento del importe del subcontrato o la resolución del contrato, siempre y cuando se cumplan los requisitos establecidos en el segundo párrafo de la letra f) del apartado 1 del artículo 211 de la LCSP. Asimismo, el incumplimiento de lo dispuesto en el artículo 217 de la LCSP, además de las consecuencias previstas por el ordenamiento jurídico, permitirá la imposición de las penalidades que a tal efecto se especifican en el **apartado 22 del cuadro de características del contrato**.

Cláusula 25. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.

El contratista será responsable de todos los daños y perjuicios directos e indirectos que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del contrato. Si los daños y perjuicios ocasionados fueran consecuencia inmediata y directa de una orden dada por la Administración, ésta será responsable dentro de los límites señalados en las leyes. En todo caso, será de aplicación lo preceptuado en el artículo 196 de la LCSP.

Igualmente, el contratista será responsable de la calidad técnica de los trabajos y de las prestaciones y servicios realizados, así como de las consecuencias que se deduzcan para la Administración o para terceros por errores u omisiones o métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del contrato.

En los supuestos de incumplimiento parcial o cumplimiento defectuoso o de demora en la ejecución en que no esté prevista penalidad o en que estándolo la misma no cubriera los daños

causados a la Administración, esta exigirá al contratista la indemnización por daños y perjuicios, conforme a lo establecido en el 194.1 de la LCSP.

Cláusula 26. *Modificación del contrato.*

El órgano de contratación podrá acordar, una vez perfeccionado el contrato y por razones de interés público, modificaciones en el en el mismo en los casos y en la forma previstos en la Subsección 4ª, Sección 3ª, Capítulo I, Título I del libro II, y de acuerdo con el procedimiento regulado en el artículo 191 de la LCSP, justificándolo debidamente en el expediente.

Cuando la determinación del precio del contrato se haya realizado con precios unitarios, se podrá incrementar el número de unidades a ejecutar hasta el porcentaje del 10 por ciento del precio del contrato, sin que sea preciso tramitar expediente de modificación.

En el **apartado 20 del cuadro de características del contrato** se especifican, en su caso, las condiciones, el alcance, los límites y el procedimiento de las modificaciones previstas.

Las modificaciones no previstas en el **apartado 20 del cuadro de características del contrato** sólo podrán efectuarse cuando se justifique suficientemente la concurrencia de alguna de las circunstancias previstas en el artículo 205 de la LCSP. Estas modificaciones no podrán alterar las condiciones esenciales de la licitación y adjudicación y deberán limitarse a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que las haga necesarias.

Las modificaciones del contrato que se produzcan durante su ejecución, se publicarán en el Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante, y deberán formalizarse conforme a lo dispuesto en el artículo 203 de la LCSP.

Cláusula 27. *Suspensión del contrato.*

La Administración podrá acordar por razones de interés público la suspensión de la ejecución del contrato. Igualmente, podrá proceder la suspensión del cumplimiento del contrato por el contratista si se diese la circunstancia señalada en el artículo 198.5 de la LCSP. Los efectos de la suspensión del contrato se regirán por lo dispuesto en el artículo 208 de la LCSP, así como en los preceptos concordantes del RGLCAP.

Cláusula 28. Cesión del contrato.

Los derechos y obligaciones dimanantes del presente contrato NO podrán ser cedidos por el adjudicatario a un tercero.

Cláusula 29. Subcontratación.

El adjudicatario del contrato podrá concertar con terceros la realización parcial del mismo siempre que se cumplan los requisitos establecidos en el artículo 215 de la LCSP, quedando obligado al cumplimiento de los requisitos y obligaciones establecidos en los artículos 216 y 217 del mismo texto legal. En todo caso, los subcontratistas quedarán obligados solo ante el contratista, que asumirá la total responsabilidad de la ejecución del contrato frente a la Administración, incluido el cumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral, y el sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 215.4 de la LCSP.

El contratista deberá comunicar por escrito al órgano de contratación, tras la adjudicación del contrato y, a más tardar, cuando inicie su ejecución, su intención de subcontratar, indicando las partes del contrato a que afectará y la identidad, datos de contacto y representantes legales del subcontratista, así como justificar la aptitud de éste por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, salvo si el subcontratista tuviera la clasificación adecuada para realizar la parte del contrato objeto de la subcontratación, y acreditando que no se encuentra incurso en prohibición de contratar.

Asimismo, junto con el escrito mediante el que se dé conocimiento a la Administración del subcontrato a celebrar, el contratista deberá acreditar que el subcontratista no se encuentra inhabilitado para contratar de acuerdo con el ordenamiento jurídico. Dicha acreditación podrá hacerse efectiva mediante declaración responsable del subcontratista.

Si así se requiere en el **apartado 21 del cuadro de características del contrato**, los licitadores deberán indicar en su oferta la parte del contrato que tengan previsto subcontratar, señalando su importe, y el nombre o el perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que vayan a encomendar su realización, conforme al modelo de declaración responsable múltiple que figura como anexo III al presente pliego. En este caso, si los subcontratos difieren de lo indicado en la oferta, por celebrarse con empresarios distintos de los indicados nominativamente en la misma o por referirse a partes de la prestación diferentes a las señaladas en ella, no podrán celebrarse hasta que transcurran veinte días desde que efectúen la notificación y aportación de las justificaciones referidas en el párrafo anterior, salvo autorización expresa con anterioridad por la

Administración o situación de emergencia justificada, excepto si la Administración notifica en ese plazo su oposición.

Si el contrato requiere el tratamiento por el contratista de datos personales por cuenta del centro directivo promotor como responsable del tratamiento, los licitadores deberán indicar en su oferta si tienen previsto subcontratar los servidores o los servicios asociados a ellos, el nombre o el perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que se vaya a encomendar su realización.

Cualquier modificación que sufra esta información durante la ejecución del contrato deberá ser notificada por escrito al órgano de contratación, así como toda la información precisa sobre los nuevos subcontratistas.

El conocimiento que tenga la Administración de los subcontratos celebrados en virtud de las comunicaciones o la autorización que se otorgue no alterarán la responsabilidad exclusiva del contratista principal.

El contratista deberá remitir al órgano de contratación, cuando éste lo solicite, relación detallada de aquellos subcontratistas o suministradores que participen en el contrato cuando se perfeccione su participación, junto con aquellas condiciones de subcontratación o suministro de cada uno de ellos que guarden una relación directa con el plazo de pago. Asimismo, deberán aportar, a solicitud del órgano de contratación, justificante de cumplimiento de los pagos a aquéllos, una vez terminada la prestación, dentro de los plazos de pago legalmente establecidos en el artículo 217 de la LCSP y en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, en lo que le sea de aplicación. Estas obligaciones tendrán la consideración de condiciones especiales de ejecución del contrato y su incumplimiento, además de las consecuencias previstas por el ordenamiento jurídico, permitirá la imposición de las penalidades que a tal efecto se especifiquen en el **apartado 22 del cuadro de características del contrato** respondiendo la garantía definitiva de las penalidades que se impongan por este motivo.

