

**PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES  
QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS DE  
ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN  
ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS  
QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE  
MODELOS MATEMÁTICOS CFD**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE  
CRITERIOS**

**CONTRATO Nº 85/2023**

**LICITACIÓN ELECTRÓNICA SISTEMA LICIT@**

**MESA PERMANENTE DE CONTRATACIÓN**

## INDICE

<b>CAPÍTULO I</b>	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
<b>Cláusula 1. Régimen jurídico.</b>	5
<b>Cláusula 2. Objeto del Contrato.</b>	5
<b>Cláusula 3. Presupuesto base de licitación, precio del Contrato y facturación.</b>	6
<b>Cláusula 4. Perfil de contratante.</b>	7
<b>CAPÍTULO II</b>	7
LICITACIÓN	7
<b>Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.</b>	7
<b>Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.</b>	8
<b>Cláusula 7. Criterios de valoración y parámetros para determinar las ofertas anormalmente bajas.</b>	8
<b>Cláusula 8. Garantía provisional.</b>	8
<b>Cláusula 9. Presentación de proposiciones.</b>	9
<b>Cláusula 10. Medios electrónicos.</b>	9
<b>Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.</b>	11
<b>Cláusula 12. Mesa permanente de contratación y apertura de proposiciones.</b>	17
<b>Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.</b>	19
<b>Cláusula 13. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.</b>	19
<b>CAPÍTULO III</b>	24
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	24
<b>Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.</b>	24
<b>Cláusula 15. Garantía.</b>	26
<b>Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.</b>	27
<b>CAPÍTULO IV</b>	28
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	28
<b>Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.</b>	28
<b>Cláusula 18. Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.</b>	28
<b>Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.</b>	29
<b>Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.</b>	29
<b>Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.</b>	29
<b>Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.</b>	31
<b>Cláusula 23. Suspensión del Contrato.</b>	31
<b>Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.</b>	31
<b>Cláusula 25. Subcontratación.</b>	32
<b>CAPÍTULO V</b>	34
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	34
<b>Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.</b>	34
<b>Cláusula 27. Revisión de precios.</b>	35
<b>Cláusula 28. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.</b>	35
<b>Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.</b>	36
<b>Cláusula 30. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.</b>	36
<b>Cláusula 31. Política del sistema de gestión</b>	37

<b>Cláusula 31 bis.</b> <i>Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.</i> .....	39
<b>Cláusula 32.</b> <i>Confidencialidad e información no publicable.</i> .....	42
<b>Cláusula 33.</b> <i>Propiedad Industrial e Intelectual.</i> .....	43
<b>CAPÍTULO VI</b> .....	45
EXTINCIÓN DEL CONTRATO.....	45
<b>Cláusula 34.</b> <i>Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios</i> .....	45
<b>Cláusula 35.</b> <i>Liquidación del Contrato.</i> .....	46
<b>Cláusula 36.</b> <i>Plazo de garantía.</i> .....	46
<b>Cláusula 37.</b> <i>Vicios o defectos durante el plazo de garantía.</i> .....	47
<b>Cláusula 38.</b> <i>Devolución y cancelación de la garantía.</i> .....	47
<b>Cláusula 39.</b> <i>Resolución del Contrato.</i> .....	48
<b>ANEXO I</b> .....	50
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO .....	50
<b>ANEXO II</b> .....	104
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 1.....	104
<b>ANEXO II</b> .....	106
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 2.....	106
<b>ANEXO II bis</b> .....	108
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 1 .....	108
<b>ANEXO II bis</b> .....	112
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 2 .....	112
<b>ANEXO III</b> .....	116
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.....	116
<b>ANEXO IV</b> .....	119
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO ÉTICO Y DE CONDUCTA Y LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.....	119
<b>ANEXO V</b> .....	120
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD .....	120
<b>ANEXO VI</b> .....	121
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.....	121
<b>ANEXO VII</b> .....	122
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO .....	122
<b>ANEXO VIII</b> .....	123
MODELO DE AVAL .....	123
<b>ANEXO VIII BIS</b> .....	124
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL).....	124
<b>ANEXO IX</b> .....	125
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN .....	125
<b>ANEXO IX BIS</b> .....	127
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL .....	127
<b>ANEXO X</b> .....	129
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	129
<b>ANEXO X BIS</b> .....	131

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO .....	131
<b>ANEXO X TER</b> .....	133
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO .	133
<b>ANEXO XI</b> .....	135
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD .....	135
<b>ANEXO XI BIS</b> .....	136
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES.....	136

## CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

### Cláusula 1. Régimen jurídico.

El presente Contrato tiene carácter privado. El Contrato está sujeto al Libro primero del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales que recoge la Transposición de la Directiva 2014/25/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la contratación por entidades que operan en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales, y la Directiva 2014/23/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la adjudicación de contratos de concesión (en adelante, “RD-LCSE”) y en su defecto al derecho privado. Lo señalado anteriormente se entiende sin perjuicio de las remisiones expresas hechas en el presente Pliego a la 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 (en adelante “LCSP”).

Las reclamaciones que se presenten por infracción de las normas contenidas en el RD-LCSE se tramitarán de conformidad con lo establecido en el Capítulo II del Título VII del Libro primero del RD-LCSE. Las resoluciones recaídas en el correspondiente procedimiento podrán ser impugnadas ante la Jurisdicción contencioso-administrativa.

Para resolver las controversias que surjan entre las partes en relación con los efectos, cumplimiento y extinción del contrato, será competente el orden jurisdiccional civil. Las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten expresamente para la resolución de dichas controversias, a la competencia de los juzgados y tribunales de Madrid capital.

El presente expediente de contratación se rige por lo establecido en los siguientes documentos contractuales:

1. El Contrato.
2. El presente Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
3. El Pliego de Prescripciones Técnicas.
4. La oferta presentada por el adjudicatario, en lo que no contradiga los documentos anteriormente referidos.

En caso de discrepancia entre estos documentos, se observará el orden de preferencia en que aparecen relacionados.

### Cláusula 2. Objeto del Contrato.

El objeto del Contrato es el servicio descrito en el **apartado 1 del Anexo I**. La descripción y características de los servicios y la forma de llevar a cabo la prestación por el adjudicatario serán las estipuladas en el Pliego de

Prescripciones Técnicas, en el que se hace referencia igualmente a las necesidades a satisfacer mediante el Contrato y a los factores de todo orden a tener en cuenta.

El contenido de los Pliegos de Prescripciones Técnicas y de Cláusulas Administrativas Particulares revestirá carácter contractual.

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 1 del Anexo I**. También, en su caso, se indicará en el **apartado 1 del Anexo I** el número máximo de lotes de los que puede resultar adjudicatario un mismo licitador, así como las reglas para la determinación de los mismos.

En caso de existencia de lotes, las referencias hechas en este Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas al Contrato se entenderán hechas a cada uno de los Contratos propios de cada lote.

**Cláusula 3. Presupuesto base de licitación, precio del Contrato y facturación.**

El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad expresada en el **apartado 3 del Anexo I**. 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.

El presupuesto de los lotes en que, en su caso, se divida el objeto del Contrato se especifica igualmente en el **apartado 3 del Anexo I**.

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. Asimismo, no se tendrán en cuenta en el presente procedimiento de licitación las ofertas que superen los importes establecidos en el **apartado 3 del Anexo I**.

El precio del Contrato será aquél al que ascienda la adjudicación, que en ningún caso superará el presupuesto base de licitación del contrato en los términos establecidos en el **apartado 3 del Anexo I**.

La ejecución del servicio está amparada por la correspondiente partida presupuestaria de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. (en adelante "*Canal de Isabel II, S.A., M.P.*").

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 y, en su caso, en virtud de lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de

diciembre de 2013, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2014-2020.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá la obligación de abonar el precio dentro de los treinta días siguientes a la fecha de aprobación de los documentos que acrediten la conformidad de las prestaciones objeto del contrato. Si se demorase en el abono de las correspondientes facturas, deberá abonar al contratista, a partir del cumplimiento de dicho plazo de treinta días 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. Para que haya lugar al inicio del cómputo de plazo para el devengo de intereses, el contratista deberá haber cumplido la obligación de presentar la factura correspondiente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. en los términos establecidos en la normativa vigente sobre facturación electrónica en tiempo y forma, en el plazo de treinta días desde la realización de las prestaciones objeto del contrato. En este sentido, las facturas correspondientes deberán expresar el número de Contrato, Centro de Beneficio y número de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Sin perjuicio de lo establecido en el apartado 4 del artículo 210 de la LCSP, Canal de Isabel II, S.A., M.P. deberá aprobar los documentos que acrediten la conformidad con lo dispuesto en el contrato de las prestaciones objeto del mismo dentro de los treinta días siguientes a la realización de las prestaciones.

En todo caso, si el contratista incumpliera el plazo de treinta días para presentar la factura en los términos establecidos anteriormente, el devengo de intereses no se iniciará hasta transcurridos treinta días desde la fecha de la correcta presentación de la factura, sin que Canal de Isabel II, S.A., M.P. haya aprobado la conformidad, si procede, y efectuado el correspondiente abono.

#### **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: <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 agrupación de empresarios, que tengan plena capacidad de obrar, que no se encuentren incursas en las prohibiciones e incompatibilidades para contratar con el sector público 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 29.5 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, y que acrediten los criterios de selección cualitativa, de conformidad con lo establecido en el **apartado 5 del Anexo I**. El cumplimiento de dichos criterios se acreditará por los medios que en el mismo apartado se indican. En caso de que resulte adjudicataria una agrupación de

empresarios, dicha agrupación estará obligada a revestir la forma jurídica que se establezca en el presente pliego.

Cuando los criterios de selección cualitativa incluyan requisitos relativos a la capacidad económica, financiera, técnica o profesional del operador económico, éste podrá, si lo desea, basarse en las capacidades de otras entidades, independientemente del carácter jurídico de los vínculos que tenga con ellas. En tal caso, deberá demostrar ante Canal de Isabel II, S.A., M.P. que dispone de manera efectiva de los medios necesarios. En las mismas condiciones las agrupaciones de operadores económicos a que hace referencia el artículo 31 del RD-LCSE podrán basarse en las capacidades de los participantes en las agrupaciones o de otras entidades.

Los empresarios deberán contar, asimismo, con la habilitación empresarial o profesional que, en su caso, se especifica en el **apartado 4 del Anexo I**.

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.

Las empresas extranjeras no comunitarias deberán reunir, además, los requisitos establecidos en el artículo 68 de la LCSP.

#### **Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.**

El Contrato se tramita a través de procedimiento abierto.

#### **Cláusula 7. Criterios de valoración y parámetros para determinar las ofertas anormalmente bajas.**

El Contrato se adjudicará al licitador que haya presentado la mejor oferta en aplicación de los criterios que han de servir de base para la adjudicación del Contrato establecidos en el **apartado 8 del Anexo I**.

Cuando el procedimiento de adjudicación se articule en varias fases, de entre los criterios de adjudicación referidos en el citado apartado, se especificarán, en su caso, los que se valorarán en una primera fase, siendo necesario obtener, como mínimo, respecto de los que así se indique, la puntuación necesaria para que la oferta pueda ser valorada en la fase decisoria.

Igualmente, se señalarán, en su caso, en el **apartado 8.1 del Anexo I** los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará que la oferta no puede ser cumplida por ser anormalmente baja.

#### **Cláusula 8. Garantía provisional.**

De conformidad con lo establecido en el artículo 114 de la LCSP, en relación con la garantía provisional se estará a lo establecido en el **apartado 10.7 del Anexo I**. El modelo de garantía provisional es el indicado en el **Anexo VIII bis** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo IX bis** al presente Pliego.



La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la perfección del contrato. En todo caso, la garantía provisional se devolverá al licitador seleccionado como adjudicatario cuando haya constituido la garantía definitiva, pudiendo aplicar el importe de la garantía provisional a la definitiva o proceder a una nueva constitución de esta última.

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 10.7 del Anexo I** y garantice solidariamente a todos los integrantes de la unión.

En todo caso, la garantía provisional responderá del mantenimiento de las proposiciones presentadas por los licitadores hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP.

#### **Cláusula 9. Presentación de proposiciones.**

Las proposiciones deberán presentarse de manera obligatoria utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**.

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 el presente pliego y documentación complementaria, en su caso.

Cada empresario no podrá presentar más de una proposición, sin perjuicio de la admisibilidad de variantes o mejoras. Tampoco podrá suscribir ninguna proposición en agrupación con otros empresarios si lo ha hecho individualmente o figurar en más de una agrupación de empresarios. La contravención de estas prohibiciones dará lugar a la inadmisión de todas las proposiciones por él suscritas.

La presentación de proposiciones supone, por parte del empresario, la aceptación incondicional del clausulado de este Pliego y del Pliego de Prescripciones Técnicas que rigen el presente Contrato, sin salvedad alguna.

En lo que concierne a las variantes, se estará a lo dispuesto en el **apartado 10.2 del Anexo I**.

#### **Cláusula 10. Medios electrónicos.**

La utilización de medios y soportes electrónicos, informáticos y telemáticos en la presentación de proposiciones será obligatoria en los términos indicados en el **apartado 10.10 del Anexo I**.

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 y para acceder al tablón de anuncios electrónico.

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 Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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 es causa de prohibición de contratar conforme al artículo 71.1 e) de la LCSP.

Mediante la correspondiente publicación en el tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante- (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) se comunicarán a los interesados los defectos u omisiones subsanables de la documentación presentada por los licitadores, las aclaraciones que deban ser solicitadas, los empresarios admitidos y los excluidos de la licitación, y las ofertas con valores anormales.

A estos efectos, los licitadores o sus representantes deberán estar dados de alta en el servicio de alertas del Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante- (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) referido al presente procedimiento de licitación.

#### Notificaciones y comunicaciones telemáticas.

Para las restantes comunicaciones, notificaciones y envíos documentales, los licitadores se relacionarán con el órgano de contratación por medios electrónicos de conformidad con lo siguiente:

Para la práctica de las notificaciones, el órgano de contratación utilizará el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede a través de la Carpeta Ciudadana (<https://gestion7.madrid.org/carpetaciudadana/>), para lo cual los licitadores o sus representantes deben estar dados de alta en ese sistema.

Con el objetivo de garantizar la correcta recepción de las notificaciones practicadas con motivo del presente procedimiento de licitación y asegurar la agilidad y eficiencia del mismo, los licitadores deberán asegurarse de que el correo electrónico que tengan registrado en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid es debidamente atendido y corresponde a las personas de contacto pertinentes. Canal Isabel II, S.A., M.P. no será responsable si los licitadores han designado un correo electrónico en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid que no es debidamente atendido o no corresponde a las personas de contacto pertinentes.

Para la aportación de documentos los licitadores deberán usar el Servicio de aportación de documentos de la Sede Electrónica de la Comunidad de Madrid (<https://sede.comunidad.madrid/guia-tramitacion-electronica#documentos>).

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

Las proposiciones constarán del número de sobres que se especifica en el **apartado 10.14 del Anexo I**.

Toda la documentación que se presente por los licitadores deberá estar redactada en castellano. En caso de que se presentasen en lengua distinta deberá presentarse la correspondiente traducción oficial a la lengua castellana primando esta última en caso de duda o discrepancia.

Los sobres se dividen de la siguiente forma:

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

**1) Declaración responsable sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en este procedimiento de contratación de conformidad con el artículo 57 del RD-LCSE**

**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, que figura como **anexo III** al presente pliego.

Las circunstancias relativas a la capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones de contratar deberán concurrir en la fecha final de presentación de ofertas y subsistir en el momento de perfección del contrato. El servicio en línea gratuito DEUC electrónico, que facilita el Ministerio de Hacienda, 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 perfil de contratante del órgano de contratación en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>
- 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 y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación. En el **anexo III** se incluyen unas orientaciones para la cumplimentación del formulario normalizado DEUC.

Cuando el pliego prevea la división en lotes del objeto del contrato, si los requisitos de selección cualitativa económica y financiera o técnica y 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.

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 Canal de Isabel II, S.A., M.P. 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.

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 constan en el Registro o no figuran actualizados, los aportarán mediante la cumplimentación del citado formulario.

No obstante, el órgano o la Mesa permanente de contratación podrán pedir a los licitadores que presenten la totalidad o una parte de los documentos justificativos, cuando consideren que existen dudas razonables sobre la vigencia o fiabilidad de la declaración, cuando resulte necesario para el buen desarrollo del procedimiento y, en todo caso, antes de adjudicar el contrato.

**2) Declaración relativa al conocimiento y aceptación del Código Ético y de Conducta, la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P.**

Declaración responsable, conforme al modelo fijado en el **Anexo IV** al presente Pliego, de que el licitador conoce y acepta el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P. aprobados por el Consejo de administración de la empresa pública. El Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P. están publicados en la página web de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<http://www.canaldeisabelsegunda.es>)

**3) Declaración relativa a las empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.**

Declaración responsable, conforme al modelo fijado en el **Anexo V** al presente Pliego, por la que, de resultar adjudicatario, asume, conforme con lo señalado en la cláusula 29 del presente Pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, la obligación de tener empleados, durante la vigencia del Contrato, 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 R.D. 364/2005, de 8 de abril. En esta declaración se hará constar, además, que asume igualmente la obligación de acreditar ante el órgano de contratación cuando le fuese requerido

durante la vigencia del Contrato, o, en todo caso, antes de la devolución de la garantía, el cumplimiento de la obligación anteriormente referida.

Asimismo, en el caso de empresas de más de 50 trabajadores, en la citada declaración se indicará que cuentan 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 de mujeres y hombres.

#### 4) Agrupaciones de empresarios.

Estarán autorizadas a licitar las agrupaciones de operadores económicos.

Con carácter general, para que en la fase previa a la adjudicación sea eficaz la unión temporal frente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. deberán presentar, todos y cada uno de los empresarios, los documentos exigidos en la presente cláusula, además de un escrito de compromiso solidario en el que se indicarán: los nombres y circunstancias de los que la constituyan; la participación de cada uno de ellos; la asunción del compromiso de constituirse formalmente en unión temporal en caso de resultar adjudicatarios y la designación de un representante o apoderado único de la unión con poderes bastantes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que del Contrato se deriven. El citado documento deberá estar firmado por los representantes de cada una de las empresas que componen la unión.

Respecto a la determinación de los requisitos de selección cualitativa de la unión temporal y a sus efectos, se acumularán las características acreditadas para cada uno de los integrantes de la misma en relación con el personal técnico cualificado y los medios materiales, maquinaria, instalaciones y equipo técnico en los términos previstos en el presente Pliego.

En el supuesto de que el Contrato se adjudicase a una unión temporal de empresarios, ésta acreditará su constitución en escritura pública, el CIF asignado a dicha unión antes de la formalización del Contrato y acreditará su alta en el Impuesto sobre Actividades Económicas en el epígrafe correspondiente al objeto del Contrato. La duración de la unión será coincidente con la del Contrato, hasta su extinción.

Cuando en el ejercicio de sus funciones la Mesa permanente de contratación o, en su defecto, el órgano de contratación, apreciaran posibles indicios de colusión entre empresas que concurran agrupadas en una unión temporal, requerirá a estas empresas para que, dándoles plazo suficiente, justifiquen de forma expresa y motivada las razones para concurrir agrupadas.

Cuando la entidad contratante, considerando la justificación efectuada por las empresas, estimase que existen indicios fundados de colusión entre ellas, los trasladará a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia o, en su caso, a la autoridad de competencia autonómica correspondiente, a efectos de que, previa sustanciación del procedimiento sumarísimo a que se refiere el artículo 72.2 del RD-LCSE, se pronuncie sobre aquellos.

#### 5) Garantía provisional.

Garantía provisional por el importe señalado en el **apartado 10.7 del Anexo I**, de conformidad con las condiciones y requisitos establecidos en el mismo.

La garantía provisional deberá estar firmada electrónicamente mediante firma electrónica de la entidad avalista o aseguradora correspondiente.

Si el licitador no dispusiera de la garantía provisional en dicho formato porque hubiera sido emitida originalmente en soporte papel, el licitador deberá aportar el documento original en papel en las oficinas de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

**6) Empresas pertenecientes a un mismo grupo.**

Las 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 y que presenten distintas proposiciones para concurrir individualmente a la adjudicación, deberán presentar declaración en la que hagan constar esta condición, según el modelo que figura en **el Anexo VI**.

Finalmente, las empresas que no pertenezcan a un grupo empresarial deberán presentar declaración en la que hagan constar dicha circunstancia, según el modelo que figura en **el Anexo VI**.