Si se trata de un servicio o lote/s del mismo reservado a Centros Especiales de Empleo de iniciativa social y Empresas de Inserción, no se podrá subcontratar con empresas no beneficiarias del derecho de reserva, salvo en las prestaciones accesorias al objeto principal del contrato, conforme a lo establecido, en su caso, en el **apartado 21 del cuadro de características del contrato**.

Todas las condiciones especiales de ejecución que formen parte del contrato serán exigidas igualmente a todos los subcontratistas que participen en su ejecución.

Los subcontratistas no podrán renunciar válidamente, antes o después de su adquisición, a los derechos que les reconoce el artículo 216 de la LCSP en relación con los pagos a subcontratistas y suministradores, sin que sea de aplicación a este respecto el artículo 1110 del Código Civil.

Los subcontratistas no tendrán, en ningún caso, acción directa frente a la Administración contratante por las obligaciones contraídas con ellos por el contratista como consecuencia de la ejecución del contrato principal y de los subcontratos, sin perjuicio de lo establecido en la disposición adicional quincuagésima primera de la LCSP.

CAPÍTULO V. DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Cláusula 30. Abonos y relaciones valoradas.

El contratista tiene derecho al abono, con arreglo a los precios convenidos, de los trabajos que realmente ejecute con sujeción al contrato, a sus modificaciones aprobadas y a las instrucciones dadas por la Administración, a través del responsable del contrato, en su caso, siendo la forma de pago y su periodicidad las especificadas en el **apartado 18 del cuadro de características del contrato**.

La demora en el pago por plazo superior a treinta días, desde la fecha de aprobación de los documentos que acrediten la conformidad con lo dispuesto en el contrato de los servicios prestados, devengará a favor del contratista los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, de conformidad con lo establecido en el artículo 198.4 de la LCSP.

Para que se inicie el cómputo de plazo para el devengo de intereses, el contratista deberá haber cumplido la obligación de presentar la factura en el registro del órgano de contratación en el plazo de treinta días desde la fecha de prestación del servicio objeto del contrato. Si el contratista incumpliese este plazo, el devengo de intereses no se iniciará hasta transcurridos treinta días desde la fecha de presentación de la factura sin que la Administración haya aprobado la conformidad, si procede, y efectuado el correspondiente abono.

La Administración deberá aprobar los documentos que acrediten la conformidad con lo dispuesto en el contrato de los servicios prestados dentro de los treinta días siguientes a la prestación del servicio.

El responsable del contrato, a la vista de los trabajos realmente ejecutados y de los precios contratados, redactará las correspondientes valoraciones. Las valoraciones se efectuarán siempre al origen, concretándose los trabajos realizados en el período de tiempo de que se trate, observándose, en cuanto a la audiencia del contratista, lo dispuesto en el artículo 149 del RGLCAP.

Las certificaciones para el abono de los trabajos efectuados se expedirán tomando como base la valoración correspondiente y se tramitarán por el representante del órgano de contratación dentro de los diez días siguientes al período de tiempo a que correspondan, no pudiendo omitirse la redacción de la valoración por el hecho de que, en algún período, la prestación realizada haya sido de escaso volumen e incluso nula, a menos que se hubiese acordado la suspensión del contrato.

Las partidas señaladas en el presupuesto a tanto alzado, se abonarán conforme se indica en el pliego de prescripciones técnicas particulares.

El contratista, en la forma indicada en el **apartado 18 del cuadro de características del contrato**, previa petición escrita, tendrá derecho a percibir a la iniciación del contrato abonos a cuenta para la financiación de las operaciones preparatorias para la ejecución del mismo, como instalaciones y adquisición de equipo y medios auxiliares.

Los referidos pagos serán asegurados mediante la prestación de la garantía que se especifica en el **apartado 18 del cuadro de características del contrato**. Los criterios y la forma de valoración de las operaciones preparatorias, así como el plan de amortización de los abonos a cuenta se encuentran recogidos en el mencionado apartado.

En el supuesto de valoraciones parciales por trabajos efectuados antes de que se produzca la entrega parcial de los mismos, a que se refiere el artículo 200 del RGLCAP, se estará a lo dispuesto en el **apartado 18 del cuadro de características del contrato**.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 200 de la LCSP, y en los términos establecidos en el mismo, los contratistas podrán ceder el derecho de cobro que tengan frente a la Administración conforme a Derecho. A este respecto, la Comunidad de Madrid tiene suscritos convenios de colaboración con varias entidades financieras, para el descuento de certificaciones y facturas.

Se puede obtener información completa sobre las condiciones y procedimiento a seguir para la transmisión de los derechos de cobro en el portal de la Comunidad de Madrid: <https://www.comunidad.madrid/gobierno/hacienda/bases-reguladoras-seleccion-entidades-financieras-colaboradoras-servicios-recaudacion>.

Cláusula 31. *Revisión de precios.*

En la revisión de precios se estará a lo especificado en el **apartado 19 del cuadro de características del contrato**, todo ello de conformidad con los artículos 103 a 105 de la LCSP, 104 a 106 del RGLCAP y Real Decreto 55/2017, de 3 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española.

Cláusula 32. *Obligaciones, gastos, impuestos y responsabilidades exigibles al contratista.*

Cuando, en función del objeto del contrato, resulte obligatorio aplicar lo dispuesto en el artículo 130 de la LCSP, en el **apartado 25 del cuadro de características del contrato**, se especificará la información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad. Asimismo, y a estos efectos, el contratista deberá proporcionar al órgano de contratación, a requerimiento de éste y antes de la finalización del contrato, la citada información. En todo caso, en los citados supuestos, tres meses antes de la finalización del contrato, junto con la certificación del mes que corresponda a dicho período, y con la última certificación que se emita, el contratista deberá presentar certificaciones positivas actualizadas a dichas fechas, acreditativas de hallarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones con la Seguridad Social, o acreditar documentalmente que están satisfechas las cuotas a la Seguridad Social correspondientes al personal adscrito a la ejecución del contrato, salvo que el contratista haya autorizado a la Comunidad de Madrid a utilizar medios electrónicos para realizar la consulta electrónica *on-line*, mediante la aplicación ICDA (Intercambio de Datos entre Administraciones), de que se halla al corriente en el cumplimiento de las obligaciones con la Seguridad Social.

En el supuesto de que, una vez producida la subrogación, los costes laborales fueran superiores a los que se desprendieran de la información facilitada por el antiguo contratista al órgano de contratación, el contratista tendrá acción directa contra el antiguo contratista.

En todo caso, el contratista deberá responder de los salarios impagados a los trabajadores afectados por subrogación, así como de las cotizaciones a la Seguridad social devengadas, aún en el supuesto de que se resuelva el contrato y aquellos sean subrogados por el nuevo contratista, sin que, en ningún caso, dicha obligación corresponda a este último. En este supuesto, una vez acreditada la falta de pago de los citados salarios, la Administración procederá a la retención de las cantidades debidas al contratista para garantizar el pago de los citados salarios, y a la no devolución de la garantía definitiva, en tanto no se acredite el abono de éstos.



En los contratos que impliquen contacto habitual con menores, el adjudicatario deberá aportar, antes de la formalización del contrato, una declaración responsable de que todo el personal al que corresponde la realización de estas actividades (incluido el voluntario, en su caso) cumple el requisito previsto en el artículo 57.1 de la Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia, relativo a no haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexuales, tipificados en el título VIII de la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal, así como por cualquier delito de trata de seres humanos, tipificado en el título VII bis del Código Penal. A tal efecto, el citado personal deberá acreditar esta circunstancia mediante la aportación de una certificación negativa del Registro Central de Delincuentes Sexuales, regulado por el Real Decreto 1110/2015, de 11 de diciembre. Asimismo, el contratista queda obligado a la inmediata sustitución de aquellos empleados que puedan quedar afectados de manera sobrevenida por el incumplimiento de esta obligación.

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 202 de la LCSP, con el carácter de obligación contractual esencial, a los efectos establecidos en el artículo 211.1.f) de dicha Ley, conforme a lo dispuesto en la **cláusula 42** del presente pliego.

Son de cuenta del contratista los gastos e impuestos, los de formalización del contrato en el supuesto de elevación a escritura pública así como de cuantas licencias, autorizaciones y permisos procedan para la ejecución del contrato. Asimismo vendrá obligado a satisfacer todos los gastos que la empresa deba realizar para el cumplimiento del contrato, como son los generales, financieros, de seguros, transportes y desplazamientos, materiales, instalaciones, honorarios del personal a su cargo, de comprobación y ensayo, tasas y toda clase de tributos, el IVA, el impuesto que por la realización de la actividad pudiera corresponder y cualesquiera otros que pudieran derivarse de la ejecución del contrato durante la vigencia del mismo, sin que por tanto puedan ser éstos repercutidos como partida independiente.

El contratista tendrá la obligación de presentar la factura o facturas correspondientes a la ejecución del objeto del contrato ante el registro del órgano de contratación, a efectos de su remisión al órgano administrativo o unidad a quien corresponda su tramitación. En la factura deberá constar la identificación del órgano gestor (órgano de contratación), de la unidad tramitadora (centro directivo promotor del contrato) y de la oficina contable (órgano que tiene atribuida la función de contabilidad), con indicación de los correspondientes códigos de acuerdo con el “Directorio Común de Unidades y Oficinas DIR3” gestionado por la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, conforme se recoge en el **apartado 2 del cuadro de características del contrato**.

Asimismo, vendrá obligado a la suscripción, a su cargo, de las pólizas de seguros que estime convenientes el órgano de contratación, según lo establecido en el **apartado 14 del cuadro de características del contrato**.

A los efectos de subsanación de errores y corrección de deficiencias, indemnizaciones y responsabilidades por defectos o errores de los proyectos de obras, se estará a lo dispuesto en los artículos 314 y 315 de la LCSP.

Asimismo, en los contratos que conlleven prestaciones directas a favor de la ciudadanía, el contratista estará sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- a) Prestar el servicio con la continuidad convenida y garantizar a los particulares el derecho a utilizarlo en las condiciones que hayan sido establecidas y mediante el abono, en su caso, de la contraprestación económica fijada.
- b) Indemnizar los daños que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera el desarrollo del servicio, excepto cuando el daño sea producido por causas imputables a la Administración.
- c) Entregar, en su caso, las obras e instalaciones a que esté obligado con arreglo al contrato en el estado de conservación y funcionamiento adecuados. Si del incumplimiento por parte del contratista se derivase perturbación grave y no reparable por otros medios en el servicio y la Administración no decidiese la resolución del contrato, podrá acordar su secuestro o intervención hasta que aquélla desaparezca. En todo caso, el contratista deberá abonar a la Administración los daños y perjuicios que efectivamente la haya ocasionado. La Administración conservará los poderes de policía precisos para asegurar la buena marcha del servicio.

Cláusula 33. *Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.*

El contratista, conforme a lo dispuesto en el Decreto 213/1998, de 17 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establecen medidas en la contratación administrativa de la Comunidad de Madrid para apoyar la estabilidad y calidad del empleo, durante la vigencia del contrato, asume entre sus obligaciones la de tener trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si esta alcanza un número de 50 o más trabajadores y el contratista está sujeto a tal obligación, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado

por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el RD. 364/2005, de 8 de abril.

La asunción de la citada obligación se realizará mediante la declaración responsable que se cita en la **cláusula 11 “Forma y contenido de las proposiciones”** de este pliego.

El contratista queda obligado igualmente a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando fuese requerido, en cualquier momento de la vigencia del contrato, o en todo caso antes de la devolución de la garantía definitiva. La acreditación de dicho cumplimiento se efectuará mediante la presentación ante el órgano de contratación de los siguientes documentos: un certificado de la empresa en el que conste el número de trabajadores de plantilla y copia compulsada de los contratos celebrados con trabajadores con discapacidad.

Cláusula 34. Obligaciones laborales, sociales y medioambientales.

Durante la ejecución del contrato, el contratista ha de cumplir las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral establecidas en el derecho de la Unión Europea, el derecho nacional, los convenios colectivos o por las disposiciones de derecho internacional medioambiental, social y laboral que vinculen al Estado y en particular las establecidas en el Anexo V de la LCSP, así como al cumplimiento de la normativa vigente en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, conforme a lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 171/2004, de 30 enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de dicha Ley en materia de coordinación de actividades empresariales, en el Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, así como las que se promulguen durante la ejecución del contrato.

Los licitadores podrán obtener información sobre las obligaciones relativas a las condiciones sobre protección y condiciones de trabajo vigentes en la Comunidad de Madrid para la ejecución del contrato en:

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, calle Ventura Rodríguez, 7 plantas 2ª y 6ª, 28008 - Madrid, teléfono 900 71 31 23 y correo electrónico: irsst@madrid.org.