**7) Jurisdicción de empresas extranjeras.**

Las empresas extranjeras deberán presentar declaración de someterse 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, en su caso, al fuero jurisdiccional extranjero que pudiera corresponderles.

**8) Datos de contacto a efectos de notificaciones.**

Para la práctica de las notificaciones, el órgano de contratación utilizará el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede a través de la Carpeta Ciudadana (<https://gestion7.madrid.org/carpetaciudadana/>), para lo cual la empresa o su representante deben estar dados de alta en ese sistema.

Con el objetivo de garantizar la correcta recepción de las notificaciones practicadas con motivo del presente procedimiento de licitación y asegurar la agilidad y eficiencia del mismo, los licitadores deberán asegurarse de que el correo electrónico que tengan registrado en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid es debidamente atendido y corresponde a las personas de contacto pertinentes. Canal Isabel II, S.A., M.P. no será responsable si los licitadores han designado un correo electrónico en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid que no es debidamente atendido o no corresponde a las personas de contacto pertinentes.

Sin perjuicio de lo anterior, el licitador señalará un correo electrónico y un número de teléfono de contacto.

En el Sobre nº 1 "Documentación Administrativa" no podrá figurar ninguna documentación propia del resto de sobres de la oferta; en concreto, no debe incluir ninguna información relativa a los criterios sujetos a juicio de valor, al precio ni, en caso de existir éstos, a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.

#### **B) SOBRE Nº 2. "PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR".**

En este sobre se incluirá la PROPOSICIÓN del licitador RELATIVA A LOS CRITERIOS SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR de conformidad con lo establecido **en el apartado 6 del Anexo I** en orden a la aplicación de los criterios de adjudicación del Contrato sujetos a un juicio de valor especificados en el apartado 8 del citado Anexo, sin que pueda figurar en el mismo ninguna documentación relativa al precio ni, en caso de existir éstos, a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. También se incluirá en este sobre la documentación relativa a la subcontratación de conformidad con lo previsto en el **apartado 6 del Anexo I** y en la Cláusula 25.

En caso de que no existan criterios sujetos a juicio de valor, no existirá Sobre nº2, manteniendo los Sobres nº1 y nº3 su numeración. En tal caso, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 las especificaciones técnicas de conformidad con lo establecido en el **apartado 6 del Anexo I**. También se incluirá en este sobre la documentación relativa a la subcontratación de conformidad con lo previsto en el **apartado 6 del Anexo I** y en la Cláusula 25.

El número de sobres de las ofertas del presente procedimiento de licitación se especifica en el **apartado 10.14 del Anexo I**.

#### **C) SOBRE Nº 3 "PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUBCONTRATACIÓN"**

En este sobre se incluirá:

##### **C 1) PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

La proposición económica se presentará redactada conforme al modelo fijado en el **Anexo II** al presente Pliego, no aceptándose aquellas que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que Canal de Isabel II, S.A., M.P. estime fundamental para considerar la oferta. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, excediese de la base imponible del presupuesto base de licitación del contrato, o en algunas de las partidas/capítulos limitadas explícitamente en el presente Pliego, 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, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.



Cuando la suma de los importes desglosados y/o precios unitarios incluidos en la proposición económica no se corresponda con la cantidad total resultante establecida en la misma, se considerará siempre que el error reside en la cantidad total resultante y no en los precios unitarios.

En el caso de que en la proposición económica del licitador se consigne algún precio unitario con el valor 0 ó falte algún precio unitario (bien por omisión, bien porque se haya consignado cualquier signo distinto a un número natural o bien porque se quede en blanco), se considerará **tanto a efectos de valoración de la oferta como de ejecución del contrato, que el precio unitario ofertado para ese concepto es 0**. En este caso, el licitador podrá retirar su oferta, no teniendo dicha retirada la consideración de injustificada a los efectos previstos en el artículo 62 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (en adelante “**RGLCAP**”).

En el caso de que los licitadores incluyan en su proposición económica el importe de la oferta en varias ocasiones y exista discrepancia entre las cantidades, será válida la cantidad menor.

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

En el caso de que se admitan variantes, la oferta económica de la misma no podrá superar la base imponible del presupuesto base de licitación del contrato.

En el caso de que el importe de adjudicación tenga más de dos decimales, dicho importe se truncará al segundo decimal, es decir sin redondeos en base al tercer decimal.

## **C 2) CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS**

Requisitos para presentar la proposición del licitador relativa a los criterios de adjudicación cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas distintos del precio:

1. Cumplimentar el modelo de declaración establecido en el **Anexo II bis** al presente Pliego.
2. Aportar la documentación que se exija, en su caso, para acreditar los valores propuestos por el licitador.

En caso de discrepancia entre los valores propuestos por el licitador en el Anexo II bis y la documentación que, en su caso, se haya solicitado para acreditar dichos valores, se tendrá en consideración en todo caso los valores que resulten de la documentación acreditativa presentada. En los casos en que se solicite un concreto y específico tipo de documentación para acreditar la realidad de los valores ofertados no se tendrá en cuenta otro tipo de documentación aportada por el licitador.

No se aceptarán aquellas proposiciones que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que Canal de Isabel II, S.A., M.P. estime fundamental para considerar la oferta. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, incumpliese los requisitos técnicos mínimos, variase sustancialmente el modelo establecido, comportase error manifiesto en los valores de la proposición, o existiese reconocimiento por parte del licitador de que adolece de error o inconsistencia



que le hagan inviable, será desechada, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.

En el caso de que en la proposición del licitador se consigne algún valor requerido con el valor 0 ó falte algún valor (bien por omisión, bien porque se haya consignado cualquier signo distinto a lo requerido en el modelo fijado en el Anexo II bis al presente Pliego), se considerará **tanto a efectos de valoración de la oferta como de ejecución del contrato**, que el valor ofertado para ese concepto es 0. En este caso, el licitador podrá retirar su oferta, no teniendo dicha retirada la consideración de injustificada a los efectos previstos en el artículo 62 del RGLCAP.

### C 3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conforme a lo establecido en la letra B) anterior, en los supuestos donde no se hayan establecido criterios sujetos a juicio de valor (es decir, sin sobre nº 2), **los licitadores deberán incluir las especificaciones técnicas previstas el apartado 6 del Anexo I en el Sobre nº 3.**

En el caso de que algún licitador, por error, incluya en el Sobre nº 1 **las especificaciones técnicas previstas en el apartado 6 del Anexo I**, estas no serán analizadas hasta la apertura del Sobre nº 3 o Sobre nº 2, en su caso.

### C 4) SUBCONTRATACIÓN

Los licitadores deberán incluir la documentación relativa a la subcontratación conforme a lo previsto en el **apartado 6 del Anexo I** en el Sobre nº 3 de acuerdo con lo dispuesto en la Cláusula 25.

**Cláusula 12.** *Mesa permanente de contratación y apertura de proposiciones.*

La Mesa permanente de contratación de Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene la siguiente composición de conformidad con la Resolución de 3 de noviembre de 2021 del Consejero Delegado de Canal de Isabel II, S.A., M.P. publicada en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid y en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>):

- o **Presidente**, el titular de la Subdirección de Coordinación.
- o **Vocal jurídico**, un letrado de la Subdirección de Contratación.
- o **Vocal encargado del control económico-financiero**, un titulado de la Dirección Económico-Financiera y Desarrollo de Negocio.
- o **Vocal técnico**, un titulado de la Dirección proponente.
- o **Secretario**, un titulado de la Subdirección de Coordinación.

Se pueden consultar los datos identificativos de los miembros de la Mesa permanente de contratación en el portal de transparencia de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ([www.canaldeisabelsegunda.es/portal-de-transparencia](http://www.canaldeisabelsegunda.es/portal-de-transparencia)).

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación administrativa correspondiente a los licitadores presentados. 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, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que los licitadores los corrijan o subsanen o para que presenten aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. Asimismo, se les indicará a los interesados que si los defectos no fueran subsanados, no se tendrá en consideración su oferta. Una vez examinada la documentación aportada, la Mesa permanente de contratación 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.

El resultado de la calificación de los documentos presentados en el Sobre nº 1, con expresión de las ofertas admitidas, de las rechazadas y la causa o causas de inadmisión de estas últimas se hará constar en acta de la Mesa permanente de contratación y se publicará la misma en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificará por medios electrónicos a los interesados la causa o causas de inadmisión de sus ofertas.

Las ofertas que correspondan a proposiciones rechazadas quedarán excluidas del procedimiento de licitación del Contrato, y el resto de sobres que las contengan no serán abiertos.

En caso de existir Sobre nº 2, se procederá a la apertura de los Sobres nº 2 referidos a las proposiciones de los licitadores admitidos en el presente procedimiento de licitación relativas a los criterios sujetos a un juicio de valor, y se entregará la documentación contenida en dichos sobres a los servicios técnicos para la valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor, de la que se dejará constancia en acta de la Mesa permanente de contratación que se publicará en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid.

Una vez realizada, en su caso, la valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor, se procederá a la apertura de las proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, y documentación de especificaciones técnicas y subcontratación en su caso, de los licitadores admitidos. En el presente procedimiento de licitación se emplean medios electrónicos. En este sentido, de conformidad con el artículo 157.4 de la LCSP, la apertura de las proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas no se realizará en acto público. Mediante acta de la Mesa permanente de contratación que se publicará en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid se dejará constancia del resultado de la apertura de las proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas a los meros efectos de darle publicidad, sin perjuicio del posterior análisis de las especificaciones técnicas, documentación de subcontratación, criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, cálculo de las ofertas anormalmente bajas, estudio de su justificación y la valoración de las ofertas.

Posteriormente, se elevará al órgano de contratación el Acta de propuesta de adjudicación, firmada por el Presidente y Secretario de la Mesa permanente de contratación, junto con los informes emitidos.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a solicitar las aclaraciones, documentación y a realizar las actuaciones que considere necesarias para verificar el efectivo cumplimiento de los requisitos establecidos en los pliegos para la presentación de ofertas. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá solicitar aclaraciones a los licitadores, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública

de la Comunidad de Madrid, para conocer claramente cuestiones que estime fundamentales en la oferta, tanto referidas a la documentación administrativa, como a las especificaciones técnicas ofertadas, documentación de subcontratación, las proposiciones de los licitadores relativas a los criterios sujetos a un juicio de valor y a las proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. Los licitadores tendrán un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para contestar a las mismas utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. En caso de que los licitadores no den respuesta a las aclaraciones solicitadas en el citado plazo, las ofertas presentadas por éstos no se tendrán en consideración en el presente procedimiento de licitación.

De conformidad con lo establecido en el artículo 64.3 del RD-LCSE, Canal de Isabel II, S.A., M.P. a petición del licitador de que se trate comunicará lo antes posible, y en cualquier caso en un plazo de quince días contados a partir de la recepción de una solicitud por escrito:

- a) A todos los licitadores descartados, las razones por las que se ha desestimado su oferta, incluidos, en los casos contemplados en el artículo 45, apartados 6 y 7, del RD-LCSE los motivos de su decisión de no equivalencia o de su decisión de que los servicios no se ajustan a los requisitos de rendimiento o a las exigencias funcionales requeridas.
- b) A todo licitador que haya presentado una oferta admisible, las características y ventajas relativas de la oferta seleccionada, así como el nombre del adjudicatario.

No obstante, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá decidir no comunicar determinados datos relativos a la adjudicación del contrato cuando su divulgación pudiera dificultar la aplicación del RD-LCSE, ser contraria al interés público, perjudicar los intereses comerciales legítimos de determinados operadores, públicos o privados, o perjudicar la competencia leal entre ellos.

Los interesados podrán dirigirse a la Subdirección de Coordinación para solicitar aclaración sobre la motivación de la exclusión de su oferta, o cualquier otra cuestión que consideren oportuna.

De conformidad con lo establecido en la cláusula 14, se considerarán, en principio, ofertas anormalmente bajas las ofertas que se encuentren en los supuestos establecidos en el **apartado 8.1 del Anexo I** procediéndose en estos casos, en la forma establecida en dicho apartado.

**Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.**

Una vez aceptada la propuesta de la Mesa permanente de contratación por el órgano de contratación, Canal de Isabel II, S.A., M.P. requerirá al licitador que haya presentado la mejor oferta para que, dentro del plazo de diez días hábiles, a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, presente la documentación indicada en la presente cláusula utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**.

Sin perjuicio de lo anterior, si la entidad contratante, tuviera 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, el órgano de contratación de oficio o a instancia de la Mesa Permanente de Contratación en el ejercicio de sus funciones, los trasladará con carácter previo a la adjudicación del contrato a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia o, en su caso, a la autoridad de competencia autonómica correspondiente a efectos de que a través del procedimiento previsto en el artículo 150.1 de la LCSP, se pronuncie sobre aquellos. Una vez realizada esta comunicación, se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 150.1 de la LCSP.

## 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, así como el Número de Identificación Fiscal (NIF). Estos documentos deberán recoger el exacto régimen jurídico del licitador en el momento de la presentación de la proposición.

**1.2.-** Si se trata de empresario individual, el DNI o documento que, en su caso, 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 de obrar se acreditará mediante su inscripción en un registro profesional o comercial, cuando este requisito sea exigido por la legislación del Estado respectivo, o la presentación de las certificaciones que se indican en el Anexo I 3 del **RGLCAP**, para los Contratos de servicios.

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, se acreditará mediante 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.

Igualmente deberán acompañar el informe de reciprocidad a que se refiere el artículo 68.1 de la LCSP.

**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 4 del Anexo I**.

**1.6.-** Las empresas extranjeras presentarán su documentación traducida de forma oficial al castellano.

## 2) Poderes.

Los que comparezcan o firmen proposiciones en nombre de otro o representen a una persona jurídica, deberán acompañar también poder acreditativo de su representación. Igualmente deberán presentar el D.N.I. de la persona a cuyo favor se otorgó el apoderamiento o representación. Si el documento acreditativo de la representación contuviese delegación permanente de facultades, deberá figurar inscrito en el Registro Mercantil.

## 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.

### 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, en relación con las que venga realizando a la fecha de presentación de su proposición, referida al ejercicio corriente, o el último recibo. En cualquiera de los dos casos, deberá aportarse también 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 exenciones 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 Tributaria.

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.

Además, los licitadores, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 29.5 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, no deberán tener deudas en período ejecutivo de pago con la Comunidad de Madrid, salvo que las mismas estuviesen debidamente garantizadas. El certificado que acredite la inexistencia de deudas se aportará de oficio por la Administración Autonómica.

### 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.

#### **4) Criterios de selección cualitativa de los operadores económicos.**

##### **4.1- Criterios de selección cualitativa**

Los licitadores deberán acreditar el cumplimiento de los criterios de selección que se especifiquen en el anuncio de licitación y que se relacionan en el **apartado 5 del Anexo I**, en los términos y por los medios establecidos en dicho apartado.

##### **4.2- Solvencia**

Si el licitador ha recurrido a otras entidades **para integrar su solvencia** en los términos del artículo 56.3 del RD-LCSE, deberá aportar la documentación referida en el párrafo anterior de dichas entidades, así como el compromiso por escrito de las mismas que demuestre que dispone efectivamente para la ejecución del contrato de la solvencia y medios de éstas.

#### **5) Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público.**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 57.14 del RD-LCSE, 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. 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 Canal de Isabel II, S.A., M.P.

No será preciso que los empresarios aporten el certificado de inscripción, sustituyéndose su presentación por el acceso del órgano de contratación y la Mesa permanente de contratación al mismo por medios electrónicos.

En caso de presentar el certificado del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público, el empresario deberá presentar en la licitación una declaración responsable sobre la vigencia de los datos anotados en el mismo, según el modelo que figura como **Anexo VII** al presente Pliego. Si se

hubiese producido alteración de los datos registrales se hará mención expresa en la citada declaración, uniendo la documentación correspondiente.

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.

#### **6) Garantía definitiva y disposición de medios adscritos al contrato.**

Asimismo, se presentará la documentación acreditativa de la constitución de la garantía definitiva referida en la cláusula 15 y, en su caso, la documentación acreditativa de la efectiva disposición de los medios que se hubiese comprometido a dedicar a adscribir a la ejecución del Contrato.

La garantía definitiva deberá estar firmada electrónicamente mediante firma electrónica de la entidad avalista o aseguradora correspondiente.

Si el licitador no dispusiera de la garantía definitiva en dicho formato porque hubiera sido emitida originalmente en soporte papel, el licitador deberá aportar el documento original en papel en las oficinas de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

#### **7) Datos de contacto a efectos de notificaciones.**

Para la práctica de las notificaciones, el órgano de contratación utilizará el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede a través de la Carpeta Ciudadana (<https://gestiona7.madrid.org/carpetaciudadana/>), para lo cual la empresa o su representante deben estar dados de alta en ese sistema.

Con el objetivo de garantizar la correcta recepción de las notificaciones practicadas con motivo del presente procedimiento de licitación y asegurar la agilidad y eficiencia del mismo, los licitadores deberán asegurarse de que el correo electrónico que tengan registrado en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid es debidamente atendido y corresponde a las personas de contacto pertinentes. Canal Isabel II, S.A., M.P. no será responsable si los licitadores han designado un correo electrónico en el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid que no es debidamente atendido o no corresponde a las personas de contacto pertinentes.

Sin perjuicio de lo anterior, el licitador señalará un correo electrónico y un número de teléfono de contacto.

El licitador propuesto como adjudicatario podrá remitirse a la documentación que hubiera sido presentada por él a Canal de Isabel II, S.A., M.P. para participar en un procedimiento de licitación convocado por esta entidad. En este sentido, el licitador propuesto como adjudicatario deberá presentar una declaración responsable firmada por su representante en la que indique i) el número de expediente del procedimiento



de licitación al que se remite ii) la documentación a la que se remite y iii) que la referida documentación sigue plenamente vigente y no ha sufrido modificación alguna.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el párrafo anterior, el licitador propuesto como adjudicatario deberá presentar como mínimo para cada licitación la declaración referida en el apartado 5, la documentación referida en el apartado 6 y, en su caso, la documentación referida en el apartado 4 que corresponda.

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación aportada. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada o necesitare para realizar dicha calificación documentación complementaria o aclaratoria, lo comunicará al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que el licitador los corrija o subsane o para que presente aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. Asimismo, se les indicará que si los defectos no fueran subsanados, no se tendrá en consideración la oferta presentada entendiéndose que ha retirado la misma 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 siempre que haya mediado dolo, culpa o negligencia, o en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.1 e) de la LCSP.

De no cumplimentarse adecuadamente el requerimiento en el plazo señalado, se entenderá que el licitador ha retirado su oferta, procediéndose a exigirle el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación, IVA excluido, en concepto de penalización, que se hará efectivo en primer lugar contra la garantía provisional, si se hubiera constituido, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 71.2 a) ó 71.1 e) de la LCSP.

En estos supuestos la Mesa permanente de contratación propondrá al órgano de contratación la adjudicación a favor del licitador siguiente, por el orden en que hayan quedado clasificadas las ofertas, quien tendrá que acreditar su capacidad para contratar con Canal de Isabel II, S.A., M.P., mediante la presentación de la documentación correspondiente en el plazo establecido para ello.

La propuesta de adjudicación no crea derecho alguno en favor del empresario propuesto, que no los adquirirá, respecto a Canal de Isabel II, S.A., M.P., mientras no se haya formalizado el contrato.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá decidir no adjudicar o celebrar el contrato o desistir del procedimiento de adjudicación en los términos del artículo 71 del RD-LCSE.

### CAPÍTULO III

#### ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN

##### **Cláusula 14. 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 8 del Anexo I**.



En el supuesto de que el adjudicatario fuese una unión temporal de empresas, estará 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.

La adjudicación del Contrato tendrá lugar en el plazo de cinco (5) meses a contar desde la fecha de apertura de proposiciones, salvo que se establezca otro mayor en el **apartado 8 del Anexo I**. El plazo anterior se ampliará en quince (15) días hábiles cuando sea necesario seguir los trámites establecidos para el caso de que se identifiquen proposiciones anormalmente bajas. De no producirse la adjudicación dentro del plazo señalado, los licitadores tendrán derecho a retirar su proposición, y a la devolución de la garantía provisional, de existir esta.