Podrán obtener asimismo información general sobre las obligaciones relativas a la protección del medio ambiente vigentes en la Comunidad de Madrid en la Guía General de Aspectos Ambientales publicada en el apartado de Información General del Portal de Contratación



Pública de la Comunidad de Madrid <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/informacion-general/obligaciones-medioambientales>.

En el modelo de proposición económica que figura como **anexo I.1** al presente pliego se hará manifestación expresa de que se han tenido en cuenta en sus ofertas tales obligaciones.

El contratista deberá respetar las condiciones laborales previstas en los Convenios Colectivos sectoriales que les sean de aplicación. Igualmente, se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, si es requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato.

CAPÍTULO VI. EXTINCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 35. *Forma de presentación.*

El adjudicatario, si procede, queda obligado a presentar los ejemplares completos del trabajo objeto del contrato que se determinan en el pliego de prescripciones técnicas particulares, con el formato y dimensión de los documentos y planos, en su caso, que se determinan en las especificaciones de dicho pliego.

En los contratos cuyo objeto consista en la elaboración de proyectos técnicos, el adjudicatario estará obligado a presentar aquéllos en el formato electrónico que se indique en el citado pliego.

Cláusula 36. *Entrega de los trabajos y realización de los servicios.*

El contratista deberá entregar los trabajos dentro del plazo estipulado, efectuándose por el representante del órgano de contratación, en su caso, un examen de la documentación presentada y si estimase cumplidas las prescripciones técnicas propondrá que se lleve a cabo la recepción.

En el caso de que estimase incumplidas las prescripciones técnicas del contrato, dará por escrito al contratista las instrucciones precisas y detalladas con el fin de remediar las faltas o defectos observados, haciendo constar en dicho escrito el plazo que para ello fije y las observaciones que estime oportunas.

Si existiese reclamación por parte del contratista respecto de las observaciones formuladas por el representante del órgano de contratación, éste la elevará, con su informe, al órgano de contratación, que resolverá sobre el particular.

Si el contratista no reclamase por escrito respecto a las observaciones del representante del órgano de contratación se entenderá que se encuentra conforme con las mismas y obligado a corregir o remediar los defectos observados.

La forma de constatación de la correcta ejecución de la prestación por parte de la Administración se especifica, en su caso, en el **apartado 23 del cuadro de características del contrato**.

A la extinción del contrato, no podrá producirse en ningún caso la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del contrato como personal del organismo contratante, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 308.2 de la LCSP.

Cláusula 37. *Cumplimiento del contrato y recepción del servicio.*

El contrato se entenderá cumplido por el contratista cuando, transcurrido el plazo de vigencia total del contrato, aquél haya realizado de acuerdo con los términos del mismo y a satisfacción de la Administración la totalidad de su objeto.

Una vez cumplidos los trámites señalados en la cláusula anterior, si se considera que la prestación objeto del contrato reúne las condiciones debidas, se procederá mediante acto formal a su recepción, que tendrá lugar dentro del mes siguiente de haberse producido la entrega o realización del objeto del contrato levantándose al efecto el acta correspondiente. La forma de recepción del contrato se determina, en su caso, en el **apartado 23 del cuadro de características del contrato**.

Dicho acto será comunicado, cuando resulte preceptivo, a la Intervención General, a efectos de su asistencia potestativa al mismo en sus funciones de comprobación de la inversión.

Hasta que tenga lugar la recepción, el adjudicatario responderá de la correcta realización de la prestación objeto del contrato y de los defectos que en ella hubiera, sin que sea eximente ni otorgue derecho alguno la circunstancia de que el responsable del contrato lo haya examinado o reconocido durante su elaboración, o aceptado en comprobaciones, valoraciones o certificaciones parciales.

Si la prestación del contratista no reúne las condiciones necesarias para proceder a su recepción, se dictarán por escrito las instrucciones oportunas para que subsane los defectos observados y cumpla sus obligaciones en el plazo que para ello se fije, no procediendo la recepción hasta que dichas instrucciones hayan sido cumplimentadas, levantándose entonces

el acta correspondiente. El incumplimiento de las instrucciones sin motivo justificado será causa de resolución, con los efectos que legalmente procedan.

Si los trabajos efectuados no se adecuan a la prestación contratada, como consecuencia de vicios o defectos imputables al contratista, el órgano de contratación podrá rechazar la misma, quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

Los contratos de mera actividad o de medios se extinguirán por el cumplimiento del plazo inicialmente previsto o las prórrogas acordadas, sin perjuicio de la prerrogativa de la Administración de depurar la responsabilidad del contratista por cualquier eventual incumplimiento detectado con posterioridad.

Cláusula 38. *Liquidación del contrato.*

Dentro del plazo de treinta días a contar desde la fecha del acta de recepción o conformidad del contrato la Administración deberá acordar y notificar al contratista la liquidación del contrato y abonarle, en su caso, el saldo resultante. No obstante, si el órgano de contratación recibe la factura con posterioridad a la fecha del documento que acredite la recepción o conformidad con lo dispuesto en el contrato de los servicios prestados, el plazo de treinta días se contará desde que el contratista presente la citada factura en el registro de dicho órgano, en los términos establecidos en la normativa vigente en materia de factura electrónica.

Si se produjese demora en el pago del saldo de liquidación, el contratista tendrá derecho a percibir los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

Cláusula 39. *Propiedad de los trabajos, confidencialidad y protección de datos de carácter personal.*

1. Propiedad de los trabajos.

Todos los estudios y documentos elaborados en ejecución del contrato serán propiedad de la Comunidad de Madrid quien podrá reproducirlos, publicarlos y divulgarlos total o parcialmente sin que pueda oponerse a ello el adjudicatario autor de los trabajos.

El adjudicatario no podrá hacer ningún uso o divulgación de los estudios y documentos elaborados con motivo de la ejecución de este contrato, bien sea en forma total o parcial, directa o extractada, sin autorización expresa del órgano de contratación.

Si el contrato tiene por objeto el desarrollo y la puesta a disposición de productos protegidos por un derecho de propiedad intelectual o industrial, éste será cedido por el contratista a la Administración contratante.

2. *Confidencialidad.*

Con carácter general, el contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que se tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se hubiese dado dicho carácter por el centro directivo promotor, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal y estará obligado a guardar sigilo respecto a los datos o antecedentes que, no siendo públicos o notorios, estén relacionados con el objeto del contrato, de los que tenga conocimiento con ocasión de su ejecución, durante un plazo cinco años.