Si dos o más proposiciones empatasen como mejor oferta, Canal de Isabel II, S.A., M.P. procederá a solicitar la siguiente documentación en orden a la aplicación de los criterios de desempate indicados en la presente cláusula:

- Contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social de los trabajadores con discapacidad.
- Certificación emitida por el Registro administrativo competente acreditando la condición de empresa de inserción a efectos de la Ley 44/2007, de conformidad con lo establecido en el artículo 147 b) de la LCSP.
- Documentación que acredite las medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades en atención a la identidad y expresión de género, de conformidad con el artículo 43.1 de la Ley 2/2016, de 29 de marzo, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad de Madrid.
- Documentación que acredite las medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.1 de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de Protección Integral contra la LGTBifobia y la Discriminación por Razón de Orientación e Identidad Sexual en la Comunidad de Madrid.

En caso de que se produzca el empate indicado con anterioridad, tendrá preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas, que, sin estar sujetas a la obligación a que se refiere la cláusula 29 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. 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 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.

Si continuase el empate, tendrán preferencia en la adjudicación, 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.

Si continuase el empate, tendrán preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, desarrollen medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades en atención a la identidad y expresión de género, de conformidad con el artículo 43.1 de la Ley 2/2016, de 29 de marzo, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad de Madrid.

Si continuase el empate, tendrán preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, desarrollen medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.1 de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de Protección Integral contra la LGTBfobia y la Discriminación por Razón de Orientación e Identidad Sexual en la Comunidad de Madrid.

Si se produce empate entre dos ó más empresas una vez tenidas en cuenta las circunstancias anteriores, se decidirá la propuesta de adjudicación mediante sorteo.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. notificará por medios electrónicos a la empresa o empresas que hayan presentado ofertas la adjudicación de forma motivada en los términos indicados en el artículo 72 del RD-LCSE, con la excepción de confidencialidad establecida en los artículos 28 y 64.4 del RD-LCSE. La adjudicación se publicará en el perfil del contratante en el plazo de 15 días.

En la notificación se indicará el plazo en que debe procederse a la formalización del Contrato conforme a lo establecido en el artículo 73.2 del RD-LCSE.

La notificación contendrá, en todo caso, la información necesaria que permita conocer a los interesados en el procedimiento de adjudicación interponer reclamación en materia de contratación suficientemente fundada contra la decisión de adjudicación. En particular, la notificación expresará los extremos enumerados en el artículo 72.3 del RD-LCSE.

Adjudicado el contrato y transcurridos los plazos para la interposición de recursos sin que se hayan interpuesto, la documentación que acompaña a las proposiciones quedará a disposición de los interesados. Si éstos no retiran su documentación en los tres meses siguientes a la fecha en que se les notifique la adjudicación, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no estará obligada a seguirla custodiando, a excepción de los documentos justificativos de la garantía provisional, que se conservarán para su entrega a los interesados.

#### **Cláusula 15. Garantía.**

El licitador que haya presentado la mejor oferta estará obligado a constituir, en el plazo establecido en la notificación realizada al efecto, a disposición del órgano de contratación, una garantía, cuya cuantía será igual al 5 por 100 del importe de adjudicación del Contrato, I.V.A. excluido en la Caja de Canal de Isabel II, S.A., M.P.,

presentando los justificantes de haber constituido esta garantía antes de proceder a la adjudicación del Contrato. En todo caso, la garantía responderá de los conceptos a que se refiere el artículo 110 de la LCSP. El modelo de garantía es el indicado en el **Anexo VIII** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo IX** al presente Pliego. El licitador que haya presentado la mejor oferta también podrá constituir la garantía mediante ingreso en el número de cuenta facilitado por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el requerimiento referido en la cláusula 13.

En caso de constitución de garantía provisional, si ésta se hubiese constituido en metálico o valores de Deuda Pública, será potestativo para el adjudicatario aplicar su importe a la garantía referida en el párrafo anterior 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.

En el mismo plazo contado desde la fecha en que se hagan efectivas las penalizaciones o indemnizaciones el adjudicatario deberá reponer o ampliar la garantía en la cuantía que corresponda, incurriendo, en caso contrario, en causa de resolución.

Cuando, como consecuencia de una modificación del contrato, experimente variación el precio del mismo en más del 10 por ciento, deberá reajustarse la garantía, para que guarde la debida proporción con el nuevo precio modificado, en el plazo de quince días contados desde la fecha en que se notifique al empresario el acuerdo de modificación. A estos efectos no se considerarán las variaciones de precio que se produzcan como consecuencia de la revisión de precios indicada, en su caso, en el apartado 10.1 del Anexo I.

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 10.8 del Anexo I**, teniendo, a todos los efectos, la consideración de la garantía referida en los párrafos anteriores. La garantía total podrá alcanzar, en su caso, el porcentaje del 10 por ciento del precio del Contrato.

#### **Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.**

El Contrato se perfeccionará con su formalización.

El adjudicatario deberá aportar los justificantes correspondientes al pago de los anuncios de licitación con anterioridad a la firma del Contrato. En caso de división en lotes, el importe a pagar por cada adjudicatario será proporcional a la relación existente entre el importe del presupuesto base de licitación del lote correspondiente y el presupuesto base de licitación del procedimiento.

En los contratos en que proceda, el adjudicatario deberá acreditar previamente, ante el órgano de contratación, 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 28**.

En caso de que se indique en el **apartado 11.1 del Anexo I**, el adjudicatario deberá presentar antes de la formalización del contrato una declaración en la que ponga de manifiesto dónde van a estar ubicados los servidores y desde dónde se van a prestar los servicios asociados a los mismos. El contenido de dicha declaración deberá ser conforme a lo establecido en el **apartado 11 del Anexo I**. Asimismo, el adjudicatario tendrá la obligación de comunicar cualquier cambio que se produzca, a lo largo de la vida del contrato, de la información facilitada en la referida declaración.

No podrá procederse a la formalización del contrato hasta tanto transcurra el plazo de quince días hábiles desde que se remite la notificación a que se refiere el artículo 72 del RD-LCSE en sus apartados 1 y 3, con el objeto de poder garantizar el efecto suspensivo de la reclamación en materia de contratación a que se refiere el artículo 53 de la LCSP.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. 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, una vez transcurrido el plazo previsto en el párrafo anterior sin que se hubiera interpuesto reclamación que lleve aparejada la suspensión de la formalización del contrato. De igual forma procederá cuando el órgano competente para la resolución de la reclamación hubiera levantado la suspensión.

Cuando por causas imputables al adjudicatario no se hubiese formalizado 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 penalización, que se hará efectivo en primer lugar contra la garantía definitiva, si se hubiera constituido, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 71.2 b) de la LCSP. Si no se hubiese constituido la garantía definitiva, la penalización se hará efectiva contra la garantía provisional.

En este caso, el contrato se adjudicará al siguiente licitador por el orden en que hubieran quedado clasificadas las ofertas, previa presentación de la documentación establecida en la cláusula 13 del presente pliego.

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 Canal de Isabel II, S.A., M.P. una copia legitimada y una simple del citado documento en el plazo máximo de un mes desde su formalización.

La formalización del Contrato se publicará, junto con el correspondiente contrato, en un plazo no superior a quince días tras el perfeccionamiento del mismo en el perfil de contratante del órgano de contratación. El anuncio de formalización se publicará también en el Diario Oficial de la Unión Europea y en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.

#### CAPÍTULO IV EJECUCIÓN DEL CONTRATO

##### **Cláusula 17.** *Principio de riesgo y ventura.*

La ejecución del Contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista.

##### **Cláusula 18.** *Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.*

El Contrato se ejecutará con sujeción a las cláusulas del presente Pliego y a las del Pliego de Prescripciones Técnicas y de acuerdo con las instrucciones que diere Canal de Isabel II, S.A., M.P. al contratista a través, en su caso, del responsable del Contrato. El contratista será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones y servicios realizados, así como de las consecuencias que se deduzcan para Canal de Isabel II, S.A., M.P. o para terceros por las omisiones, errores o métodos inadecuados en la ejecución del Contrato.

**Cláusula 19.** *Dirección y supervisión del servicio.*

La dirección y supervisión del servicio corresponde al Responsable del Contrato designado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., siendo sus funciones la dirección, control y coordinación del servicio en los términos referidos en el artículo 62 de la LCSP. Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá la facultad de inspeccionar y de ser informada de la ejecución de los servicios objeto del Contrato, pudiendo ordenar o realizar por sí misma cuando así proceda análisis de los trabajos, establecer sistemas de control de calidad y dictar cuantas disposiciones estime oportunas para el estricto cumplimiento del Contrato.

En el **apartado 10.9 del Anexo I** se concreta, en su caso, el modo en que el Responsable del contrato ejercerá las facultades de inspección y vigilancia durante la vigencia del Contrato y las comprobaciones al tiempo de la recepción que se reserva Canal de Isabel II, S.A., M.P.

**Cláusula 20.** *Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.*

El plazo total de vigencia del Contrato y los parciales, en su caso, figuran en el **apartado 2 del Anexo I**.

El Contrato será ejecutado durante el plazo establecido en el citado **apartado 2 del Anexo I**, siendo los plazos parciales, en su caso, los establecidos en dicho apartado o los que el contratista, en su caso, mejorando aquellos, pudiese ofertar.

El cómputo del plazo para la ejecución del Contrato se iniciará el día siguiente al de la formalización de aquél o, en su caso, en la fecha que se establezca en el **apartado 2 del Anexo I**.

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.

Si procede, el Contrato podrá ser prorrogado, si así se indica en el **apartado 2 del Anexo I**, 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 en el referido **apartado del Anexo I** se establezca uno mayor. En ningún caso podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes.

**Cláusula 21.** *Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.*

Si los servicios 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 2 del Anexo I**, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá optar, indistintamente, por la resolución del Contrato o por la imposición de penalizaciones, que se establecen en el **apartado 9 del Anexo I**.

Cada vez que las penalizaciones 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 penalizaciones. En este último supuesto, el órgano de contratación concederá la ampliación del plazo que estime necesaria para la terminación del Contrato.

De igual modo se procederá cuando la demora en el cumplimiento de los plazos parciales haga presumir razonablemente la imposibilidad del cumplimiento del plazo total.

Canal de Isabel II, S.A., M.P., 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 penalizaciones que se determinan en el **apartado 9 del Anexo I**.

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, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá imponer al contratista las penalizaciones indicadas en el **apartado 9 del Anexo I**, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 192.1 de la LCSP.

En caso de que ocurra alguna incidencia en ejecución de las prestaciones objeto del contrato, que suponga daño para las personas o los bienes, o manifiesto peligro para los mismos, el contratista está obligado a comunicar de forma inmediata dicha incidencia a la persona de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que sea Responsable del Contrato. El incumplimiento de dicha obligación llevará aparejada la imposición de una penalización de 2.000 euros.

La aplicación y el pago de las penalizaciones no excluyen la indemnización a que Canal de Isabel II, S.A., M.P. pueda tener derecho por daños y perjuicios ocasionados con motivo del incumplimiento imputable al contratista.

De conformidad con lo previsto en el artículo 105 del RD-LCSE, para el caso de incumplimiento de la condición especial de ejecución del contrato prevista en la cláusula 28 Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá aplicar una penalización igual al importe correspondiente a todas las cuotas sociales que no se hayan satisfecho a la Seguridad Social durante la vigencia del contrato, del personal adscrito a su ejecución, incrementadas en un 20%. Para determinar las cuotas sociales que no han sido abonadas se estará a la documentación que presente el adjudicatario durante el plazo de alegaciones concedido al efecto. Si no presentara documentación se tendrá en cuenta, a efectos de la determinación de la penalización, las cuotas sociales de la totalidad de los trabajadores que presten el servicio contratado, incrementadas en un 20%.

La infracción de las condiciones para la subcontratación establecidas en la cláusula 25 podrá dar lugar a la imposición al contratista de una penalización de hasta un 50 por ciento del importe del subcontrato.

La constitución en mora por el contratista no precisará intimación previa por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

**Cláusula 22. 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 Canal de Isabel II, S.A., M.P., éste 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.

Del mismo modo deberán ser asumidas por el adjudicatario las responsabilidades, que puedan derivarse por daños de carácter ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

Será a cargo del contratista el importe de las sanciones que fuesen impuestas a Canal de Isabel II, S.A., M.P. como consecuencia del incumplimiento o inobservancia, por parte del contratista, de las condiciones establecidas en los Pliegos del presente procedimiento, en las licencias, autorizaciones o permisos, así como por el incumplimiento o inobservancia de la normativa municipal, autonómica o estatal aplicable.

Lo dispuesto en el apartado anterior deja a salvo el régimen específico en materia de prevención de riesgos laborales, de conformidad con lo establecido en el artículo 13.14 del Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido sobre infracciones y sanciones en el orden social.

**Cláusula 23. Suspensión del Contrato.**

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá acordar por causa justificada la suspensión de la ejecución del Contrato. En tal caso, se levantará un acta firmada por el responsable del contrato y el contratista en la que se consignarán las circunstancias que han motivado la suspensión y la situación de hecho en la ejecución del contrato.

**Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.**

**24.1 Modificación del Contrato.**

El contrato podrá modificarse en los términos previstos en los artículos 109 a 111 del RD-LCSE.

En este sentido, se indican, en su caso, en el **apartado 10.12 del Anexo I** las condiciones, el alcance, los límites, el procedimiento y el porcentaje del precio del contrato al que como máximo puedan afectar las "Modificaciones previstas en el pliego de condiciones" a las que se refiere el artículo 110 del RD-LCSE.



Las modificaciones del contrato que se produzcan durante la ejecución se publicarán en el perfil de contratante del órgano de contratación en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/> en los términos indicados en el artículo 112 del RD-LCSE. Asimismo, en caso de que el contrato se haya modificado en los casos previstos en las letras a) y b) del apartado 2 del artículo 111 del RD-LCSE, se publicará un anuncio al respecto en el Diario Oficial de la Unión Europea. Este anuncio deberá contener la información establecida en la sección correspondiente del Anexo X del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales.

Las modificaciones del contrato no previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares deberán ser aprobadas por el órgano de contratación, previo trámite de audiencia al contratista y emisión del correspondiente informe sobre el cumplimiento de los requisitos establecidos legalmente.

#### 24.2 Cesión del Contrato.

Salvo que en el **apartado 10.15 del Anexo I** se establezca que el contrato no es susceptible de ser cedido, los derechos y obligaciones dimanantes del presente contrato podrán ser cedidos por el adjudicatario a un tercero en los términos indicados en el artículo 214 de la LCSP.

#### Cláusula 25. Subcontratación.

El contratista podrá subcontratar con terceros la realización de las tareas del contrato que no hayan sido calificadas como críticas en el **apartado 10.3 del Anexo I** del presente Pliego, siempre que se cumplan los requisitos establecidos en la presente cláusula, quedando obligado al cumplimiento de los requisitos y obligaciones establecidos en el artículo 108 del RD-LCSE.

El contratista estará sujeto a lo dispuesto en el artículo 42 del Estatuto de los trabajadores. En todo caso, el contratista asumirá la total responsabilidad de la ejecución del Contrato frente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. Los subcontratistas no tendrán en ningún caso acción directa frente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. por las obligaciones contraídas con ellos por el contratista como consecuencia de la ejecución del contrato principal y de los subcontratos. El contratista deberá informar a los representantes de los trabajadores de la subcontratación, de acuerdo con la legislación laboral.

Los licitadores deberán indicar en el Sobre nº 2 relativo a la proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor (o en las especificaciones técnicas del Sobre nº3 si no existe Sobre nº2) la parte del Contrato que tengan previsto subcontratar, señalando a qué tarea del contrato afecta, su importe, y el nombre o el perfil empresarial del subcontratista, definido éste por referencia a las condiciones de solvencia correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al



Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Asimismo, en caso de que se indique en el **apartado 6 del Anexo I**, y sin perjuicio de lo establecido en el **apartado 11 del Anexo I**, si el licitador tiene previsto subcontratar los servidores o los servicios asociados a los mismos deberá indicar en el Sobre nº 2 relativo a la proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor (o en las especificaciones técnicas del Sobre nº3 si no existe Sobre nº2) los mismos aspectos referidos anteriormente respecto a los subcontratistas a los que pretende encomendar dicha subcontratación. En cualquiera de los casos mencionados anteriormente, el licitador deberá acreditar que el subcontratista no se encuentra inhabilitado para contratar de acuerdo con el ordenamiento jurídico o comprendido en alguno de los supuestos del artículo 71 de la LCSP, que conoce las condiciones de los pliegos, y que cumplirá su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta. En caso de que el subcontratista haya sido identificado mediante su nombre, y el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista. Al licitador que vaya a aportar su clasificación no le aplicarán las disposiciones referidas a la integración de solvencia. A tal efecto, el **licitador** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X**. En el caso de que la subcontratación que tenga prevista el licitador sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X**, atendiendo a la Nota 3 del mismo y adjuntando al mismo la certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista si se le hubiera identificado mediante su nombre.

En todo caso, el **contratista** deberá comunicar por escrito, tras la adjudicación del contrato y, a más tardar, cuando inicie la ejecución de este, a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la intención de celebrar los subcontratos, señalando la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificando suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El **contratista** también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto deberá cumplimentar el **Anexo X bis**. En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el **contratista** sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X bis** atendiendo a la Nota 1 del mismo. El **contratista** deberá notificar por escrito al órgano de contratación cualquier modificación que sufra esta información durante la ejecución del contrato principal, y toda la información necesaria sobre los nuevos subcontratistas. En el caso que el subcontratista tuviera la clasificación adecuada para realizar la parte del contrato objeto de la subcontratación, la comunicación de esta circunstancia será suficiente para acreditar la aptitud del mismo. La acreditación de la aptitud del subcontratista podrá realizarse inmediatamente después de la celebración del subcontrato si ésta es necesaria para atender a una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así se justifica suficientemente.

Por otra parte, los subcontratos que pretenda realizar el **contratista** que no se ajusten a lo indicado en su oferta por celebrarse con subcontratistas distintos de los indicados nominativamente en la misma o por referirse a tareas diferentes a las señaladas en ella, no podrán celebrarse hasta que transcurran veinte días desde que se hubiese cursado la correspondiente notificación a Canal de Isabel II, S.A., M.P. y aportado las justificaciones a que se refiere el presente párrafo, salvo que con anterioridad hubiesen sido autorizados expresamente, siempre que Canal de Isabel II, S.A., M.P. no hubiese notificado dentro de este plazo su

oposición a los mismos. Este régimen será igualmente aplicable si los subcontratistas hubiesen sido identificados en la oferta únicamente mediante la descripción de su perfil profesional o si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. En este caso, el contratista deberá comunicar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificará suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El contratista también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo de solicitud del **Anexo X ter**. Toda obra que deba realizarse en ejecución del presente Contrato deberá ejecutarse con sujeción a la normativa de Prevención de Riesgos Laborales y subcontratación para obras. En este sentido, en el caso de que el subcontrato a celebrar sea una obra, el contratista deberá cumplimentar el modelo establecido en el **Anexo X ter** atendiendo a la Nota 1 del mismo y adjuntando la certificación de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista.

**Bajo la responsabilidad del contratista, los subcontratos podrán concluirse sin necesidad de autorización de Canal de Isabel II, S.A., M.P. si su celebración es necesaria para atender a una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así se justifica suficientemente. En tales casos, la acreditación de la aptitud del subcontratista podrá realizarse inmediatamente después de la celebración del subcontrato.**

El contratista, en caso de subcontratación, cumplirá cuantos requisitos generales o específicos establezca la normativa aplicable en materia de subcontratación y realizará cuantas comunicaciones a Canal de Isabel II, S.A., M.P. y a terceros exija dicha normativa y, muy especialmente, las que deriven del cumplimiento de las obligaciones tributarias, laborales y en materia de seguridad social.

El contratista está obligado a abonar a los subcontratistas o suministradores el precio pactado en los plazos y condiciones que se indican en el artículo 108 del RD-LCSE. Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá comprobar el cumplimiento de dichos abonos en los términos del artículo 108 del RD-LCSE. En todo caso, las actuaciones de comprobación e imposición de penalizaciones por el incumplimiento de la obligación indicada en el artículo 108 del RD-LCSE serán obligatorias para Canal de Isabel II, S.A., M.P. en los contratos cuyo valor estimado supere los 5 millones de euros y en los que el importe de la subcontratación sea igual o superior al 30 por ciento del precio del contrato, en relación con los pagos a subcontratistas que hayan asumido contractualmente con el contratista principal el compromiso de realizar determinadas partes o unidades de obra.

## CAPÍTULO V

### DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

**Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.**

El contratista tendrá derecho al abono de las prestaciones realizadas a satisfacción de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y recibidas por ésta mediante el correspondiente acto formal y positivo de recepción o conformidad.