El contratista adquiere el compromiso de custodiar la documentación que se le entregue para la realización del contrato y la obligación de que ni la documentación ni la información en ella contenida o a la que acceda como consecuencia de la ejecución del contrato llegue a poder de terceras personas. En consecuencia, el contratista habrá de impartir las instrucciones oportunas a su personal para que éste se abstenga de examinar el contenido de los documentos que, en soporte informático, en soporte papel o en cualquier otro tipo de soporte, se encuentre en el interior de las dependencias en la que se desarrollen sus actividades.

La Administración no podrá divulgar la información facilitada por los empresarios designada por ellos como confidencial y acordada así por el órgano de contratación.

3. *Protección de datos de carácter personal.*

El contratista está obligado a respetar y cumplir la normativa vigente nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos personales y, en concreto, el RGPD y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDPGDD), especialmente lo indicado en sus artículos 5, 28 y 33, y en el Reglamento que desarrolla la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, en cuanto no se oponga o resulte incompatible con lo dispuesto en el mencionado RGPD y en la LOPDPGDD.

Esta obligación será condición especial de ejecución del contrato, con el carácter de obligación contractual esencial, cuyo incumplimiento será causa de resolución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 211.1.f) de la LCSP.

Las obligaciones en materia de protección de datos personales tendrán validez durante la vigencia del contrato y una vez terminado este.

Si se produjera el incumplimiento de las citadas obligaciones, el contratista responderá de los daños y perjuicios que se causen a la Administración contratante, incluido el importe de las multas o sanciones administrativas que pudieran serle impuestas.

Cláusula 40. Plazo de garantía.

El plazo de garantía comenzará a contar desde la fecha de recepción y será el establecido en el **apartado 24 del cuadro de características del contrato**.

En el supuesto de que hubiere recepciones parciales, el plazo de garantía de las partes recibidas comenzará a contarse desde las fechas de las respectivas recepciones parciales.

Si durante el plazo de garantía se acreditase la existencia de vicios o defectos de los trabajos efectuados, el órgano de contratación tendrá derecho a reclamar al contratista la subsanación de los mismos.

Terminado el plazo de garantía sin que la Administración haya formalizado la denuncia a que se refiere el apartado anterior, el contratista quedará exento de responsabilidad por razón de la prestación efectuada, sin perjuicio de lo establecido en los artículos 314 y 315 de la LCSP.

El contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre las observaciones que se formulen en relación con el cumplimiento de la prestación contratada.

Cláusula 41. Devolución y cancelación de la garantía definitiva.

Aprobada la liquidación del contrato y transcurrido el plazo de garantía que, en su caso, se determina en el **apartado 24 del cuadro de características del contrato**, si no resultasen responsabilidades que hayan de ejercitarse sobre la garantía definitiva, se dictará acuerdo de devolución de aquélla o de cancelación del aval, conforme al procedimiento establecido en el artículo 24 del RGCPM.

Transcurrido un año desde la fecha de terminación del contrato sin que la recepción formal y la liquidación hubiesen tenido lugar por causas no imputables al contratista, se procederá a la devolución o cancelación de la garantía, siempre que no se hayan producido las responsabilidades a que se refiere el artículo 110 de la LCSP y sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 65.3 del RGLCAP.

Cuando el valor estimado del contrato sea inferior a 100.000 euros, o cuando las empresas licitadoras reúnan los requisitos de pequeña o mediana empresa, definida según lo establecido en el Reglamento (UE) N° 651/2014, de la Comisión, de 17 de junio de 2014, por el que se declaran determinadas categorías de ayuda compatibles con el mercado común en aplicación de los artículos 107 y 108 del Tratado y no estén controladas directa o indirectamente por otra empresa que no cumpla tales requisitos, este plazo se reducirá a seis meses.

En el supuesto de que se hubiesen establecido recepciones parciales, se estará a lo indicado en el **apartado 23 del cuadro de características del contrato** respecto de la cancelación parcial de la garantía.

Cláusula 42. Resolución del contrato.

Son causas de resolución del contrato las recogidas en los artículos 98, 211 y 313 de la LCSP, así como las siguientes:

- El incumplimiento de las limitaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalidades que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la **cláusula 24**.
- El incumplimiento de la obligación del contratista de respetar el carácter confidencial respecto de los datos o antecedentes que, no siendo públicos o notorios, estén relacionados con el objeto del contrato y de los que tenga conocimiento con ocasión del mismo, que se indican en el **apartado 26 del cuadro de características del contrato**.
- El incumplimiento culpable por parte del contratista de lo establecido en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, siempre y cuando su conducta haya sido objeto de sanción muy grave, conforme a lo dispuesto en el artículo 11.2.1 de dicha Ley.
- El incumplimiento por parte del contratista de las obligaciones esenciales del contrato indicadas en este pliego.

Asimismo, en los contratos que conlleven prestaciones directas a favor de la ciudadanía, serán causa de resolución del contrato las indicadas en el artículo 294.b), c) y d) de la LCSP.

La resolución del contrato se acordará por el órgano de contratación de oficio o a instancia del contratista, en su caso, mediante procedimiento tramitado en la forma reglamentariamente establecida por el artículo 109 del RGLCAP.

En los casos de resolución por incumplimiento culpable del contratista, le será incautada la garantía y deberá, además, indemnizar a la Administración los daños y perjuicios ocasionados en lo que excedan del importe de la garantía incautada.

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los artículos 212 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 313 de la LCSP.

De conformidad con lo establecido en el apartado 3.9 del anexo de la Ley 1/2001, de 29 de marzo, por la que se establece la duración máxima y el régimen de silencio administrativo de determinados procedimientos, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución expresa en los expedientes de resolución contractual será de ocho meses. Transcurrido dicho plazo sin que se haya dictado y notificado la resolución expresa, el procedimiento se considerará desestimado si se ha iniciado a instancia del contratista o se producirá su caducidad si ha sido iniciado de oficio.

Cláusula 43. *Prerrogativas de la Administración, revisión de decisiones y Tribunales competentes.*

De acuerdo con lo establecido en la cláusula primera del pliego, este contrato tiene carácter administrativo. El órgano de contratación tiene la facultad de resolver cuantas cuestiones se susciten durante la vigencia del mismo sobre su interpretación, modificación, efectos y extinción, dentro de los límites y con sujeción a los requisitos señalados en la ley.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 44.1 de la LCSP, si el contrato tiene un valor estimado superior a 100.000 euros, serán susceptibles de recurso especial en materia de contratación los anuncios de licitación, los pliegos y documentos contractuales que establezcan las condiciones que deban regir la contratación, la adjudicación y los actos de trámite adoptados en el procedimiento de adjudicación que decidan directa o indirectamente sobre la adjudicación, determinen la imposibilidad de continuar el procedimiento o produzcan indefensión o perjuicio irreparable a derechos o intereses legítimos. A estos efectos se consideran actos de trámite los acuerdos de admisión o exclusión de licitadores o la admisión

o exclusión de ofertas. También son susceptibles de recurso especial en materia de contratación los actos dictados en relación con las modificaciones contractuales que incumplan lo dispuesto en los artículos 204 y 205 de la LCSP.