En los términos establecidos en el artículo 200 de la LCSP, los contratistas podrán ceder el derecho de cobro que tengan frente a Canal de Isabel II, S.A., M.P., conforme a Derecho.

**Cláusula 27. *Revisión de precios.***

Los precios del contrato solo podrán ser objeto de revisión si así se establece al efecto en el **apartado 10.1 del Anexo I**.

**Cláusula 28. *Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.***

Cuando, en función del objeto del contrato, resulte de aplicación lo dispuesto en el artículo 130 de la LCSP, en el **apartado 10.13 del Anexo I** 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 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.

El contratista deberá de 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 caso, Canal de Isabel II, S.A., M.P., una vez acreditada la falta de pago de los citados salarios, 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 Delinquentes 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 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial,

a los efectos dispuestos en el artículo 211.1 f) in fine de la LCSP, conforme a lo dispuesto en la cláusula 39 de este pliego.

Son de cuenta del contratista los gastos y tributos, anuncios de licitación, ya sea en Boletines, Diarios Oficiales o en cualquier medio de comunicación, los de formalización del Contrato en el supuesto de elevación a escritura pública así como de cuantas licencias, autorizaciones y permisos procedan en orden a ejecutar y realizar correctamente los trabajos objeto del servicio. 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 importe máximo de los gastos de publicidad de licitación del Contrato, tanto en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid, como, en su caso, en el Boletín Oficial del Estado o en otros medios de difusión es de 5.000 euros.

**Cláusula 29.** *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 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. 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 30.** *Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.*

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 XI del RD-LCSE, así como 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, así como, en su caso, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.

Los licitadores podrán obtener información sobre las obligaciones relativas a las condiciones sobre protección del empleo, protección del medioambiente, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en los órganos competentes de la Comunidad de Madrid y en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>.

El adjudicatario deberá respetar las condiciones laborales previstas en los Convenios Colectivos 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.

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial, a los efectos dispuestos en el artículo 211.1 f) in fine de la LCSP, conforme a lo dispuesto en la cláusula 39 de este pliego.

Sin perjuicio de las obligaciones legales que resulten de aplicación, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no será responsable del incumplimiento por parte del adjudicatario de sus obligaciones en relación con sus propios trabajadores, que dependerán única y exclusivamente del mismo, el cual ostentará la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto de dicho personal.

Asimismo, el contratista está obligado a respetar la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos. Sin perjuicio de ello, en lo referente a protección de datos se estará a lo dispuesto en el **apartado 11 del Anexo I**.

### **Cláusula 31. Política del sistema de gestión**

En Canal de Isabel II gestionamos el agua de todos con transparencia, eficiencia y sostenibilidad. Nos apoyamos en nuestros valores para cuidar un recurso de todos, esencial para la vida.

Para cumplir con nuestra misión se establece la Política del Sistema de Gestión de Canal de Isabel II que apoya nuestra estrategia y proporciona un marco de referencia para el establecimiento y seguimiento de los objetivos de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, prevención de accidentes graves y control analítico y metrológico.

La Dirección se compromete a la mejora continua del Sistema de Gestión, al cumplimiento de sus objetivos, a la realización de auditorías, revisiones y a impulsar la aplicación sistemática de los siguientes principios que configuran esta Política:

#### EMPRESA PÚBLICA DE REFERENCIA

Ser empresa pública de referencia y motor económico y de desarrollo de la Comunidad de Madrid.

#### GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Trabajar para gestionar la totalidad del ciclo integral del agua en toda la Comunidad de Madrid, desarrollando una estrategia para la innovación que permita liderar los retos del sector.

#### SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y USUARIOS

Incrementar la satisfacción de nuestros clientes, usuarios y de los Ayuntamientos, asegurando un nivel de excelencia en la cantidad, calidad y continuidad del servicio.

Impulsar la transformación digital para una gestión más cercana y eficaz.

#### SOSTENIBILIDAD

Realizar una gestión sostenible, rigurosa y transparente durante todo el ciclo de vida de las actividades, considerando sus riesgos y asegurando unas tarifas progresivas, asequibles y solidarias, que fomenten el ahorro en el consumo y garanticen el acceso de todos a un bien esencial.

Mantener, innovar y planificar nuestras dotaciones, infraestructuras y servicios, renovándolas y adaptándolas a los cambios necesarios y a las futuras necesidades de la sociedad.

#### MEDIO AMBIENTE

Contribuir a la protección del entorno minimizando el impacto ambiental en todos nuestros procesos, favoreciendo la economía circular, el uso eficiente de los recursos y la energía, potenciando la generación renovable y previniendo la contaminación.

#### NUESTROS PROFESIONALES

Dotar el personal necesario y apoyar a nuestros profesionales, atrayendo, reteniendo y fomentando el talento.

#### BUEN GOBIERNO

Gestionar todas las actividades con el compromiso de cumplir los requisitos legales y normativos, así como cualquier otro que Canal de Isabel II suscriba, incluidos los establecidos por los organismos que otorgan reconocimiento.

Fomentar una cultura de ética e integridad actuando conforme a los principios incluidos en el Código de Conducta de Canal de Isabel II y asegurar que las actividades se llevan a cabo de manera imparcial y competente.

#### SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Integrar la prevención de riesgos laborales en el conjunto de todas las actividades, fomentando la cultura preventiva, la seguridad vial, eliminando los peligros, reduciendo los riesgos y proporcionando condiciones de trabajo seguras y saludables para prevenir lesiones y el deterioro de la salud.

Informar, consultar, formar y hacer partícipes a los trabajadores y sus representantes en la gestión de la seguridad y salud.

#### SEGURIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Planificar la respuesta ante situaciones de emergencia, adoptando los procedimientos necesarios destinados a identificar las emergencias previsibles en las instalaciones según un análisis sistemático. Elaborar, comprobar y revisar los planes de emergencia, contemplando los procedimientos de coordinación externos que puedan resultar necesarios.

Identificar y evaluar los riesgos de accidente grave en el que intervengan sustancias peligrosas, mejorando de forma permanente su control, y garantizando un elevado nivel de protección de la salud humana, el medio ambiente y los bienes.

**Cláusula 31 bis.** *Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.*

##### 1.- Requisitos generales

El contratista deberá cumplir con todas las obligaciones previstas en la Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Real Decreto 39/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, el Real Decreto 171/2004, de 30 de Enero, por el que se desarrolla el Art. 24 de la Ley 31/95, en materia de coordinación de actividades empresariales y cuantas otras normas, legales o convencionales, contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral o susceptibles de producirlas en dicho ámbito así como en el Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.



Igualmente se compromete a acatar cualquier norma de seguridad elaborada por Canal de Isabel II, S.A., M.P. que afecte a sus instalaciones y donde los empleados del contratista desarrollen su trabajo.

En consecuencia, será obligación del contratista:

- Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.
- Realizar la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias.
- Evaluar los riesgos laborales.
- Planificar la acción preventiva a partir de los resultados de la evaluación de los riesgos.
- Asegurar que los medios de trabajo garanticen la seguridad de los trabajadores.
- Proporcionar a los trabajadores los medios de protección personal adecuados al trabajo a realizar.
- Informar adecuadamente a los trabajadores acerca de los riesgos existentes, las medidas y actividades de protección aplicables y las medidas de emergencia adoptadas.
- Consultar a los trabajadores y permitir su participación en todas las cuestiones que afecten a la seguridad y la salud laborales.
- Garantizar que cada trabajador reciba una formación adecuada en materia preventiva.
- Informar y adoptar medidas, cuando los trabajadores pueden estar expuestos a un riesgo grave e inminente.
- Garantizar la vigilancia médica periódica de la salud de los trabajadores.

## 2.- Requisitos particulares para la ejecución de los trabajos.

Conforme a lo previsto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y Reglamentos de desarrollo, y con la finalidad de garantizar que los servicios contratados por la empresa contratista se ejecutan conforme a las medidas de seguridad establecidas por la normativa vigente y Canal de Isabel II, S.A., M.P., la empresa adjudicataria habrá de presentar ante Canal de Isabel II, S.A., M.P. o a la empresa que ésta designe, la documentación acreditativa de los siguientes extremos:

- a) Relación nominal e identificación de los trabajadores que ejecutarán los trabajos objeto del Contrato.
- b) Sistema de gestión de prevención.
- c) Certificados de formación en materia de prevención de riesgos laborales de los trabajadores que realicen los trabajos objeto del presente Contrato.
- d) Identificación y nombramiento del trabajador o trabajadores designados como recurso preventivo.
- e) Evaluación de los riesgos generales y específicos de los puestos de trabajo, incluyendo la planificación de la actividad preventiva.
- f) Plan de formación en materia de prevención de riesgos laborales, que incluirá tanto la relativa a la actividad objeto del Contrato como la relacionada con el plan de emergencia y contra incendios.

La documentación relacionada en la presente cláusula habrá de ser presentada por la empresa adjudicataria con carácter previo al inicio de los trabajos objeto del presente Contrato.

Será obligatorio para el contratista aportar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la documentación relativa a la materia de prevención de riesgos laborales en formato papel y/o a través de la herramienta informática que disponga Canal de Isabel II, S.A., M.P.



Cuando Canal de Isabel II, S.A., M.P. lo considere oportuno, podrá solicitar información adicional o realizar comprobaciones y auditorías para verificar la validez de la información entregada, asumiendo el contratista la obligación de tener a disposición de Canal de Isabel II, S.A., M.P. la documentación requerida para su exhibición cuando fuera requerida con tal fin.

### 3.- Coordinación de Actividades empresariales en materia preventiva

Cuando para la prestación de un servicio deba realizar actividades en concurrencia con otros contratistas, deberá cumplir lo establecido en el Art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en el R.D. 171/04, de 30 de Enero, que lo complementa, en materia de coordinación de actividades empresariales.

El representante del contratista para la ejecución de los trabajos se relacionará con el Jefe del Área responsable del Contrato, con la colaboración y apoyo del Staff de Coordinación de actividades empresariales del Área de Prevención de Canal de Isabel II, S.A., M.P., a efectos de coordinar los trabajos.

El contratista se compromete a cumplir todas las medidas de prevención de riesgos laborales informadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P., las establecidas en los Pliegos del procedimiento de licitación o en cualquier otro documento entregado antes o durante la prestación del servicio.

El contratista cuidará de que su personal y el de los subcontratistas cumplan las normas y procedimientos de prevención de riesgos que sean de aplicación; tanto los establecidos por Canal de Isabel II, S.A., M.P. como los contenidos en su planificación de actividades preventivas.

Siempre que se produzca un accidente, el contratista tendrá la obligación de dar cuenta del mismo al Área de Canal de Isabel II, S.A., M.P. al frente del Contrato. Además, realizará un informe del mismo en el que se reflejen las causas que originaron el accidente y las medidas preventivas adoptadas.

En la investigación de accidentes, todos los contratistas estarán obligados a prestar la máxima colaboración en el proceso, facilitando cuantos datos y gestiones les sean solicitados.

### 4.- Incumplimiento de las Normas de Prevención de Riesgos Laborales.

En caso de incumplimiento de las obligaciones previstas en la presente cláusula y en la normativa citada y de las obligaciones del contratista en materia preventiva, y salvo que se haya previsto una penalización distinta en el apartado 9 del Anexo I, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá imponer al contratista una penalización del 0,5 % del importe total del precio del Contrato por día natural de demora en el cumplimiento de las mismas. El importe de las penalizaciones se deducirá en las liquidaciones parciales que se vayan realizando de acuerdo con los plazos previstos en el presente Contrato.

Se considerará como causa de resolución del Contrato el incumplimiento de las obligaciones que resultan de la presente cláusula, al considerarse una obligación esencial del contratista, conforme a lo dispuesto en el artículo 211.1 *in fine* de la LCSP, y sin perjuicio de la obligación de indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. por los daños y perjuicios que le hubiere causado.

**Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.**

1.- En el **apartado 10.17 del Anexo I** del presente pliego se indicará, en su caso, la información relativa a los pliegos del procedimiento y documentación complementaria que tenga carácter confidencial para Canal de Isabel II, S.A., M.P. Los licitadores deberán firmar, en este caso, el correspondiente compromiso de confidencialidad conforme al modelo establecido en el **Anexo XI** del presente pliego. Asimismo, toda la información que se entregue al contratista para el desarrollo de los trabajos tendrá el carácter de confidencial.

La obligación de confidencialidad anteriormente referida tendrá un plazo de 5 años salvo que en el **apartado 10.16 del Anexo I** se disponga otra cosa.

2.- Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá decidir no dar a conocer determinada información relativa a la adjudicación del contrato cuando su divulgación dificulte la aplicación de la Ley, sea contraria al interés público, perjudique los intereses comerciales legítimos de determinadas empresas, públicas o privadas, incluidos los de la empresa a la que se haya adjudicado el contrato o pueda falsear la competencia.

Sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación vigente en materia de acceso a la información pública y de las disposiciones del RD-LCSE, en particular las relativas a las obligaciones en materia de publicidad de los contratos adjudicados y de información a los licitadores, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no divulgará la información facilitada por los operadores económicos que estos hayan designado como confidencial en el momento de presentar su oferta. Dicha información incluye, en particular, los secretos técnicos o comerciales, los aspectos confidenciales de las ofertas y cualesquiera otras informaciones cuyo contenido pueda ser utilizado para falsear la competencia, ya sea en ese procedimiento de licitación o en otros posteriores.

A estos efectos, las empresas licitadoras deberán indicar, en su caso, mediante una declaración complementaria conforme al modelo establecido en el **Anexo XI bis** del presente pliego, qué documentos tienen, de conformidad con lo indicado anteriormente, carácter confidencial. Esta circunstancia deberá además reflejarse claramente (sobreimpresa, al margen o de cualquier otra forma) en el propio documento señalado como tal.

De no aportarse la declaración anteriormente referida o no haberse reflejado claramente en los documentos, Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin perjuicio de lo establecido en el primer párrafo del apartado 2 de la presente cláusula, considerará que ningún documento o dato posee dicho carácter.

El contratista queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato y/o información que pudiera conocer o le fuese facilitado con ocasión del cumplimiento o realización de este Contrato y vendrá obligado a garantizar y comprometerse de manera expresa a respetar el deber de secreto y confidencialidad y actuar acorde a la normativa de secreto empresarial, respecto a los datos e informaciones que hubiera podido conocer con motivo de la ejecución del contrato, especialmente los de carácter personal o empresarial, información confidencial y/o que constituya secreto empresarial, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en este Contrato, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. En todo caso, el contratista actuará en el tratamiento de los datos únicamente de conformidad con las instrucciones que le señale Canal de Isabel II, S.A., M.P. La obligación de preservar la confidencialidad rige durante el desarrollo del Contrato y con posterioridad al mismo. A tal efecto, el contratista se obliga a indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., por cualesquiera daños y perjuicios que sufra

directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en el Contrato y como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

El contratista devolverá a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la información confidencial y todas sus copias, o la destruirá dando prueba de ello. La devolución o destrucción de la información no eximirá al contratista del cumplimiento de confidencialidad aquí reflejado.

El contratista sólo podrá revelar la información confidencial a sus empleados, con la finalidad de realizar el trabajo objeto de este Contrato y será responsable de los actos de los mismos.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá derecho a exigir en cualquier momento que la información confidencial, proporcionada al contratista, sea destruida o devuelta, ya sea antes, durante o después de la celebración de este Contrato.

Cualquier comunicación o publicación de los trabajos sin previa autorización expresa por escrito de Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá ser causa de resolución del Contrato en caso de estar vigente con pérdida de la garantía depositada así como, en cualquier caso, esté o no vigente el Contrato, dar lugar a las acciones legales que Canal de Isabel II, S.A., M.P. pudiera emprender para resarcir aquellos daños o perjuicios causados por la divulgación, o uso de la información fuera del ámbito y alcance del Contrato.

### **Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual**

#### **33.1 Propiedad Industrial**

Corresponden a Canal de Isabel II, S.A., M.P. todos los derechos de propiedad industrial e intelectual sobre sus marcas, signos distintivos y demás bienes incorpóreos que autorice a utilizar al adjudicatario al amparo del Contrato. En ningún caso dicha utilización implicará la concesión de ningún derecho al adjudicatario sobre dichas propiedades.

El adjudicatario garantiza a Canal de Isabel II, S.A., M.P. que dispone de cuantos derechos de propiedad intelectual e industrial sobre los medios que sean precisos y emplee para la realización de cuanto es objeto del Contrato. Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá verificar este hecho en cualquier momento.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva cualesquiera otras facultades anejas a los señalados derechos y cualesquiera otros relativos a la propiedad industrial. Será propiedad de Canal de Isabel II, S.A., M.P. el resultado de los servicios así como cuantos materiales y documentos (especificaciones, presentaciones, etc.) se realicen en cumplimiento del Contrato.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. será titular de todos los derechos referidos en los párrafos anteriores. Si ello fuera necesario, el adjudicatario se compromete a suscribir cuantos contratos de cesión de derechos individuales sean precisos para el cumplimiento de la legislación vigente en cada país en materias de Propiedad Industrial.

A los efectos previstos en los párrafos anteriores, el adjudicatario se compromete a la entrega de toda la documentación técnica y de cualquier otro tipo y/o entregables generados en el proceso de análisis, diseño, desarrollo, implantación y realización de las pruebas de las mismas. Toda la documentación elaborada y los resultados obtenidos por el adjudicatario en ejecución del Contrato serán propiedad de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en cuyo poder quedarán a la finalización del Contrato, no pudiendo el adjudicatario utilizarla para otras personas o entidades.

El adjudicatario responderá del ejercicio pacífico de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la utilización de los derechos proporcionados por el adjudicatario con motivo del Contrato y será responsable de toda reclamación que pueda presentar un tercero por estos conceptos contra Canal de Isabel II, S.A., M.P. y deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. por todos los daños y perjuicios que ésta pueda sufrir por esta causa. En todo caso, las relaciones jurídicas derivadas del Contrato se establecerán entre Canal de Isabel II, S.A., M.P. y el adjudicatario. Canal de Isabel II, S.A., M.P. no estará contractualmente vinculado con personas distintas del adjudicatario.

### 33.2 Propiedad Intelectual

El adjudicatario cede en exclusiva a Canal de Isabel II, S.A., M.P. todos los derechos de propiedad intelectual que le corresponden sobre las obras realizadas en ejecución del contrato, para todo el territorio mundial y hasta el paso de los derechos al dominio público, con facultad de cesión a terceros de forma exclusiva o no, total o parcial, gratuita u onerosa.

Como consecuencia, Canal de Isabel II, S.A., M.P. ostentará el derecho a la más amplia explotación de las obras, y en concreto, los derechos exclusivos de reproducción (total o parcial, directa o indirecta, por cualquier medio y bajo cualquier forma, permanente o transitoria), distribución (bajo cualquier forma incluida la venta, alquiler y préstamo en cualquier soporte), transformación y comunicación pública (todos los actos donde una pluralidad de personas tengan acceso a la obra sin previa autorización, incluyendo a título meramente enunciativo y no limitativo, los actos recogidos en el artículo 20.2 o cualquier otro que pueda modificar el anterior del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual)

En virtud de lo previsto, el adjudicatario garantizará a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la explotación pacífica de las obras, por lo que deberá haber adquirido en exclusiva y con facultad de cesión a terceros los derechos de explotación de las aportaciones particulares que correspondan a los profesionales que hayan participado en la elaboración de las obras y los derechos que en su caso, pudieran recaer sobre las obras utilizadas para la ejecución del contrato, sin ningún tipo de carga y asegurando la originalidad del desarrollo de las obras. De esta forma, Canal de Isabel II, S.A., M.P. dispondrá de la totalidad de los derechos que recaen sobre las obras para proceder a su efectiva explotación.

En cualquier caso, será el adjudicatario y no Canal de Isabel II, S.A., M.P., quien responderá de las reclamaciones que terceros puedan efectuar en base a los derechos que pudieran recaer sobre las obras. No obstante, el adjudicatario deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. por los daños y perjuicios que pueda sufrir por esta causa.

Todos los soportes físicos y demás material utilizado en la elaboración de las obras serán propiedad de Canal de Isabel II, S.A., M.P. Asimismo, el adjudicatario transmitirá a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la totalidad de los derechos de propiedad intelectual que puedan corresponderle sobre las obras. En ningún caso, la utilización que el adjudicatario pueda llevar a cabo de material propio de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en virtud de lo previsto en el Contrato supondrá la concesión de derecho alguno a favor del adjudicatario, sobre el material.

## CAPÍTULO VI EXTINCIÓN DEL CONTRATO

### **Cláusula 34.** *Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios*

El Contrato se entenderá cumplido por el contratista cuando aquél haya realizado de acuerdo con los términos del mismo y a satisfacción de Canal de Isabel II, S.A., M.P. la totalidad de su objeto.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. determinará si la prestación realizada por el contratista se ajusta a las prescripciones establecidas para su ejecución y cumplimiento, requiriendo, en su caso, la realización de los Servicios objeto del Contrato y la subsanación de los defectos observados con ocasión de su recepción de conformidad con los pliegos del procedimiento.

El contratista en todo caso queda obligado al finalizar la ejecución de las prestaciones objeto del contrato a presentar un informe sobre los trabajos realizados.

Sin perjuicio de lo señalado anteriormente, 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, 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 que se indique el citado Pliego y en soporte de disco compacto CD o DVD.

El contratista deberá entregar los trabajos dentro del plazo estipulado, efectuándose por el Responsable del contrato, 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 Canal de Isabel II, S.A., M.P. 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 Responsable del contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. resolverá sobre este particular.

Si el contratista no reclamase por escrito respecto a las observaciones del Responsable del contrato 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 Canal de Isabel II, S.A., M.P. se especifica, en su caso, en el **apartado 10.11 del Anexo I**.

Una vez cumplidos los trámites señalados anteriormente, 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 especifica, en su caso, en el **apartado 10.11 del Anexo I**.

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 o los representantes de Canal de Isabel II, S.A., M.P. los hayan 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, se podrá rechazar la misma, quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

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 35. Liquidación del Contrato.**

Dentro del plazo de un mes a contar desde la fecha de recepción del Contrato Canal de Isabel II, S.A., M.P. deberá acordar y notificar al contratista la liquidación del Contrato y abonarle, en su caso, el saldo resultante de conformidad con lo establecido en los artículos 198.4 y 210.4 de la LCSP. 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 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

#### **Cláusula 36. Plazo de garantía.**

El plazo de garantía comenzará a contar desde la aceptación de las prestaciones objeto del Contrato por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y será el establecido en el **apartado 10.6 del Anexo I**.

Durante dicho plazo la garantía responderá de los conceptos señalados en el artículo 110 de la LCSP.

En el supuesto de que hubiere recepciones parciales, el plazo de garantía de los trabajos entregados y recibidos de conformidad por Canal de Isabel II, S.A., M.P. comenzará a contarse desde las fechas de las respectivas recepciones parciales.

**Cláusula 37.** *Vicios o defectos durante el plazo de garantía.*

Si durante el plazo de garantía se acreditase la existencia de vicios o defectos en los trabajos efectuados, Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá derecho a reclamar al contratista la subsanación de los mismos. En todo caso durante el plazo de garantía el contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre las observaciones que Canal de Isabel II, S.A., M.P. formule en relación con el cumplimiento de los servicios objeto del Contrato.

En el supuesto de que Canal de Isabel II, S.A., M.P. durante el plazo de garantía que los trabajos efectuados no se adecuan a la prestación contratada, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos, siempre que estos vicios o defectos fuesen imputables al contratista, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá rechazar la misma quedando exenta de la obligación del pago o, si éste se hubiese efectuado, tendrá derecho a la recuperación del precio satisfecho.

**Cláusula 38.** *Devolución y cancelación de la garantía.*

Aprobada la liquidación del Contrato y transcurrido el plazo de garantía que, en su caso, se determina en el **apartado 10.6 del Anexo I**, si no resultasen responsabilidades que hayan de ejercitarse sobre la garantía, se dictará acuerdo de devolución de aquélla o de cancelación del aval.

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.

En el supuesto de que se hubiesen establecido recepciones parciales, se estará a lo indicado en el **apartado 2 del Anexo I** respecto de la cancelación parcial de la garantía.



**Cláusula 39. Resolución del Contrato.**

Son causas de resolución del Contrato las recogidas en los artículos 211.1 (salvo la causa de resolución indicada en la letra g del apartado 1) y 313 de la LCSP, y el artículo 113 del RD-LCSE, así como las siguientes:

- La pérdida sobrevenida de los requisitos para contratar con Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalizaciones que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la cláusula 21.
- La obstrucción a las facultades de dirección e inspección de Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- 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.
- 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, y su legislación complementaria y de desarrollo.
- La falta de pago de los salarios a los trabajadores y de las cuotas de la Seguridad Social.
- El incumplimiento reiterado del contratista del deber de diligencia exigible o de la calidad de las prestaciones objeto del contrato de conformidad con los pliegos del presente procedimiento y la oferta del contratista.
- Incumplimiento por el adjudicatario de los principios y valores de ética e integridad fijados, tanto en el Código de Conducta de Canal de Isabel II, S.A., M.P. como de sus Políticas de Cumplimiento y de Prevención de Delitos. Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan causar un daño reputacional a la imagen de Canal de Isabel II, S.A., M.P. incluidas las que puedan dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica.

Respecto a lo dispuesto en el artículo 211.1 b) y 212.5 de la LCSP en relación con la declaración de concurso, regirá en todo caso lo dispuesto en el Título III, Capítulo IV del Real Decreto Legislativo 1/2020, de 5 de mayo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Concursal.

En los casos de resolución por incumplimiento culpable del contratista, éste deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. los daños y perjuicios ocasionados. La indemnización se hará efectiva sobre la garantía, sin perjuicio de la subsistencia de la responsabilidad del contratista en lo que se refiere al importe que exceda del 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. No obstante lo anterior, en el



caso de la causa de resolución recogida en el artículo 113 del RD-LCSE, el contratista tendrá derecho a una indemnización del 3 por ciento del importe de la prestación dejada de realizar, salvo que la causa sea imputable al contratista.

Firmado electronicamente por: Mariano  
González Sáez  
En la fecha y hora 28.12.2023 12:01:07 CET

**Mariano González Sáez**  
**CONSEJERO DELEGADO**

## ANEXO I CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

### 1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de asistencia técnica para la realización de un estudio de detalle de la hidrodinámica y procesos que ocurren en las infraestructuras mediante modelos matemáticos CFD (*Computational Fluid Dynamics*) (en adelante, “los Servicios”).

En la ejecución de las prestaciones objeto del contrato se tienen en cuenta las consideraciones sociales, ambientales y de innovación que se indican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Las prestaciones objeto del contrato sirven al desempeño por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de la actividad relacionada con el agua referida en el artículo 8 del RD-LCSE toda vez que las prestaciones objeto del contrato consisten en servicios de asistencia técnica para llevar a cabo trabajos de modelización matemática para el estudio de detalle de la hidrodinámica y procesos que ocurren en las infraestructuras de Canal de Isabel II, S.A., M.P. En consecuencia, las prestaciones del presente contrato sirven al desempeño de las actividades referidas en dicho artículo.

División en lotes: Sí

Número y denominación de los lotes:

Lote 1. Simulaciones CFD enfocadas a mejorar el conocimiento y optimizar la hidrodinámica de una infraestructura.

Lote 2. Simulaciones CFD enfocadas a mejorar el conocimiento y optimizar tanto la hidrodinámica y/o el proceso de una infraestructura.

Número máximo de lotes a que los empresarios podrán licitar: UN (1) lote.

Los licitadores DEBERÁN presentar oferta a UN (1) único lote de manera obligatoria. Es decir, si el licitador presenta oferta al lote 1 no podrá presentar oferta al lote 2 y si el licitador presenta oferta al lote 2 no podrá presentar oferta al lote 1. Los licitadores deben tener en cuenta que con independencia de que se presenten individualmente o en U.T.E. solo podrán ofertar a un único lote. No se tendrá en cuenta ninguna de las ofertas que incumplan cualquiera de las reglas anteriores.

Los dos lotes mencionados implican la realización de actuaciones para solucionar problemas diferentes; el primero sólo desde el punto de vista hidrodinámico y el segundo con el empleo adicional de modelos de procesos. Ambos, no obstante, tienen una parte común. Por eso Canal de Isabel II, S.A., M.P. requiere disponer de licitadores diferentes en cada lote para de esta manera poder confrontar soluciones cuando se trabaje en esas partes comunes. En consecuencia, si un mismo licitador licitara a los dos lotes, no sería posible hacer estos análisis de calidad de proceso comparativo.

En este sentido, respecto al Sobre nº 1 *“Documentación administrativa”* el licitador deberá incluir la documentación del lote al que presente oferta en el apartado correspondiente al Sobre nº 1 en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del presente Anexo. Respecto al Sobre nº 2 *“Proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor”* y *“subcontratación”* el licitador deberá incluir la documentación del lote al que presente oferta en el apartado correspondiente al Sobre nº 2 en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del presente Anexo. Y respecto al Sobre nº 3 *“Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas”* el licitador deberá incluir la documentación del lote al que presente oferta en el apartado correspondiente al Sobre nº 3 en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del presente Anexo.

Número máximo de lotes de los que el empresario puede resultar adjudicatario: UN (1) lote.

Código CPV: 71311100-2 Servicios de asistencia en ingeniería civil

Servicio especial incluido en el Anexo I del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales: NO.

## 2.- Plazos.

El plazo de duración de las prestaciones objeto del Contrato será de CUATRO (4) AÑOS a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

Recepciones parciales: NO

## 3.- Presupuesto base de licitación y valor estimado del contrato.

### 3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a SEISCIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (623.226,74 €), IVA incluido. El presupuesto base de licitación se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote número</u>	<u>Base imponible (sin IVA)</u>
1	266.951,07 €
2	248.112,35 €
Total Base imponible (sin I.V.A.):	515.063,42 euros
Importe del I.V.A. (21%):	108.163,32 euros
Importe total del presupuesto base de licitación:	623.226,74 euros

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

Las tipologías de infraestructuras que se van a estudiar en el presente contrato y que por lo tanto han sido tomadas en consideración para los cálculos de costes directos e indirectos son las siguientes:

Caso	Proyecto tipo	Infraestructura
A	1	Reactores biológicos
	2	Reactores biológicos - procesos biológicos
	3	Decantadores simples
	4	Decantadores complejos hidráulicamente
	5	Decantadores complejos - procesos sedimentación
	6	Digestores anaerobios complejos - procesos
	7	Bombes
	8	Aliviaderos
	9	Vertidos - procesos afección bioquímica
	10	Depósitos
	11	Conducciones
	12	Emisiones a la atmósfera - procesos ambientales
B	13.1	Geometría simple
	13.2	Geometría singular simple
	13.3	Geometría singular compleja
C	14	Modelo a escala reducida

De acuerdo con el Pliego de Prescripciones técnicas, la agrupación por casos atiende a los siguientes estudios:

Caso A: Infraestructuras que se estudiarán mediante modelos y simulaciones CFD

Caso B: Modelado geométrico 3D de infraestructuras sin simulación CFD

Caso C: Generación de maquetado de modelos a escala reducida

B.1. El desglose del presupuesto del presente procedimiento por tipología de estudio (de acuerdo a la clasificación previamente indicada: A, B o C) es el siguiente:

TIPO	1	2	3	4	5	6
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	5.516,81 €	11.492,53 €	3.677,61 €	4.597,01 €	9.194,02 €	6.435,81 €
13% gastos generales	717,18 €	1.494,03 €	478,09 €	597,61 €	1.195,22 €	836,65 €
6% beneficio industrial	331,01 €	689,55 €	220,66 €	275,82 €	551,64 €	386,15 €
Suma	1.048,19 €	2.183,58 €	698,75 €	873,43 €	1.746,86 €	1.222,80 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	6.565,00 €	13.676,11 €	4.376,36 €	5.470,44 €	10.940,88 €	7.658,61 €
IVA	1.378,65 €	2.871,98 €	919,03 €	1.148,79 €	2.297,59 €	1.608,31 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)	7.943,65 €	16.548,09 €	5.295,39 €	6.619,23 €	13.238,47 €	9.266,92 €
TIPO	7	8	9	10	11	12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	4.137,31 €	4.137,31 €	7.355,22 €	2.758,21 €	2.758,21 €	7.355,22 €
13% gastos generales	537,85 €	537,85 €	956,18 €	358,57 €	358,57 €	956,18 €
6% beneficio industrial	248,24 €	248,24 €	441,31 €	165,49 €	165,49 €	441,31 €
Suma	786,09 €	786,09 €	1.397,49 €	524,06 €	524,06 €	1.397,49 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	4.923,40 €	4.923,40 €	8.752,71 €	3.282,27 €	3.282,27 €	8.752,71 €
IVA	1.033,91 €	1.033,91 €	1.838,07 €	689,28 €	689,28 €	1.838,07 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)	5.957,31 €	5.957,31 €	10.590,78 €	3.971,55 €	3.971,55 €	10.590,78 €

TIPO	13.1	13.2	13.3
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	207,00 €	431,25 €	690,00 €
13% gastos generales	26,91 €	56,06 €	89,70 €
6% beneficio industrial	12,42 €	25,88 €	41,40 €
Suma	39,33 €	81,94 €	131,10 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	246,33 €	513,19 €	821,10 €
IVA	51,73 €	107,77 €	172,43 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)	298,06 €	620,96 €	993,53 €

TIPO	14
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	346,21 €
13% gastos generales	45,01 €
6% beneficio industrial	20,77 €
Suma	65,78 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	411,99 €
IVA	86,52 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)	498,51 €

Los costes unitarios, en términos de precio de ejecución material (PEM), han sido calculados de la siguiente manera:

### Caso A: Infraestructuras que se estudiarán mediante modelos y simulaciones CFD

Los costes por mano de obra han sido computados teniendo en cuenta el XX Convenio Colectivo Sectorial de Empresas de Ingeniería y Oficinas de Estudios Técnicos, Inspección, Supervisión y Control Técnico y de Calidad para el año 2023.

#### Desglose de costes para los proyectos del caso A

El presupuesto de ejecución material (PEM) de cada modelo ha sido desglosado en los siguientes conceptos. El cálculo se indica en términos de relación porcentual del total del PEM:

Concepto		Relación porcentual
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>		<b>100%</b>
<b>Mano de obra</b>	<b>Ingeniero especialista en CFD y/o procesos</b>	85%
	<b>Delineante</b>	5%
<b>Herramientas y materiales</b>		10%

El desglose de cada uno de los proyectos del caso A es el siguiente:

		Caso A. Modelos CFD					
Tipo número		1	2	3	4	5	6
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		5.516,81 €	11.492,53 €	3.677,61 €	4.597,01 €	9.194,02 €	6.435,81 €
Mano de obra	Ingeniero especialista	4.689,29 €	9.768,65 €	3.125,97 €	3.907,46 €	7.814,92 €	5.470,44 €
	Delineante	275,84 €	574,63 €	183,88 €	229,85 €	459,70 €	321,79 €
Herramientas y materiales		551,68 €	1.149,25 €	367,76 €	459,70 €	919,40 €	643,58 €

		Caso A. Modelos CFD					
Tipo número		7	8	9	10	11	12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		4.137,31 €	4.137,31 €	7.355,22 €	2.758,21 €	2.758,21 €	7.355,22 €
Mano de obra	Ingeniero especialista	3.516,71 €	3.516,71 €	6.251,94 €	2.344,48 €	2.344,48 €	6.251,94 €
	Delineante	206,87 €	206,87 €	367,76 €	137,91 €	137,91 €	367,76 €
Herramientas y materiales		413,73 €	413,73 €	735,52 €	275,82 €	275,82 €	735,52 €

### Caso B: Modelado geométrico 3D de infraestructuras sin simulación CFD

Los costes por mano de obra han sido computados teniendo en cuenta el XX Convenio Colectivo Sectorial de Empresas de Ingeniería y Oficinas de Estudios Técnicos, Inspección, Supervisión y Control Técnico y de Calidad para el año 2023.

#### Desglose de costes para los proyectos del caso B

El desglose del presupuesto de ejecución material (PEM) de cada geometría ha sido desglosado entre los siguientes conceptos.

	Relación porcentual
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	<b>100%</b>
<b>Mano de obra del delineante</b>	90%
<b>Herramientas y materiales</b>	10%

El desglose de los modelos del caso B es el siguiente:

	Relación porcentual	Geometría 3D sin modelización		
		Tipo 13.1	Tipo 13.2	Tipo 13.3
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	100%	<b>207,00 €</b>	<b>431,25 €</b>	<b>690,00 €</b>
<b>Mano de obra del delineante</b>	90%	186,30	388,13	621,00
<b>Herramientas y materiales</b>	10%	20,70	43,12	69,00

#### Caso C: Generación de maquetado de modelos a escala reducida

Los costes por mano de obra han sido computados teniendo en cuenta el XX Convenio Colectivo Sectorial de Empresas de Ingeniería y Oficinas de Estudios Técnicos, Inspección, Supervisión y Control Técnico y de Calidad para el año 2023.

#### Desglose de costes para los proyectos del caso C

El desglose del presupuesto de ejecución material (PEM) de cada modelo reducido ha sido desglosado entre los siguientes conceptos. Se ha tenido en cuenta como referencia los costes de un contrato anterior de Canal de Isabel II, S.A., M.P. realizado entre los años 2020 y 2021.

	Relación porcentual
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	<b>100%</b>
<b>Herramientas y materiales</b>	70%
<b>Mano de obra</b>	30%

El desglose de los modelos para el caso C es el siguiente:

	Relación porcentual	Modelo a escala reducida
		Tipo 14
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	<b>100%</b>	<b>346,21 €</b>



Herramientas y materiales	70%	242,35 €
Mano de obra	30%	103,86 €

Base imponible (sin I.V.A.):	515.063,42 euros
Importe del I.V.A. (21%):	108.163,32 euros
Importe total del presupuesto base de licitación:	623.226,74 euros

Sistema de determinación del presupuesto: Combinación de:

- Componentes de la prestación
- Unidades de ejecución o de tiempo

### 3.2 Valor estimado del contrato

Valor estimado del contrato **QUINIENTOS QUINCE MIL SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (515.063,42 €)**, IVA excluido. El valor estimado del contrato se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote número</u>	<u>Valor estimado</u>
<b>Lote 1</b>	<b>266.951,07 €</b>
<b>Lote 2</b>	<b>248.112,35 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>515.063,42 €</b>

**Las ofertas económicas que superen el valor estimado del lote correspondiente mencionado anteriormente no se tendrán en cuenta en el presente procedimiento de licitación.**

Todas las cifras que se hagan constar en la proposición económica y todas las cifras que, en su caso, deban relacionarse en los cuadros de precios unitarios y análogos deberán tener como máximo 2 decimales. En este sentido, los resultados de operaciones de precios unitarios por número de unidades, así como operaciones de suma de partidas/capítulos parciales siempre se realizarán truncando al 2 decimal, es decir sin redondeos en base al 2+1 decimal.

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: precios habituales de mercado.

El precio total de la oferta corresponderá al precio del licitador propuesto para el escenario hipotético de valoración (en cuanto a las actuaciones concretas objeto de contratación) del lote correspondiente para el periodo de duración del contrato de 4 años referido en el Anexo II al presente Pliego.

Tratándose de un escenario hipotético de valoración, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no estará obligada a solicitar al adjudicatario el número de unidades del Servicio del lote correspondiente referidas en dicho escenario, cumpliendo con solicitar el número de ellas que precise en función de sus necesidades hasta alcanzar el importe del Alcance Mínimo del Contrato referido en el apartado 3.3 siguiente para el lote correspondiente.

No obstante lo anterior, los precios unitarios propuestos por el adjudicatario serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.3 siguiente para el lote correspondiente.

### 3.3 Alcance (común a ambos lotes)

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar éste subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, se trata de estudios sujetos a las necesidades de las diferentes áreas de la empresa y que pueden surgir de manera no prevista según vayan desarrollando un proyecto o se opere una infraestructura, por lo que hay cierto grado de incertidumbre en la demanda. La variabilidad en las necesidades puede modificar el número de modelizaciones a realizar. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A., M.P. pueden oscilar hasta un 50 %. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se ha fijado el Alcance Mínimo y el Alcance Máximo del contrato referidos a continuación.

**Alcance Mínimo:** Canal de Isabel II, S.A., M.P. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato por un importe equivalente al 50% del importe IVA excluido propuesto por el adjudicatario al escenario hipotético de valoración de ofertas referido en el Anexo II al presente Pliego para el lote correspondiente.