El recurso especial en materia de contratación tiene carácter potestativo, pudiendo presentarse el escrito de interposición en los lugares establecidos en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Asimismo, podrá presentarse en el registro del órgano de contratación o del competente para la resolución, en el plazo de quince días hábiles computados conforme a lo dispuesto en el artículo 50.1 de la LCSP, o en el plazo previsto en el artículo 50.2 cuando el recurso se funde en alguna de las causas de nulidad enumeradas en él.

Los escritos presentados en registros distintos de los dos citados específicamente en el párrafo anterior, deberán comunicarse al Tribunal de manera inmediata y de la forma más rápida posible.

La resolución dictada será directamente ejecutiva y solo cabrá la interposición del recurso contencioso-administrativo.

Los actos que se dicten en los procedimientos de adjudicación de contratos de las Administraciones Públicas que no reúnan los requisitos del apartado 1 del artículo 44 de la LCSP podrán ser objeto de recurso, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, así como en la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa.

POR LA ADMINISTRACIÓN,
FECHA Y FIRMA

Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ ALFONSO ELENA
Fecha: 2026.06.25 11:17

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA



ANEXO I.1. PROPOSICIÓN ¹

Nombre y apellidos de la persona/s que firma/n la oferta:				DNI/NIE
D./D ^a <Representante>				<DNI>
D./D ^a <Representante>				<DNI>
actuando en nombre propio o en representación de (nombre y apellidos/razón social del licitador): ²				NIF
<Licitador>				<NIF>
con domicilio en (domicilio del licitador):				
Vía / número: <Dirección>				
Localidad: <Municipio>				
Consultado el anuncio de licitación del contrato:				
<Expediente>				
<Descripción extendida>				
publicado en:	Perfil de contratante	BOCM	DOUE	
	<Fecha perfil>	<Fecha BOCM>	<Fecha DOUE>	

Enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los pliegos de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas particulares, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, y de las obligaciones sobre protección del medio ambiente y las relativas a las condiciones sobre protección del empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en la Comunidad de Madrid, contenidas en la normativa en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, así como las obligaciones contenidas en el convenio colectivo que le sea de aplicación, sin que la oferta realizada pueda justificar una causa económica, organizativa, técnica o de producción para modificar las citadas obligaciones, comprometiéndose a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del contrato, en las condiciones siguientes:

¹ Desglose de costes si se exige en el apartado 10.2 del cuadro de características del contrato y en la cláusula 11.

² Se deberá indicar, a continuación del nombre o razón social, si se trata o no de una pequeña o mediana empresa.



A. Criterio mayor experiencia profesional

Criterio de adjudicación	Valor ofertado
A.1 Para el jefe de unidad	Número de contratos de estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido:
A.2 Para el técnico especialista A	Número de contratos con desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido:
A.3 Para el arquitecto de Big Data	Número de contratos relativos a la configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido:
A.4 Para el técnico especialista D	Número de contratos relacionados con el diseño de modelos vinculados a la realidad territorial y socioeconómica, así como con la preparación, limpieza y procesamiento de datos masivos destinados a la alimentación de dichos modelos (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido:

B. Criterio económico: precio

Denominación/objeto	Base imponible	% IVA	Importe de IVA	Importe total
SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE AFOROS DE LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEJORA EN LA GESTIÓN DE LA RED A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN, EXPLOTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN VIARIA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIG DATA				

Fecha y firma del licitador. ³

DIRIGIDO AL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN CORRESPONDIENTE

³ En caso de que el licitador sea una unión temporal de empresarios, la proposición económica deberá ser firmada por los representantes de cada una de las empresas que compongan la unión.
SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO. PLURALIDAD DE CRITERIOS

Comunidad
de MadridComunidad
de MadridComunidad
de MadridComunidad
de MadridComunidad
de Madrid

ANEXO II. FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.¹

FORMULARIO

El servicio en línea gratuito DEUC electrónico permite cumplimentar este documento por vía electrónica en la siguiente dirección de Internet: <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es>.

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

Cada empresa deberá cumplimentar un formulario normalizado del DEUC. Si la empresa concurre a la licitación en unión temporal con otra u otras, cada empresa integrante de la futura UTE deberá presentar un formulario normalizado del DEUC.

Parte I: Información sobre el procedimiento de contratación y el poder adjudicador o la entidad adjudicadora

Esta parte del documento se completa por el órgano de contratación. El resto del formulario se rellenará por el licitador.

La parte I se puede rellenar sin necesidad de haber publicado previamente la licitación o bien una vez publicada la convocatoria en el DOUE., en cuyo caso, al introducir en el servicio DEUC el número de identificación que proporciona la Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, se completa automáticamente la información sobre el procedimiento y el poder adjudicador.

Creado el modelo del DEUC para esta licitación, el órgano de contratación obtiene un archivo en formato XML, mediante la opción exportar, que debe almacenar localmente en su equipo para publicarlo, junto con los demás documentos de la convocatoria (como documentación complementaria) en el *Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid -Perfil de contratante-*.

¹ El formulario normalizado DEUC, ha sido establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, y debe admitirse para los contratos sujetos a regulación armonizada desde el 18 de abril de 2016. Consiste en una declaración responsable del licitador sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en el procedimiento de contratación, relativos a su situación financiera, capacidades e idoneidad de la empresa.

La empresa licitadora deberá almacenar en su ordenador el modelo en XML creado y publicado previamente por el órgano de contratación, y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, exportarlo y almacenarlo en su equipo en formato electrónico, firmarlo (electrónicamente en el supuesto de licitación electrónica) y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación.

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

En la identificación del operador económico, como número de IVA se deberá recoger el NIF si se trata de ciudadanos o empresas españoles; el NIE si se trata de ciudadanos extranjeros residentes en España, y el VIES o DUNS si se trata de empresas extranjeras.

A la pregunta sobre si figura inscrito en una lista oficial de operadores económicos autorizados o tiene un certificado equivalente, la empresa debe contestar:

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

No procede: si la clasificación no es exigida para el contrato que se licita.

Para indicar el nombre de la lista o certificado procede contestar si la empresa está clasificada como contratista de obras o de servicios. Como número de inscripción o certificación basta con consignar el propio NIF, NIE, VIES o DUNS de la empresa.