**Alcance Máximo (incluye el mínimo):** Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe IVA excluido propuesto por el adjudicatario al escenario hipotético de valoración de ofertas referido en el Anexo II al presente Pliego para el lote correspondiente.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe del Alcance Máximo referido.

La no solicitud de todo o parte del Alcance Máximo no supondrá ninguna responsabilidad para Canal de Isabel II, S.A., M.P. que cumplirá con el adjudicatario solicitando únicamente el Alcance Mínimo del Contrato.

### 4.- Habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del Contrato.

Las empresas licitadoras deberán acreditar que las mismas ostentan la habilitación empresarial o profesional exigida conforme al ordenamiento jurídico vigente para realizar las prestaciones objeto del Contrato.

### 5.- Requisitos de los licitadores.

**NOTA:** Los licitadores no tendrán que presentar la documentación referida a continuación al presentar sus ofertas. Únicamente deberán presentar las declaraciones referidas en la cláusula 11 A) del presente pliego.

- **5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional**

**A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.**

1. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Contrato (**"Servicios de estudio de detalle de la hidrodinámica y procesos que ocurren en las infraestructuras mediante modelos matemáticos CFD"**), referido a continuación según lote, ejecutados en los **ocho (8) últimos años anteriores** a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P., (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>):
  - Lote 1: Modelización hidrodinámica 3D
  - Lote 2: Modelización hidrodinámica y de procesos

**B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.**

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:
  - Los licitadores deberán acreditar en el 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 un volumen anual de negocios **en el ámbito objeto del contrato** (**"Servicios de estudio de detalle de la hidrodinámica y procesos que ocurren en las infraestructuras mediante modelos matemáticos CFD"**), según lote, por importe igual o superior a:
    - Lote 1: Modelización hidrodinámica 3D: 85.000,00 €
    - Lote 2: Modelización hidrodinámica y de procesos : 85.000,00 €
2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los **ocho (8) últimos años anteriores** a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P., (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), con las siguientes unidades mínimas:
  - Lote 1 de estudios de modelización hidrodinámica 3D:
    - i. Al menos veinte (20) modelos hidrodinámicos tridimensionales en el ciclo integral del agua que comprenda sectores de drenaje urbano, depuración, tratamiento de agua y agua potable realizados para terceros.
  - Lote 2 de estudios de modelización hidrodinámica y de procesos:
    - i. Al menos quince (15) modelos hidrodinámicos y de procesos en el ciclo integral del agua para universidades y/o centros de investigación o

- equivalentes.
- ii. Al menos diez (10) proyectos de I+D+i en modelización / simulación aplicada al ciclo integral del agua certificados por el Ministerio de Ciencia e Innovación o una entidad análoga o equivalente.

• **5.2 Documentación acreditativa de los requisitos de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional**

Teniendo en cuenta que de conformidad con el Anexo II del RGLCAP, no existe correspondencia entre subgrupos de clasificación y el Código CPV del presente contrato, los licitadores deberán acreditar su solvencia económica, financiera, técnica o profesional mediante la presentación de los documentos indicados en el presente apartado 5.2

**A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.**

1. Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los ocho (8) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), los licitadores deberán presentar **certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario de los Servicios**, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de ejecución y las características de los servicios.

**B) Documentación acreditativa de los requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE.**

La integración de solvencia en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE se admitirá siempre y cuando el licitador demuestre que durante toda la duración de la ejecución del contrato dispondrá efectivamente de la solvencia y medios de la entidad con la que integre su solvencia. La entidad a la que recurra el licitador no podrá estar incurso en una prohibición de contratar. Cuando un licitador desee recurrir a las capacidades de otras entidades demostrará que va a disponer de los recursos necesarios mediante la presentación a tal efecto del compromiso por escrito de dichas entidades. Cuando el licitador recurra a las capacidades de otras entidades en lo que respecta a los criterios relativos a la solvencia económica y financiera, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá exigir formas de responsabilidad conjunta entre el licitador y dichas entidades en la ejecución del contrato, incluso con carácter solidario. No obstante, con respecto a los criterios relativos a los títulos académicos y profesionales del empresario, o los del personal de dirección de la empresa, o a la experiencia profesional correspondiente, los operadores económicos únicamente podrán recurrir a las capacidades de otras entidades cuando estas vayan a ejecutar las obras o a prestar los servicios para los que son necesarios dichas capacidades. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A., M.P. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Por ejemplo, en caso de que el licitador necesite integrar su solvencia mediante la capacidad de terceros a través de una subcontratación, deberá entregar la documentación acreditativa de los requisitos de solvencia del subcontratista para la tarea a subcontratar.

1. El requisito y criterio de solvencia económica y financiera indicado en el apartado 5.1 B) 1 anterior se acreditará mediante la aportación del siguiente documento:
  - Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los tres últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del contrato de cada lote de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior.
2. Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los ocho (8) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario de los Servicios, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Las unidades mínimas requeridas son las referidas en el apartado 5.1 B) 2 anterior para el lote 1 subsección (i) y para el lote 2 la subsección (ii). En el caso del lote 2, para la subsección ii. del apartado 5.1. B) 2, además de los certificados de buena ejecución emitidos por el cliente o destinatario de los Servicios, la acreditación se realizará con certificado emitido por el Ministerio de Ciencia e Innovación o entidad análoga o equivalente.
- **5.3 Además de acreditar su solvencia o, en su caso, la clasificación, los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios referidos en el presente apartado 5.3. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A., M.P. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.**

1. Adscripción de medios personales al contrato:

Los licitadores deberán contar como mínimo con el siguiente personal adscrito a los servicios objeto del contrato:

- ✓ Lote 1:
  - Un Responsable de los trabajos con titulación de ingeniero superior asignado a la coordinación general de los trabajos. Se exige titulación como ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, ingeniero industrial o ingeniero con máster de métodos numéricos en la ingeniería o titulación equivalente. Debe justificar una experiencia de al menos **cinco (5) años** en la gestión y desarrollo proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos con alguna de las mencionadas titulaciones.
- ✓ Lote 2:

- Un Responsable de los trabajos con titulación de ingeniero superior asignado a la coordinación general de los trabajos. Se exige titulación como ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, ingeniero químico, ingeniero industrial o ingeniero con máster de métodos numéricos en la ingeniería o titulación equivalente. Debe justificar una experiencia de al menos **ocho (8) años** en la gestión y desarrollo proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D y de al menos **dos (2) años** en la gestión de estudios de procesos en infraestructuras de fluidos con alguna de las mencionadas titulaciones.

La experiencia mínima de 8 años referida anteriormente se requiere para asegurar que se ha afrontado problemas del mismo alto grado de complejidad hidráulica de los que se pondrán durante el desarrollo de los trabajos.

- Modelizador de procesos: titulado superior en ingeniería ambiental o titulación equivalente con experiencia de al menos **dos (2) años** tanto en el desarrollo de procesos fisicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua como en la modelización matemática de dichos procesos.

2. Adscripción de medios materiales al contrato:

Los licitadores deberán contar como mínimo con los siguientes medios materiales adscritos a los servicios objeto del contrato:

✓ Lote 1 y 2:

- Los licitadores deberán disponer, con anterioridad a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) de, al menos, una (1) licencia Ansys CFD solver (Fluent o CFX )
- Los licitadores deberán disponer, con anterioridad a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) de, al menos, una (1) licencia Ansys Meshing
- Los licitadores deberán disponer, con anterioridad a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) de, al menos, una (1) licencia Ansys SpaceClaim

✓ Lote 1:

- Los licitadores deberán disponer, con anterioridad a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) de, al menos, una (1) licencia XFlow.

• **5.4 Documentación referida al compromiso de dedicación o adscripción a la ejecución del contrato de los medios referidos en el apartado 5.3 anterior.**

Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir los medios referidos en el apartado 5.3 anterior. Adicionalmente, deberán aportar la siguiente documentación:

1. Para acreditar los medios personales a adscribir al contrato indicados en el apartado 5.3.1 anterior, los licitadores deberán presentar la siguiente documentación:

-Relación con currícula de personal con la experiencia referida en el apartado 5.3.1 anterior, que el licitador dedicará al desarrollo y ejecución de los Servicios objeto del presente Pliego.

-Copia de la titulación de los perfiles requeridos en el apartado 5.3.1 anterior.

Los Currículum Vitae presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

Los licitadores deberán informar o bien solicitar el consentimiento a las personas propietarias de los datos incluidos en la documentación que facilite, acerca del tratamiento de datos que realizará Canal de Isabel II, S.A., M.P. con los datos que aporte, al objeto de gestionar el procedimiento de licitación y para acreditar el cumplimiento de los criterios referidos en el apartado 5.3.1 anterior. Pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos en el domicilio social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. o bien al correo [privacidad@canal.madrid](mailto:privacidad@canal.madrid). Esta información deberá ser facilitada de forma obligatoria por el licitador a los propietarios de los datos incluidos en la citada documentación.

2. Para acreditar los medios materiales a adscribir al contrato indicados en el apartado 5.3.2 anterior, los licitadores deberán presentar la siguiente documentación:

-Documento o certificado que acredite estar en posesión de las licencias conforme a lo dispuesto en el apartado 5.3.2 anterior.

- **5.5 Requisitos de selección cualitativa**

Los licitadores que presenten oferta al **Lote 2** deberán contar con la certificación ISO 166002:2021 Gestión de la I+D+i o equivalente en vigor a fin de garantizar que el proceso de desarrollo de los estudios conlleva un destacado carácter innovador por parte de los desarrolladores o investigadores a la vez que siguen un sistema de gestión eficaz de las actividades requeridas a lo largo del proyecto.

- **5.6 Documentación acreditativa de los requisitos de selección cualitativa**

Los licitadores que presenten oferta al Lote 2 deberán aportar la certificación ISO 166002:2021 Gestión de la I+D+i o equivalente en vigor a fin de garantizar que el proceso de desarrollo de los estudios conlleva un destacado carácter innovador por parte de los desarrolladores o investigadores a la vez que siguen un sistema de gestión eficaz de las actividades requeridas a lo largo del proyecto.



## 6.- Formato de la Proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor

Los licitadores deberán incluir **en el sobre nº2** de sus ofertas la documentación referida en los apartados A) y B) del presente apartado. La oferta estará formada por cuatro documentos diferentes que a efectos prácticos pueden estar unidos en el mismo archivo, pero separados mediante un índice.

A) Proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor:

### LOTE 1:

En la proposición técnica del lote 1 los licitadores deberán incluir su oferta para las tres tipologías de estudios que a continuación se describen:

Nombre	Código	Título	Descripción
Estudio 1	CL1_E1	Depósito de lámina de agua variable	Un depósito de agua potable con variación diaria de la lámina de agua presenta problemas de calidad a pesar de una dosificación adecuada del desinfectante. Se busca medidas para eliminar los problemas de calidad y su cuantificación
Estudio 2	CL1_E2	Digestor anaerobio de EDAR	La generación de biogás en EDAR no es óptima o acorde a lo esperado. Se busca estudiar el motivo, así como proponer mejoras que optimicen su funcionamiento
Estudio 3	CL1_E3	Decantador lamelar con partes móviles o equivalentes	Se observa generación de caminos preferentes y retroceso del flujo a través de las lamelas que no permiten que el decantador cumpla su función de manera óptima. Se busca reducir/anular el problema, así como cuantificar esa mejora

Teniendo en cuenta los criterios con juicios de valor definidos en el apartado 8 del presente Anexo I del PCAP, **para cada uno de los tres estudios** mencionados anteriormente los licitadores deberán incluir en su proposición técnica los siguientes requisitos que serán objeto de valoración:

- 1 Definición del problema y enfoque del estudio
- 2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento
- 3 Técnicas de verificación y validación
- 4 Postprocesado de los resultados

Además de los 4 requisitos mencionados referidos a cada estudio, los licitadores deberán incluir en su proposición los siguientes requisitos que son objeto de valoración conforme a lo indicado en el mencionado apartado 8 del presente anexo:

- 5 Metodología de presentación de los resultados
- 6 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras
- 7 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos

La nomenclatura de los Criterios del Lote 1 (CL1) es la siguiente:

- Documento 1 correspondiente al estudio 1: Criterios CL1\_E1\_1 a CL1\_E1\_4
- Documento 2 correspondiente al estudio 2: Criterios CL1\_E2\_1 a CL1\_E2\_4

- Documento 3 correspondiente al estudio 3: Criterios CL1\_E3\_1 a CL1\_E3\_4
- Documento 4: Criterios CL1\_8 a CL1\_10

La presentación de la oferta para los cuatro documentos (1, 2, 3 y 4) deberá seguir el formato del apartado 4 del Pliego de Prescripciones Técnicas del presente procedimiento de licitación.

La oferta del licitador debe contener la misma nomenclatura de los criterios que se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

#### LOTE 2:

En la proposición técnica del lote 2 los licitadores deberán incluir su oferta para las tres tipologías de estudios que a continuación se describen:

Nombre	Código	Título	Descripción
Estudio 1	CL2_E1	Aliviadero lateral de la red de drenaje	Se quiere conocer el funcionamiento del aliviadero para los eventos pluviométricos que causan vertido y caracterizar su funcionamiento ante ellos
Estudio 2	CL2_E2	Digestor anaerobio de EDAR	La generación de biogás en EDAR no es óptima o acorde a lo esperado. Se busca estudiar el motivo, así como proponer mejoras que optimicen su funcionamiento
Estudio 3	CL2_E3	Reactor biológico de EDAR	Se busca optimizar la eliminación de nitrógeno y fósforo en el reactor, así como cuantificar esa optimización

Teniendo en cuenta los criterios con juicios de valor definidos en el apartado 8 del presente Anexo I del PCAP, **para cada uno de los tres estudios** mencionados anteriormente los licitadores deberán incluir en su proposición técnica los siguientes requisitos que serán objeto de valoración:

- 1 Definición del problema y enfoque del estudio
- 2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento
- 3 Técnicas de verificación y validación
- 4 Postprocesado de los resultados

Además de los 4 requisitos mencionados referidos a cada estudio, los licitadores deberán incluir en su proposición los siguientes requisitos que son objeto de valoración conforme a lo indicado en el mencionado apartado 8 del presente anexo:

- 5 Metodología de presentación de los resultados
- 6 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras
- 7 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos

La nomenclatura de los Criterios del Lote 2 (CL2) es la siguiente:

- Documento 1 del estudio 1: Criterios CL2\_E1\_1 a CL2\_E1\_4
- Documento 2 del estudio 2: Criterios CL2\_E2\_1 a CL2\_E2\_4

- Documento 3 del estudio 3: Criterios CL2\_E3\_1 a CL2\_E3\_4
- Documento 4: Criterios CL2\_9 a CL2\_11

La presentación de la oferta para los cuatro documentos (1, 2, 3 y 4) deberá seguir el formato del apartado 4 del Pliego de Prescripciones Técnicas del presente procedimiento de licitación.

La oferta del licitador debe contener la misma nomenclatura de los criterios que se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

#### B) Subcontratación

Se incluirá la parte del Contrato que el licitador tenga previsto subcontratar, en los términos indicados en la cláusula 25. En este sentido, los licitadores que tengan previsto subcontratar deberán aportar:

- El modelo del **Anexo X cumplimentado**. Si se indica en el **apartado 11 del Anexo I**, el licitador también deberá aportar el **Anexo X cumplimentado** respecto a los servidores o los servicios asociados a los mismos que tenga previsto subcontratar. En el caso de que la subcontratación que tenga prevista el licitador sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X**, atendiendo a la Nota 3 del mismo y adjuntando al mismo la certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista si se le hubiera identificado mediante su nombre.
- En caso de que el subcontratista haya sido identificado mediante su nombre, y el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista.

Se recuerda que el licitador deberá indicar en el formulario DEUC (sobre nº 1 de su oferta) si tiene previsto subcontratar, por lo que debe coincidir lo declarado en el citado formulario con la documentación aportada de conformidad con el presente apartado.

**La Proposición que no cumpla los requisitos técnicos mínimos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas no será tomada en consideración en el presente procedimiento de licitación.**

**Los licitadores no deberán incluir en sus especificaciones técnicas ni en la información referida a la subcontratación ninguna documentación relativa al precio ni, en caso de existir, a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.**

#### 7.- Diligencia debida.

El adjudicatario ejecutará el Contrato en los términos previstos en el presente Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, realizando de manera competente y profesional el objeto del Contrato, cumpliendo los niveles de calidad exigidos y cuidando diligentemente los materiales que tuviera que utilizar como consecuencia del Contrato. A estos efectos, el adjudicatario responderá de la calidad del trabajo desarrollado con la diligencia exigible a una empresa experta en la realización de las tareas objeto del Contrato,

respondiendo de los daños y perjuicios causados a Canal de Isabel II, S.A., M.P. en caso de no observar la referida diligencia.

## 8.- Adjudicación del Contrato.

Los criterios que han de servir de base para la adjudicación del Contrato son los siguientes:

### A) Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas **55 puntos**:

#### A) 1. Valoración económica (común a ambos lotes) .....**30 puntos**

#### A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas:

##### A) 2.1 Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas **Lote 1 ....25 puntos**:

CL1\_1 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable: Nº publicaciones en revistas científicas indexadas (**2 puntos**)

CL1\_2 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil de Responsable (**3 puntos**)

CL1\_3 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales (**2,5 puntos**)

CL1\_4 Número de licencias de Ansys Meshing y Ansys SpaceClaim adicionales (**2 puntos**)

CL1\_5 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenezcan a universidades o centros de investigación (**3 puntos**)

CL1\_6 Número de estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable en el ámbito del contrato (**7,5 puntos**)

CL1\_7 Formación del perfil Responsable (**5 puntos**)

##### A) 2.2 Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas **Lote 2 ....25 puntos**:

CL2\_1 Nº de estudios realizados por el perfil Modelizador de procesos (**5 puntos**)

CL2\_2 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable: Nº publicaciones en revistas científicas indexadas (**1 punto**)

CL2\_3 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil Responsable (**2 puntos**)

CL2\_4 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales (**2,5 puntos**)

CL2\_5 Número de licencias de Ansys Meshing y Ansys Spaceclaim adicionales (**2 puntos**)

CL2\_6 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenecen a universidades o centros de investigación (**3 puntos**)

CL2\_7 Número de estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable en el ámbito del contrato (**8 puntos**)

CL2\_8 Formación del perfil Responsable (**1,5 puntos**)

### B) Criterios sujetos a un juicio de valor ..... **45 puntos**

#### B)1 Criterios sujetos a un juicio de valor **Lote 1 ..... 45 puntos**:

##### Estudio 1 (E1):

CL1\_E1\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (**4 puntos**)

CL1\_E1\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL1\_E1\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL1\_E1\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

Estudio 2 (E2):

CL1\_E2\_1 Definición del problema y enfoque del estudio **(4 puntos)**

CL1\_E2\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL1\_E2\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL1\_E2\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

Estudio 3 (E3):

CL1\_E3\_1 Definición del problema y enfoque del estudio **(4 puntos)**

CL1\_E3\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL1\_E3\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL1\_E3\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

CL1\_8 Metodología de presentación de los resultados **(1 punto)**

CL1\_9 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras **(3 puntos)**

CL1\_10 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos **(2 puntos)**

B)2 Criterios sujetos a un juicio de valor **Lote 2 ..... 45 puntos:**

Estudio 1 (E1):

CL2\_E1\_1 Definición del problema y enfoque del estudio **(4 puntos)**

CL2\_E1\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL2\_E1\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL2\_E1\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

Estudio 2 (E2):

CL2\_E2\_1 Definición del problema y enfoque del estudio **(4 puntos)**

CL2\_E2\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL2\_E2\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL2\_E2\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

Estudio 3 (E3):

CL2\_E3\_1 Definición del problema y enfoque del estudio **(4 puntos)**

CL2\_E3\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento **(3 puntos)**

CL2\_E3\_3 Técnicas de verificación y validación **(2 puntos)**

CL2\_E3\_4 Postprocesado de los resultados **(4 puntos)**

CL2\_9 Metodología de presentación de los resultados **(1 punto)**

CL2\_10 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras **(3 puntos)**

CL2\_11 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos **(2 puntos)**

**A) Valoración de los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas 55 puntos**

**A) 1. Valoración económica (común a ambos lotes).** En el análisis económico prima en orden decreciente, el precio más bajo teniendo este la valoración máxima, es decir, **30 puntos**. Se establece la siguiente fórmula.

$$Vi = 30 * Pmin / Pi$$

Donde:

Vi = Valoración correspondiente a la oferta i

Pi = Precio propuesto por la empresa i, en €.