Para indicar si el certificado de inscripción o la certificación están disponibles en formato electrónico, la página web del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público es <https://registrodelicitadores.gob.es>; la autoridad u organismo expedidor es la Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado, y la “referencia exacta de la documentación” debe entenderse referida al NIF, NIE, VIES o DUNS de la empresa, según el caso.

Como clasificación obtenida en la lista oficial, la empresa debe indicar el grupo, subgrupo y categoría.

Las empresas que figuren inscritas en una «lista oficial de operadores económicos autorizados» solo deberán facilitar en cada parte del formulario aquéllos datos e informaciones que, en su caso concreto, no estén inscritos en estas «listas oficiales». Así, las empresas no estarán obligadas a facilitar aquellos datos que ya figuren inscritos de manera actualizada en el Registro

Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE), siempre que se indique en el formulario normalizado del DEUC.

Cuando el licitador se encuentre inscrito, debe asegurarse de qué datos figuran efectivamente inscritos y actualizados en el Registro de Licitadores y cuáles no están inscritos o, estándolo, no están actualizados. Cuando alguno de los datos o informaciones requeridos no conste en el Registro o no figuren actualizados, la empresa deberá aportarlos mediante la cumplimentación del citado formulario.

Parte III: Motivos de exclusión

Dado que el formulario normalizado del DEUC no recoge referencia alguna a nuestra legislación, para facilitar la adecuada cumplimentación de esta parte del formulario, a continuación se indica una tabla de equivalencias entre cada una de las preguntas que deben responder las empresas, los artículos de la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre contratación pública y por la que se deroga la Directiva 2004/18/CE (en adelante, la Directiva nueva o “DN”) y, por último, los artículos de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP) que han dado transposición al artículo 57 de la DN.

Dado que no todas las prohibiciones para contratar están inscritas en el ROLECE, las empresas deberán responder a todas las preguntas que se formulan en la parte III del formulario normalizado del DEUC.

Tabla de equivalencias relativa a la parte III del formulario normalizado del DEUC

Parte III, N.º de sección	DN	LCSP
Sección A	Artículo 57.1.	Artículo 71.1.a) (excepto los delitos contra la Hacienda Pública y la Seguridad Social relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social).
Sección B	Artículo 57.2.	Artículo 71.1: Letra a) (cuando se trate de delitos contra la Hacienda Pública o contra la Seguridad Social, relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social). Letra d), primer párrafo, primer inciso. Letra f) (cuando se trate de sanciones administrativas firmes impuestas con arreglo a la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria).
Sección C:		



Primera pregunta	Artículo 57.4.a).	Artículo 71.1.b) (cuando no sea infracción muy grave en materia profesional o en materia de falseamiento de la competencia); Artículo 71.1.d) primer párrafo, segundo inciso (en lo relativo al incumplimiento del requisito del 2 por 100 de empleados con discapacidad.).
Segunda pregunta	Artículo 57.4.b).	Artículo 71.1.c).
Tercera pregunta	Artículo 57.4.c).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia profesional).
Cuarta pregunta	Artículo 57.4.d).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia de falseamiento de la competencia).
Quinta pregunta	Artículo 57.4, letra e).	Artículo 71.1.g) y h).
Sexta pregunta	Artículo 57.4, letra f).	Artículo 70.
Séptima pregunta	Artículo 57.4.g).	Artículo 71.2, letras c) y d).
Octava pregunta:		
Letras a), b) y c)	Artículo 57.4.h).	Artículo 71.1, letra e) y 71.2, letras a) y b).
Letra d)	Artículo 57.4.i).	Artículo 71.1.e).
Sección D	—	Artículo 71.1.f) (cuando se trate de sanción administrativa firme con arreglo a lo previsto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones).

Parte IV: Criterios de selección.

Se limita la información requerida sobre los criterios de selección a la pregunta de si los licitadores cumplen o no todos los criterios de selección necesarios. Únicamente será necesario que la empresa interesada cumplimente la sección “A: INDICACIÓN GLOBAL RELATIVA A TODOS LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN”, omitiendo cualquier otra sección de esta parte. Aunque, posteriormente, podrá solicitarles información o documentación adicional.



Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

En el procedimiento abierto el empresario no tiene que cumplimentar esta parte.

Parte VI: Declaraciones finales.

Esta parte debe ser cumplimentada y firmada por la empresa interesada en todo caso.

Para más información sobre la cumplimentación del formulario se puede consultar la Resolución de 6 de abril de 2016, de la Dirección General del Patrimonio del Estado, por la que se publica la Recomendación de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa sobre la utilización del Documento Europeo Único de Contratación previsto en la nueva Directiva de contratación pública (B.O.E. de 8 de abril de 2016).

ANEXO III. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE MÚLTIPLE ¹

Órgano de contratación:
Número de expediente:
Título del contrato:
Lote o lotes:

D./Dña.:, con DNI/NIE nº:, actuando (en nombre propio o en representación del licitador), con NIF:, con domicilio (del licitador) en (calle/plaza/etc.):, nº:, población:, provincia: y código postal:, en calidad de:², teléfono nº:, correo electrónico:, en relación con el expediente de contratación arriba referenciado y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 140 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) del contrato:

DECLARA RESPONSABLEMENTE: *(márquese y complétese lo que proceda)*

Pertenencia o no a grupo empresarial

☐ Que no pertenece a ningún grupo empresarial (*no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos en el artículo 42.1 del Código de Comercio o de los supuestos alternativos establecidos en ese artículo*).

☐ Que pertenece al siguiente grupo empresarial:

☐ Que no presenta oferta ninguna otra empresa perteneciente al mismo grupo empresarial.

☐ Que también presenta/n oferta al/a los lote/s
la/s empresa/s siguiente/s perteneciente/s al mismo grupo empresarial (*indicar nombre/s*):
.....
.....

Jurisdicción para las empresas extranjeras

☐ Que es una empresa extranjera y se somete a la jurisdicción de los juzgados y tribunales españoles de cualquier orden, para todas las incidencias que de modo directo o indirecto pudieran surgir del contrato, con renuncia, al fuero jurisdiccional extranjero que le pudiera corresponder.

Concreción de la solvencia requerida

¹ En el caso de licitación en unión temporal de empresarios, deberá presentarse una declaración responsable por cada una de las empresas componentes de la UTE [art. 140.1 e) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público].

² Esta declaración responsable deberá ser suscrita por persona con capacidad para otorgarla. Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

☐ Que, si en el cuadro de características del contrato del PCAP se exige que se especifique en la oferta el personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato, ese personal será el siguiente (*indicar el nombre de cada una de esas personas y su cualificación profesional*):

.....
.....

☐ Que, de resultar adjudicatario del contrato, si así se requiere en el cuadro de características del contrato del PCAP, se compromete a dedicar o adscribir a su ejecución los medios personales y/o materiales que se especifican en el citado cuadro, con las características, requisitos y condiciones que se señalen.

Subcontratación

• Si en el cuadro de características del contrato del PCAP se requiere que los licitadores indiquen la parte del contrato que tengan previsto subcontratar:

☐ Que no tiene prevista ninguna subcontratación.

☐ Que tiene previsto subcontratar:

- La siguiente parte del contrato (o del lote nº):

- Por importe de:

- Con (*nombre o perfil empresarial del/de los subcontratista/s*):

(*En caso de división en lotes, indíquense esos datos tantas veces como lotes estén afectados por la subcontratación*)

• Si la ejecución del contrato conlleva que el contratista trate datos personales por cuenta del centro directivo promotor como responsable del tratamiento:

☐ Que no tiene previsto subcontratar los servidores ni los servicios asociados a ellos.

☐ Que tiene previsto subcontratar los servidores o los servicios asociados a ellos con (*nombre o perfil empresarial del/de los subcontratista/s*):

.....
.....

Empleo de personas con discapacidad e igualdad de mujeres y hombres

☐ Que se trata de una empresa de menos de 50 trabajadores.

☐ Que, de resultar adjudicatario del contrato, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 o más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

Asimismo, se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato o, en todo caso, antes

de la devolución de la garantía definitiva.

☐ Que se trata de una empresa de 50 o más trabajadores y cuenta con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres; así como que:

☐ Su plan de igualdad está inscrito en el correspondiente registro de convenios colectivos, acuerdos colectivos de trabajo y planes de igualdad, de la autoridad laboral competente.

☐ Ha presentado la solicitud de inscripción de su plan de igualdad en el citado registro junto con la documentación preceptiva para ello y han transcurrido tres meses sin haber recibido notificación de decisión alguna sobre la misma, lo que se compromete a acreditar ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

Oposición del licitador a la consulta de sus datos por medios electrónicos (en su caso)

☐ Que NO AUTORIZA a la Comunidad de Madrid, en este procedimiento, a utilizar medios electrónicos para recabar los datos del NIF de la empresa y DNI del representante o del empresario individual, y demás datos y documentos que se requieran en el PCAP del contrato referentes a la capacidad y solvencia de las empresas, así como a que realice la consulta de que la empresa se halla al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social.

No obstante, la mesa y el órgano de contratación podrán consultar en todo caso los datos que figuren en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público.

Y para que conste a los efectos oportunos, expido y firmo la presente declaración en
(firmar electrónicamente).

ANEXO IV. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL CONTRATISTA EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Órgano de contratación:
Número de expediente:
Título del contrato:
Lote o lotes:

D./Dña.:, con DNI/NIE nº:, actuando (en nombre propio o en representación del licitador), con NIF:, con domicilio (del licitador) en (calle/plaza/etc.):, nº:, población:, provincia: y código postal:, en calidad de:¹, teléfono nº:, correo electrónico:, en relación con el expediente de contratación arriba referenciado y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 122.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) del contrato:

DECLARA RESPONSABLEMENTE: *(márquese y complétese lo que proceda)*

Tratamiento de datos personales

- ☐ Que ofrece las garantías suficientes, propias de un encargado de tratamiento, para aplicar las medidas técnicas y organizativas apropiadas conforme a lo establecido en el capítulo IV del Reglamento (UE) 2016/679 y concordantes de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales.
- ☐ Que se someterá a la normativa vigente de protección de datos personales, respecto al tratamiento de datos objeto del encargo de tratamiento derivados de la ejecución del contrato, así como a las instrucciones del responsable del tratamiento.
- ☐ Que conoce que las obligaciones relativas a la protección de datos tienen el carácter de obligaciones esenciales y los efectos que ello conlleva.

Ubicación ² de los servidores y/o servicios asociados:

- ☐ Los servidores que contengan los datos personales estarán ubicados en:

¹ Esta declaración responsable deberá ser suscrita por persona con capacidad para otorgarla. Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

² Para las categorías especiales de datos [artículo 9 del Reglamento (UE) 2016/679] los servidores deberán estar ubicados en la Unión Europea. Para aquellos servidores fuera del territorio de la Unión Europea (véase nulidad del *Privacy Shield* USA, STJUE de 16 de julio 2020) se deberá verificar que el país destinatario/de tránsito haya sido declarado de nivel de protección adecuado por la Comisión Europea (<https://www.aepd.es/es/derechos-y-deberes/cumple-tus-deberes/medidas-de-cumplimiento/transferencias-internacionales>).



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE VIVIENDA,
TRANSPORTES
E INFRAESTRUCTURAS

☐ Los servicios asociados (*tránsito, call center,...*) que se realicen con los datos personales se prestarán desde:

☐ Otros (*especificar cuáles*):

Asimismo, durante toda la vida del contrato, asume la obligación de comunicar cualquier cambio que se produzca respecto a la información facilitada en la presente declaración.

Y para que conste a los efectos oportunos, expido y firmo la presente declaración en
(*firmar electrónicamente*).

ANEXO VI. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE EXPERIENCIA (CRITERIOS CUALITATIVOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA)

Expediente A/SER-011215/2026 SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE AFOROS DE LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEJORA EN LA GESTIÓN DE LA RED A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN, EXPLOTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN VIARIA MEDIANTE HERRAMIENTAS BIG DATA

PROFESIONALES	NÚMERO DE CONTRATOS
Para el jefe de unidad. Número de contratos de estudios de ingeniería de tráfico en materia de carreteras y de explotación y análisis de datos de movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido NOMBRE DEL PROFESIONAL:	
Para el técnico especialista A. Número de contratos con desarrollo de aplicaciones informáticas y bases de datos para la gestión de tráfico y movilidad en materia de carreteras (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido NOMBRE DEL PROFESIONAL:	
Para el arquitecto de Big Data. Número de contratos relativos a la configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad de plataformas BIG DATA aplicadas a movilidad (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido NOMBRE DEL PROFESIONAL:	
Para el técnico especialista D. Número de contratos relacionados con el diseño de modelos vinculados a la realidad territorial y socioeconómica, así como con la preparación, limpieza y procesamiento de datos masivos destinados a la alimentación de dichos modelos (incluido el mínimo exigido en el compromiso de adscripción de medios), realizados en calidad de autor o partícipe y con el título académico exigido NOMBRE DEL PROFESIONAL:	

El abajo firmante declara bajo su responsabilidad que los citados profesionales reúnen las condiciones de experiencia profesional recogida en los cuadros.

Fecha y firma del responsable legal de la empresa