Pmin = Precio mínimo ofertado, en €

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración económica:** la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración económica dependa de la relación entre la oferta económica más baja y la oferta económica más alta. La oferta más baja obtendrá 70 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta más baja. De modo que la oferta más baja obtendrá 70 puntos y la máxima diferencia de puntuación en la valoración económica dependerá de la relación entre la oferta económica más baja y la oferta económica más alta.

**Los licitadores presentarán su oferta económica conforme al modelo establecido en el Anexo II del lote correspondiente.**

**A) 2. Valoración de los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. 25 puntos**

Tanto para el Lote 1 como para el Lote 2, el perfil Responsable a efectos de valoración en los distintos criterios de valoración del presente apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Asimismo, el perfil de Modelizador de Procesos (Lote 2) a efectos de valoración en el presente apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Las fórmulas para la valoración de los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas indicados en el apartado 8 A) 2 son las siguientes:

**A) 2.1 Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas Lote 1 ....25 puntos:**

**CL1\_1 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable: Nº publicaciones en revistas científicas indexadas (2 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2 puntos que el perfil Responsable de los trabajos haya realizado publicaciones indexadas en revistas científicas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{publicaciones}} = 0,4 \times N_{\text{publicaciones}}$$

Donde:

$V_{\text{publicaciones}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{publicaciones}}$  = número de publicaciones realizadas en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizadas por el Responsable de los trabajos. Como máximo se tendrán en cuenta 5 publicaciones.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 5 publicaciones en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 publicaciones.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de publicaciones, se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de publicaciones realizadas por el Responsable de los trabajos en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos. La fórmula otorga 0,4 puntos por cada publicación realizada, hasta un máximo de 2 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna publicación.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. y deberán aportar las publicaciones correspondientes o referencia a las mismas (con su correspondiente Digital Object Identifier (DOI)).**

**CL1\_2 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil de Responsable (3 puntos)**



Se valorará con un máximo de 3 puntos la participación del perfil Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua, en calidad de ponente.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{congresos}} = 0,3 \times N_{\text{congresos}}$$

Donde:

$V_{\text{congresos}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{congresos}}$  = número de ponencias realizadas por el Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua. Como máximo se tendrán en cuenta 10 ponencias.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 10 ponencias en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 10 ponencias.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de ponencias se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de ponencias realizadas por el Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua. La fórmula otorga 0,3 puntos por cada ponencia realizada, hasta un máximo de 3 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna ponencia.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificados de asistencia a los congresos como ponente y/o programas de los mismos donde se pueda identificar el ponente.**

**CL1\_3 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales (2,5 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2,5 puntos el número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales sobre el mínimo establecido en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_{\text{LicenciasAnsys}} = 1 \times N_{\text{LAA}}$$

Donde:

$V_{\text{LicenciasAnsys}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{LAA}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys CFD solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador para la ejecución del contrato.

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada licencia:

Número de licencias	Puntuación por cada uno (puntos)
NLLA: Número de licencias adicionales de <u>Ansys CFD (Fluent o CFX)</u> (Nº máx 5)	0,5

Si el licitador oferta más de 5 licencias adicionales, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 licencias adicionales. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta las licencias adicionales efectivamente ofertados por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de licencias adicionales se considera que disponer de cinco licencias adicionales, supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida otorga 0,5 puntos a cada licencia adicional de acuerdo con el número máximo de licencias adicionales que se valoran en el presente criterio hasta un máximo de 2,5 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna licencia adicional.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de la mínima requerida en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración en el presente criterio.**

#### **CL1\_4 Número de licencias de Ansys Meshing y Ansys SpaceClaim adicionales (2 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2 puntos el número de licencias de Ansys Meshing y Ansys SpaceClaim adicionales, sobre el mínimo establecido en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_{\text{LicenciasPrepPost}} = 1 \times N_{\text{LAP}} + 1 \times N_{\text{LAS}}$$

Donde:

$V_{\text{LicenciasPrepPos}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{LAP}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador.

$N_{\text{LAS}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador.

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada licencia:

Número de licencias	Puntuación por cada una (puntos)
Número de licencias adicionales de Ansys Meshing (Nº máx 1)	1
Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim (Nº máx 1)	1

Si el licitador oferta más de 1 licencia adicional Ansys Meshing y 1 licencia adicional Ansys Spaceclaim, se tendrá en cuenta a efectos valoración 1 licencia de cada tipo. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta las licencias adicionales efectivamente ofertadas por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de licencias adicionales se considera que disponer de una licencia adicional de cada tipo mencionado supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida otorga 1 punto a cada licencia adicional de acuerdo con el número máximo de licencias adicionales que se valoran en el presente criterio, hasta un máximo de 2 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna licencia adicional.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de las mínimas requeridas en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración en el presente criterio.**

**CL1\_5 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenezcan a universidades o centros de investigación (3 puntos)**

Se valorará con hasta un máximo de 3 puntos que para la ejecución del contrato se dedique personal de investigación y desarrollo con perfiles de doctor especializados en hidráulica y calidad de las aguas, cuya especialización además esté ligada a modelos matemáticos.

Para la valoración del presente criterio se establece la siguiente fórmula:

$$V_{\text{PerfilAcadémico}} = 1 \times N_{\text{DA}}$$

Donde:

$V_{\text{PerfilAcadémico}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{DA}}$  = Número de doctores adscritos al contrato

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada doctor:

Número de perfiles académicos	Puntuación por cada uno (puntos)
$N_{\text{DA}}$ : Número de doctores adscritos al contrato (Nº máx 3)	1

Si el licitador oferta más de tres doctores, se tendrá en cuenta a efectos valoración 3 doctores. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el personal efectivamente ofertado por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de perfiles académicos universitarios (doctores) se considera que alcanzar el número de doctores referidos anteriormente supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida valora el número de doctores adscritos a la ejecución del contrato; asignando 1 punto por doctor adscrito a la ejecución del contrato de acuerdo con el número máximo de doctores que se valoran en el presente criterio hasta un máximo de 3 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que el licitador no adscriba al contrato o no acredite ningún doctor para la ejecución del contrato.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Asimismo, los licitadores deberán aportar el Curriculum Vitae de los doctores haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y su especialización, experiencia y titulación, de acuerdo con lo requerido en el presente criterio de valoración.**

**CL1\_6 Número estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable en el ámbito del contrato (7,5 puntos)**

Dado que la experiencia del perfil Responsable en diversas tipologías de estudios CFD en el ámbito de las infraestructuras en el ciclo integral del agua se considera de relevancia, se valorará hasta con un máximo de 7,5 puntos la realización de estudios en infraestructuras concretas de agua realizados por el Responsable de los trabajos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{estudios}} = 0,375 * E_{\text{ReactorBiológico}} + 0,375 * E_{\text{Depósitos}} + 0,375 * E_{\text{Decantadores}} + 0,375 * E_{\text{Aliviaderos}}$$

Donde:

$V_{\text{estudios}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$E_{\text{ReactorBiológico}}$  = Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos

$E_{\text{Depósitos}}$  = Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada

$E_{\text{Decantadores}}$  = Número de estudios de modelización CFD de decantadores

$E_{\text{Aliviaderos}}$  = Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos

Nota: Importante resaltar que no cuantifican el número de simulaciones si no el número de estudios diferentes, cuantificando los mismos asociados a las infraestructuras. Un ejemplo claro podría ser el caso del estudio de un digestor en que se hace una simulación de la situación actual y cinco simulaciones para cada una de las alternativas posibles, esto se cuenta como 1 porque es un estudio de una infraestructura.

A continuación, se indica la puntuación otorgada por cada tipología de estudios:

Tipo de estudios	Número de estudios (unidades). Máximo
$E_{\text{ReactorBiológico}}$ = Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos	5
$E_{\text{Depósitos}}$ = Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada	5
$E_{\text{Decantadores}}$ = Número de estudios de modelización CFD de decantadores	5
$E_{\text{Aliviaderos}}$ = Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos	5

Si el licitador acredita para cada tipo de estudios que cuenta con más de 5 estudios por tipo, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 estudios por tipo.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de estudios por tipo se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

La fórmula otorga 0,375 puntos por cada estudio realizado, hasta un máximo de 1,875 punto por tipología de estudio, y de 7,5 puntos por el total. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no se acredite ningún estudio en todas las tipologías.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Responsable, el objetivo de los estudios, el importe de estos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para los que se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

**CL1\_7 Formación del perfil Responsable (5 puntos)**

Se valorará la formación del perfil Responsable de los trabajos con titulación de ingeniero superior asignado a la coordinación general de los trabajos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{FormaciónResponsable}} = 1,25 * N_{\text{CR}}$$

Donde:

$V_{\text{FormaciónResponsable}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{CR}}$  = Número de cursos de 100 horas o más del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos. Solo se tendrán en cuenta cursos de 100 horas o más y acreditados con certificación de estos. Como máximo se tendrán en cuenta 4 cursos con los requisitos anteriormente indicados.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 4 cursos con los requisitos anteriormente indicados, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 4 cursos.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de cursos para el perfil de Responsable de los trabajos se considera que alcanzar la referida formación supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un

umbral mayor, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de cursos de 100 horas o más relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizado por parte del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador. La fórmula otorga 1,25 puntos por cada curso de la tipología anteriormente mencionada hasta un máximo de 5 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ningún curso de la tipología referida anteriormente.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificado de aprovechamiento de cada uno de los cursos, emitido por la entidad o empresa que haya impartido el curso, donde aparezcan claramente las horas de duración, la entidad o empresa que ha impartido el curso, los datos personales de la persona que ha recibido el curso, el contenido y la fecha de realización del mismo.**

**A) 2.2 Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas Lote 2 ....25 puntos:**

**CL2\_1 Nº de estudios realizados por el perfil Modelizador de procesos (5 puntos)**

Dado que la experiencia del perfil Modelizador de procesos se considera de especial importancia por las características de los trabajos, se valorará hasta con un máximo de 5 puntos la realización de estudios de procesos físicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua realizados por el Modelizador propuesto.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{estudios}} = 0,625 \times P_{\text{estudios}}$$

Donde:

$V_{\text{estudios}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$P_{\text{estudios}}$  = Número de estudios de procesos físicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua realizados por el modelizador propuesto por el licitador. Máximo de 8 estudios en el referido ámbito.

Si el licitador acredita que el perfil de modelizador cuenta con más de 8 estudios de procesos físicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 8 estudios.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de estudios se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de estudios del ámbito realizados por el modelizador propuesto por el licitador. La fórmula otorga 0,625 puntos por cada estudio realizado, hasta un máximo de 5 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ningún estudio de procesos fisicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Modelizador, el objetivo de los estudios, el importe de los mismos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para los que se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

**CL2\_2 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable: Nº publicaciones en revistas científicas indexadas (1 punto)**

En el ámbito de la publicación de resultados de estudios, se valorará con un máximo de 1 punto que el Responsable de los trabajos haya realizado publicaciones en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{publicaciones}} = 0,2 \times N_{\text{publicaciones}}$$

Donde:

$V_{\text{publicaciones}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{publicaciones}}$  = número de publicaciones realizadas en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizadas por el Responsable de los trabajos. Como máximo se tendrán en cuenta 5 publicaciones.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 5 publicaciones en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 publicaciones.



A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de publicaciones se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de publicaciones realizadas por el Responsable de los trabajos en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos. La fórmula otorga 0,2 puntos por cada publicación realizada, hasta un máximo de 1 punto. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna publicación.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar las publicaciones correspondientes o referencia a las mismas (con su correspondiente Digital Object Identifier (DOI)).**

**CL2\_3 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil Responsable (2 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2 puntos la participación del Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados en el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua, en calidad de ponente.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{congresos}} = 0,2 \times N_{\text{congresos}}$$

Donde:

$V_{\text{congresos}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{congresos}}$  = número de ponencias realizadas por el Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionadas con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua. Como máximo se tendrán en cuenta 10 ponencias.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 10 ponencias en congresos nacionales e internacionales relacionadas con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 10 ponencias.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de ponencias se considera que alcanzar la referida experiencia supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, o limitado, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de ponencias realizadas por el Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua. La fórmula otorga 0,2 puntos por cada ponencia realizada, hasta un máximo de 2 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna ponencia.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificados de asistencia a los congresos como ponente y/o programas de los mismos donde se pueda identificar el ponente.**

**CL2\_4 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales (2,5 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2,5 puntos el número de licencias extra de Ansys CFD Solver (Fluent o CFX), sobre el mínimo establecido en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_{\text{LicenciasAnsys}} = 1 \times N_{\text{LAA}}$$

Donde:

$V_{\text{LicenciasPrepPos}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{LAA}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys CFD solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador para la ejecución del contrato.

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada licencia:

Número de licencias	Puntuación por cada uno (puntos)
NLLA: Número de licencias adicionales de <u>Ansys CFD solver (Fluent o CFX)</u> N° máx 5)	0,5

Si el licitador oferta más de 5 licencias adicionales, se tendrá en cuenta a efectos valoración 5 licencias adicionales. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta las licencias adicionales efectivamente ofertados por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de licencias adicionales se considera que disponer de 5 licencias adicionales supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida otorga 0,5 puntos a cada licencia adicional de acuerdo con el número máximo de licencias adicionales que se valoran en el presente criterio hasta un máximo de 2,5 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna licencia adicional.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de la mínima requerida en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración en el presente criterio.**

#### **CL2\_5 Número de licencias de Ansys Meshing y Ansys Spaceclaim adicionales (2 puntos)**

Se valorará con un máximo de 2 puntos el número de licencias de Ansys Meshing y Ansys Spaceclaim adicionales, sobre el mínimo establecido en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$V_{\text{LicenciasPrepPost}} = 1 \times N_{\text{LAP}} + 1 \times N_{\text{LAS}}$$

Donde:

$V_{\text{LicenciasPrepPos}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{LAP}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador.

$N_{\text{LAS}}$  = Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador.

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada licencia:

Número de licencias	Puntuación por cada una (puntos)
Número de licencias adicionales de Ansys Meshing (Nº máx 1)	1
Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim (Nº máx 1)	1

Si el licitador oferta más de 1 licencia adicional Ansys Meshing y más de 1 licencia adicional

Anslys Spaceclaim, se tendrá en cuenta a efectos valoración 1 licencia de cada tipo. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta las licencias adicionales efectivamente ofertadas por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de licencias adicionales se considera que disponer de una licencia adicional de cada tipo mencionado supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida otorga 1 punto a cada licencia adicional de acuerdo con el número máximo de licencias adicionales que se valoran en el presente criterio hasta un máximo de 2 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ninguna licencia adicional.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de las mínimas requeridas en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego como de las adicionales que serán objeto de la presente valoración.**

**CL2\_6 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenezcan a universidades o centros de investigación (3 puntos)**

Se valorará con hasta un máximo de 3 puntos que para la ejecución del contrato se dedique personal de investigación y desarrollo con perfiles de doctor especializados en estudios relacionados con la calidad del agua, procesos, así como su implementación mediante modelos matemáticos.

Para la valoración del presente criterio se establece la siguiente fórmula:

$$V_{\text{PerfilAcadémico}} = 1 \times N_{\text{DA}}$$

Donde:

$V_{\text{PerfilAcadémico}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{DA}}$  = Número de doctores adscritos al contrato

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada doctor según si son adscritos al contrato:

Número de doctores	Puntuación por cada uno (puntos)
$N_{\text{DA}}$ : Número de doctores adscritos al contrato (Nº máx 3)	1

Si el licitador oferta más de tres doctores, se tendrá en cuenta a efectos valoración 3 doctores. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el personal efectivamente ofertado por el licitador.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de perfiles académicos universitarios (doctores) se considera que alcanzar el número de doctores referido anteriormente supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración técnica:** La fórmula referida valora el número de doctores adscritos a la ejecución del contrato; asignando 1 punto por doctor adscrito a la ejecución del contrato de acuerdo con el número máximo de doctores que se valoran en el presente criterio hasta un máximo de 3 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que el licitador no adscriba al contrato o no acredite ningún doctor para la ejecución del contrato.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae de los doctores haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y su especialización, experiencia y titulación, de acuerdo con lo requerido en el presente criterio de valoración.**

#### **CL2\_ 7 Número de estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable en el ámbito del contrato (8 puntos)**

Dado que la experiencia del Responsable en diversas tipologías de estudios CFD en el ámbito de las infraestructuras en el ciclo integral del agua se considera de relevancia, se valorará hasta con un máximo de 4 puntos la realización de estudios en infraestructuras concretas de agua realizados por el Responsable de los trabajos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{estudios}} = 0,4 * E_{\text{ReactorBiológico}} + 0,4 * E_{\text{Depósitos}} + 0,4 * E_{\text{Decantadores}} + 0,4 * E_{\text{Aliviaderos}}$$

Donde:

$V_{\text{estudios}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$E_{\text{ReactorBiológico}}$  = Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos

$E_{\text{Depósitos}}$  = Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada

$E_{\text{Decantadores}}$  = Número de estudios de modelización CFD de decantadores

$E_{\text{Aliviaderos}}$  = Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos

Nota: Importante resaltar que no cuantifican el número de simulaciones si no el número de estudios diferentes, cuantificando los mismos asociados a las infraestructuras. Un ejemplo claro podría ser el caso del estudio de un digestor en que se hace una simulación de la situación actual y cinco simulaciones para cada una de las alternativas posibles, esto se cuenta como 1 porque es un estudio de una infraestructura.

A continuación, se indica la puntuación otorgada a cada tipo de estudio:

Tipo de estudios	Número de estudios (unidades). Máximo
$E_{\text{ReactorBiológico}}$ = Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos	5
$E_{\text{Depósitos}}$ = Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada	5
$E_{\text{Decantadores}}$ = Número de estudios de modelización CFD de decantadores	5
$E_{\text{Aliviaderos}}$ = Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos	5

Si el licitador acredita para cada tipo de estudios que cuenta con más de 5 estudios por tipo, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 estudios por tipo.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de estudios por tipo se considera que alcanzar el máximo de estudios según el tipo supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

**Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

La fórmula otorga 0,4 puntos por cada estudio realizado, hasta un máximo de 2 puntos por tipología de estudio, y de 8 puntos por el total. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no se acredite ningún estudio en todas las tipologías.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán presentar certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Responsable, el objetivo de los estudios, el importe de estos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para que los se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

### CL2\_8 Formación del perfil Responsable (1,5 puntos)

Se valorará la formación del perfil Responsable de los trabajos con titulación de ingeniero superior asignado a la coordinación general de los trabajos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_{\text{FormaciónResponsable}} = 0,25 * N_{\text{CR}}$$

Donde:

$V_{\text{FormaciónResponsable}}$  = puntuación de la oferta del licitador.

$N_{\text{CR}}$  = Número de cursos de 30 horas o más del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D. Solo se tendrán en cuenta cursos de 30 horas o más y acreditados con certificación de estos. Como máximo se tendrán en cuenta 6 cursos con los requisitos anteriormente indicados.

Si el licitador acredita que el perfil ofertado cuenta con más de 6 cursos con los requisitos anteriormente indicados, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 6 cursos.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad del número de cursos para el perfil de Responsable de los trabajos se considera que alcanzar la referida formación supone que las prestaciones del contrato se realizarán con suficiente calidad. Establecer un umbral mayor distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas.

#### **Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable:**

la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del número de cursos de 30 horas o más relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D realizado por parte del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador. La fórmula otorga 0,25 punto por cada curso de la tipología anteriormente mencionado hasta un máximo de 1,5 puntos. Se otorgará 0 puntos en el caso de que no acredite ningún curso de la tipología referida anteriormente.

**Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis y deberán aportar certificado de aprovechamiento de cada uno de los cursos, emitido por la entidad o empresa que haya impartido el curso, donde aparezcan claramente las horas de duración, la entidad o empresa que ha impartido el curso, los datos personales de la persona que ha recibido el curso, el contenido y la fecha de realización del mismo.**

**B) Valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor. 45 puntos**

Para poder evaluar las metodologías que propongan los licitadores y hacerlo de manera igualitaria, en el Pliego de Prescripciones Técnicas se plantean tres estudios sobre infraestructuras y su problemática asociada para que, sobre ellas, los licitadores expliquen las metodologías que van a aplicar. De esta manera se cubre una gran parte del espectro de soluciones que tendrán que adoptar en caso de ser adjudicatarios y permite una valoración justa y razonable. Para estos proyectos hipotéticos, se asigna un total de cuatro criterios sujetos a juicio de valor para cada problemática asignada. En total hay 12 criterios de esta tipología. Además, se incluyen 3 criterios generales para cada lote. En total cada lote tiene 15 criterios sujetos a juicio de valor.

**B)1 Criterios sujetos a un juicio de valor Lote 1 ..... 45 puntos:**

Estudios hipotéticos planteados para el Lote 1:

Nombre	Código	Título de la infraestructura	Descripción
Estudio 1	CL1_E1	Depósito de lámina de agua variable	Un depósito de agua potable con variación diaria de la lámina de agua presenta problemas de calidad a pesar de una dosificación adecuada del desinfectante. Se buscan medidas para eliminar los problemas de calidad y su cuantificación
Estudio 2	CL1_E2	Digestor anaerobio de EDAR	La generación de biogás en EDAR no es óptimo o acorde a lo esperado. Se busca estudiar el motivo, así como proponer mejoras que optimicen su funcionamiento
Estudio 3	CL1_E3	Decantador lamelar con partes móviles o equivalentes	Se observa generación de caminos preferentes y retroceso del flujo a través de las lamelas que no permiten que el decantador cumpla su función de manera óptima. Se busca reducir/anular el problema, así como cuantificar esa mejora

A continuación, se describen los criterios de juicio de valor para el lote 1:

**ESTUDIO 1:**

**CL1\_E1\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos):**



Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

#### **CL1\_E1\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

#### **CL1\_E1\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

#### **CL1\_E1\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

## **ESTUDIO 2:**

### **CL1\_E2\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

### **CL1\_E2\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

### **CL1\_E2\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

### **CL1\_E2\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

### **ESTUDIO 3:**

#### **CL1\_E3\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

#### **CL1\_E3\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

#### **CL1\_E3\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

#### **CL1\_E3\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

#### **CL1\_8 Metodología de presentación de resultados (1 punto)**

Se valorará la practicidad en la visualización y consulta de los resultados, localización espacial y temporal de contaminantes a la par que la hidrodinámica, identificación del contenido de cada representación inequívocamente, relación entre caudales y concentración de contaminantes y otras variables que afecten a los procesos, estudio de la relación entre el caudal y el efecto de los problemas de calidad. La propuesta debe estar asociada a cada uno de los tres estudios (estudio E1, estudio E2, estudio E3).

#### **CL1\_9 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras (3 puntos)**

Se valorará que en la propuesta se incluya una metodología para la implementación de técnicas innovadoras cuyo fin sea la estandarización de los criterios de diseño de infraestructuras similares. La propuesta se realizará sobre los estudios: 1, 2 ó 3 del lote correspondiente. (2 puntos).

Se valorará la escala espacial y temporal del modelo resultante de este criterio, así como la tipología de variables resultantes (vectoriales o escalares) y por último el error estimado (1 punto).

#### **CL1\_10 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos (2 puntos)**

Se valorará la metodología para el diseño de la maqueta, así como los detalles técnicos propuestos y su correlación con los objetivos de la misma (2 puntos).

### **B)2 Criterios sujetos a un juicio de valor Lote 2 ..... 45 puntos:**

Problemas o estudios planteados en el Lote 2:

Nombre	Código	Título de la infraestructura	Descripción
--------	--------	------------------------------	-------------

Estudio 1	CL2_E1	Aliviadero lateral de la red de drenaje	Se quiere conocer el funcionamiento del aliviadero para los eventos pluviométricos que causan vertido y caracterizar su funcionamiento ante ellos
Estudio 2	CL2_E2	Digestor anaerobio de EDAR	La generación de biogás en EDAR no es óptimo o acorde a lo esperado. Se busca estudiar el motivo, así como proponer mejoras que optimicen su funcionamiento
Estudio 3	CL2_E3	Reactor biológico de EDAR	Se busca optimizar la eliminación de nitrógeno y fósforo en el reactor, así como cuantificar esa optimización

A continuación, se describen los criterios de juicio de valor para el lote 2:

#### **ESTUDIO 1:**

##### **CL2\_E1\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

##### **CL2\_E1\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como

revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

#### **CL2\_E1\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

#### **CL2\_E1\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

### **ESTUDIO 2:**

#### **CL2\_E2\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

#### **CL2\_E2\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

#### **CL2\_E2\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

#### **CL2\_E2\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

### **ESTUDIO 3:**

#### **CL2\_E3\_1 Definición del problema y enfoque del estudio (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta de definición del problema represente de una manera adecuada todos los fenómenos que gobiernan el problema, así como la consecuente metodología de enfoque de los estudios asociada a la resolución del problema planteado mediante modelos matemáticos. La propuesta debe incluir:

- Definición de los fenómenos que gobiernan el ámbito de estudio y relevancia en el estudio (1 punto).
- Adecuación entre las capacidades de las posibles soluciones a proponer, las simulaciones a fin de plantear una solución completa y las limitaciones planteadas por el licitador para la resolución del problema, si fuera el caso (1 punto).
- Relación de la adecuación del solver a emplear en base a las necesidades del estudio (1 punto).
- Relación de las limitaciones de la solución propuesta (1 punto).

#### **CL2\_E3\_2 Criterios y técnicas de toma de decisiones para las propuestas de mejora del funcionamiento (3 puntos)**

Se valorará la idoneidad del conjunto de variables y criterios que se incluirán en el estudio en términos de la base teórica hidráulica del problema propuesto, así como la forma en que se visualizarán y compartirán con Canal de Isabel II, S.A., M.P. (1,5 puntos).

Se valorará el tipo de variables resultantes del modelo que sean de interés y sobre las que se vaya a realizar un postprocesado adecuado (1 punto).

Por último, se valorará las herramientas/recursos que se empleen para superponer resultados y proponer nuevas mejoras en base a unos resultados iniciales tales como revisión de líneas de corriente dentro de una geometría nueva para acotar mejor los problemas u otros (0,5 puntos).

#### **CL2\_E3\_3 Técnicas de verificación y validación (2 puntos)**

Se valorará la idoneidad y precisión de las técnicas que se propongan emplear en la verificación y validación de los modelos resultantes, así como la técnica para asegurar la fiabilidad de los resultados de los modelos propuestos y todavía no ejecutados (2 puntos).

#### **CL2\_E3\_4 Postprocesado de los resultados (4 puntos)**

Se valorará que la propuesta metodológica de postprocesado de los resultados tanto en términos cualitativos como cuantitativos, incluyendo la herramienta propuesta, sea adecuada con la propuesta de resolución del problema de partida y que se adecúe a un análisis de calidad del fluido (2 puntos).

Se valorará las técnicas de tratamiento de los resultados y la definición de criterios que permitan tomar decisiones sobre cuál es la mejor alternativa o que permita establecer un orden (1 punto).

También se valorará que los criterios propuestos para la cuantificación de las mejoras implementadas en el modelo permitan evaluar la idoneidad de aplicación en la infraestructura real (1 punto).

#### **CL2\_9 Metodología de presentación de resultados (1 punto)**

Se valorará la practicidad en la visualización y consulta de los resultados, localización espacial y temporal de contaminantes a la par que la hidrodinámica identificación del contenido de cada representación inequívocamente, relación entre caudales y concentración de contaminantes y otras variables que afecten a los procesos, estudio de la relación entre el caudal y el efecto de los problemas de calidad. La propuesta debe estar asociada a cada uno de los tres estudios (estudio E1, estudio E2, estudio E3).

#### **CL2\_10 Propuesta de implementación de técnicas innovadoras (3 puntos)**

Se valorará que en la propuesta se incluya una metodología para la implementación de técnicas innovadoras cuyo fin sea la estandarización de los criterios de diseño de infraestructuras similares. La propuesta se realizará sobre los estudios: 1, 2 ó 3 del lote correspondiente (2 puntos).



Se valorará la escala espacial y temporal del modelo resultante de este criterio, así como la tipología de variables resultantes (vectoriales o escalares) y por último el error estimado (1 punto).

#### **CL2\_11 Metodología para el desarrollo y maquetado de modelos reducidos (2 puntos)**

Se valorará la metodología para el diseño de la maqueta, así como los detalles técnicos propuestos y su correlación con los objetivos de la misma (2 puntos).

Para valorar la oferta del licitador se utilizará el siguiente baremo de puntuación:

- EXCELENTE (100% puntuación máxima): máximo nivel de detalle y adecuación.
- BUENO (75% puntuación máxima): buen nivel de detalle y adecuación.
- SUFICIENTE (50% puntuación máxima): nivel suficiente de detalle y adecuación.
- ESCASO (25% puntuación máxima): nivel escaso de detalle y adecuación.
- NO RELEVANTE (0 % puntuación máxima): si la información aportada no está detallada y/o no es adecuada.

La mera transcripción de los trabajos y de las condiciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas será calificada como NO RELEVANTE.

Los criterios sujetos a juicio de valor deberán establecerse únicamente en el Sobre 2 **“PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR”**. **En caso de incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.**

#### **8.1 Ofertas anormalmente bajas (común a ambos lotes)**

Se considerarán, en principio, anormalmente bajas las ofertas que se encuentren en los siguientes supuestos:

1. Cuando, concurriendo un solo licitador, sea inferior al presupuesto base de licitación sin IVA del lote correspondiente 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 5 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.
4. Cuando concurren cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 5 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 que la oferta económica se formule mediante un porcentaje (%) de baja, para la aplicación de las reglas indicadas con anterioridad, se considerará como precio de cada oferta la cifra resultante de restar a 100 el porcentaje (%) de baja.

Cuando se presenten individualmente ofertas pertenecientes al mismo grupo, para aplicar el régimen de apreciación de ofertas anormalmente bajas, sólo se tomará en consideración la oferta más baja de todas las presentadas por las empresas del grupo, excluyéndose las restantes a los efectos de este cálculo. Dicha regla será de aplicación a las ofertas presentadas en UTE por cualquier empresa del grupo con empresas no pertenecientes al mismo, con independencia del porcentaje que dicha empresa tenga en la Unión Temporal de Empresas. Se entenderá que una empresa pertenece a un grupo empresarial, cuando se encuentre en alguno de los supuestos del artículo 42 del Código de Comercio.

En los supuestos en los que, aplicando las reglas anteriores, la Mesa permanente de contratación o en su defecto el órgano de contratación, estime que una oferta presenta valores anormalmente bajos, lo comunicará al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que el licitador justifique la valoración de la oferta y las razones y circunstancias en cuya virtud resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. El licitador precisará las condiciones de la oferta, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del Contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación, la innovación y originalidad de las prestaciones propuestas, el respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 27.4 del RD-LCSE, o la posible obtención de una ayuda de Estado.

La justificación aportada de esta forma deberá demostrar que resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados, para lo que el licitador precisará las razones, circunstancias y condiciones de la oferta.

En general se rechazarán las ofertas incursas en presunción de anormalidad si están basadas en hipótesis o prácticas inadecuadas desde una perspectiva técnica, económica o jurídica.

Se rechazarán aquellas ofertas que no presenten análisis, desglose o estudio económico que motive suficientemente el importe económico ofertado.

La justificación aportada debe asegurar el respeto de las disposiciones relativas a la protección del empleo y las condiciones de trabajo vigentes en el lugar en que se vaya a realizar la prestación.

Si la oferta es anormalmente baja debido a que el licitador ha obtenido una ayuda estatal, Canal de Isabel II, S.A., M.P. sólo podrá rechazar dicha oferta por esa única razón si consulta al licitador y este no puede

demostrar, en un plazo suficiente fijado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., que tal ayuda fue concedida de forma legal. Cuando en estas circunstancias, Canal de Isabel II, S.A., M.P. rechace una oferta, informará de ello a la Comisión Europea.

El órgano de contratación acordará la adjudicación a favor de la mejor proposición que pueda ser cumplida a satisfacción de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

**9.- Penalizaciones, relación de las obligaciones esenciales cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del Contrato y condiciones especiales de ejecución.**

**9.1 Penalizaciones (común a ambos lotes)**

Canal de Isabel II, S.A., M.P., salvo justificación aceptada por la propia empresa pública, podrá imponer al contratista las siguientes penalizaciones:

- 1,00 € por cada 1.000 € del precio del contrato, IVA excluido, en caso de incumplimiento de condición especial de ejecución referida a la obligación de pago a los subcontratistas y suministradores en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

- Se establece una penalización de 100 euros por cada entregable que no se realice en formato digital de conformidad con la condición especial de ejecución del apartado 9.3. Esta condición no es aplicable a las maquetas de modelos reducidos.

- 0,025 % del precio del contrato, IVA excluido, si transcurren 4 semanas desde la firma del Acta de inicio de los Trabajos sin que se haya procedido a la constitución de todo el equipo de trabajo por causas imputables al adjudicatario.

- 0,025% del precio del contrato, IVA excluido, en caso de incumplimiento de los requisitos de los miembros del equipo de trabajo indicados en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, si el adjudicatario, en un plazo no superior a 15 días a contar desde la fecha de solicitud por parte de Canal de Isabel II, S.A, M.P., no hubiera procedido a su sustitución por un recurso equivalente. En caso de incumplimiento de los requisitos de los miembros del equipo de trabajo indicados en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, deberá sustituirse el miembro del equipo en un plazo no superior a 15 días hábiles desde la fecha de solicitud de sustitución por parte de Canal de Isabel II, S.A, M.P. En caso de que se sustituya alguno de los perfiles cuya experiencia (estudios, publicaciones, participación en congresos) hubiera sido objeto de valoración de conformidad con el apartado 8 A) 2 del presente Anexo, deberá cumplirse, al menos, la experiencia del perfil que hubiera sido objeto de valoración.

Las penalizaciones previstas en el presente apartado tienen carácter acumulativo y no sustitutivo, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 1.152 del Código Civil.

A los efectos de lo previsto en el artículo 1.153 del Código Civil, el adjudicatario penalizado, además de satisfacer la penalización en los términos previstos en el párrafo siguiente, deberá cumplir las obligaciones cuyo incumplimiento o retraso se penaliza.

Las penalizaciones se detraerán de las cantidades pendientes de pago. En caso de que no existan cantidades

pendientes de pago, las penalizaciones se harán efectivas con cargo a la garantía referida en la cláusula 15 del presente Pliego. En el supuesto de que las penalizaciones se hayan hecho efectivas con cargo a la referida garantía, el adjudicatario estará obligado a ampliar la garantía en la cantidad que corresponda hasta que ésta alcance el valor del 5% del importe de adjudicación del Contrato.

La aplicación y el pago de las penalizaciones no excluyen la indemnización a que Canal de Isabel II, S.A., M.P. pueda tener derecho por daños y perjuicios ocasionados con motivo del incumplimiento imputable al contratista.

## **9.2 Relación de obligaciones esenciales cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del Contrato**

Se consideran obligaciones esenciales del contrato cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del mismo, las siguientes:

- Todos los modelos desarrollados para Canal de Isabel II, S.A., M.P. deben ser validados y en conformidad con Canal de Isabel II, S.A., M.P. Las técnicas de validación a aplicar deben ser consensuadas y aprobadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

- El cumplimiento de la condición especial de ejecución referida al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.

- La sustitución del personal propuesto en la oferta por otro equivalente. En este sentido, se podrá resolver el contrato en caso de que el adjudicatario sustituya cualquier miembro del equipo de trabajo sin que Canal de Isabel II, S.A., M.P., haya comprobado que el nuevo perfil cumple la experiencia del profesional a sustituir y este no cumpla con dicha experiencia. En este sentido, si la experiencia (estudios, publicaciones, participación en congresos) del perfil a sustituir fue valorada conforme al apartado 8 del Anexo I, el nuevo profesional propuesto por el adjudicatario deberá cumplir, al menos, la experiencia del perfil que hubiera sido objeto de valoración.

- La constitución del equipo de trabajo en el plazo de 4 semanas desde la fecha del Acta de inicio de los trabajos. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá resolver el contrato si transcurrido ese tiempo el adjudicatario no hubiera procedido a la constitución de todo el equipo de trabajo por causas imputables al mismo. En este caso resultará también de aplicación la penalización referida a este retraso indicada en el apartado 9.1 anterior.

- La constitución del equipo de trabajo conforme a los perfiles ofertados por el adjudicatario en cumplimiento del apartado 5.3.1 del presente Anexo I en el plazo de 4 semanas desde la fecha del Acta de inicio de los trabajos. En el caso que la experiencia (estudios, publicaciones, participación en congresos) de los perfiles propuestos hubieran sido objeto de valoración de conformidad con el apartado 8.A) 2 del presente Anexo I, deberá cumplirse, al menos, la experiencia del perfil que hubiera sido objeto de valoración. En este caso resultará también de aplicación la penalización referida a estos incumplimientos en el apartado 9.1 anterior

### 9.3 Condiciones especiales de ejecución

Se establecen las siguientes condiciones especiales en relación con la ejecución del contrato:

- El cumplimiento de la obligación de pago a subcontratistas y suministradores en los términos indicados en el artículo 108 del RD-LCSE.
- Los entregables referidos en el PPT deberán ser proporcionadas por el contratista en formato digital (y no en papel) destinado al mantenimiento/mejora de los valores medioambientales que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.
- La obligación del contratista de someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.

El adjudicatario deberá acreditar el cumplimiento de cualquiera de las anteriores obligaciones ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., si es requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato.

### 10.- Otros.

#### 10.1. Revisión de precios

No hay revisión de precios.

#### 10.2. Variantes

No se admite la presentación de variantes.

#### 10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 25 del presente pliego.

No existen tareas del contrato consideradas críticas.

#### 10.4. Confidencialidad

Será de aplicación lo establecido en la Cláusula 32 del presente Pliego.

#### 10.5 Tablón de anuncios electrónico

Mediante la correspondiente publicación en el tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante- (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) se comunicarán a los interesados los defectos u omisiones subsanables de la documentación presentada por los licitadores, las aclaraciones que deban ser solicitadas, los empresarios admitidos y los excluidos de la licitación, y las ofertas con valores anormales.

A estos efectos, los licitadores o sus representantes deberán estar dados de alta en el servicio de alertas del Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante- (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>) referido al presente procedimiento de licitación.

#### 10.6. Garantía

El plazo de garantía será de SEIS (6) MESES a contar desde la aceptación de las prestaciones objeto del Contrato por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

#### 10.7. Garantía provisional

No se requiere garantía provisional.

#### 10.8. Garantía complementaria

No se requiere garantía complementaria.

#### 10.9. Inspección y vigilancia

Por parte de Canal de Isabel II, S.A, M.P. se nombrará un representante para la dirección y supervisión de los trabajos, denominado Director del proyecto.

#### 10.10 Medios electrónicos

Las proposiciones se presentarán a través del Sistema Licit@ (sistema de licitación electrónica de la Comunidad de Madrid) en el plazo y antes de la hora que se determine en el correspondiente anuncio de licitación.

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 Licit@ que debe utilizarse.

Para la aportación de documentos los licitadores deberán usar el Servicio de aportación de documentos de la Sede Electrónica de la Comunidad de Madrid (<https://sede.comunidad.madrid/guia-tramitacion-electronica#documentos>).

#### 10.11. Constatación de la correcta ejecución del Contrato

Según lo establecido en los pliegos.

#### 10.12. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

No aplica.

10.13. Información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad.

No aplica.

#### 10.14. Número de sobres de los que constarán las ofertas

Las ofertas se componen de **TRES (3)** sobres:

- Sobre nº 1 "Documentación administrativa"
- Sobre nº 2 "Proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor" y "subcontratación"
- Sobre nº 3 "Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas"

#### 10.15. Posibilidad de cesión del contrato

El contrato Sí podrá ser cedido, en los términos indicados en el artículo 214 de la LCSP.

#### 10.16. Duración del deber de confidencialidad

El deber de confidencialidad referido a la información relativa a los pliegos del procedimiento y documentación complementaria que tenga carácter confidencial para Canal de Isabel II, S.A., M.P. y a toda la información que se entregue al contratista para el desarrollo de los trabajos tendrá una duración de 5 años.

#### 10.17. Documentación, información y aclaraciones.

Los licitadores podrán plantear consultas sobre el presente procedimiento de licitación a través de la dirección [consultas\\_contratacion@canal.madrid](mailto:consultas_contratacion@canal.madrid).

La fecha límite para la recepción de consultas sobre el presente procedimiento de licitación será doce (12) días antes de la fecha de presentación de ofertas. La contestación a las consultas, que tendrá carácter vinculante, será publicada en el Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>).

#### 10.18 Resumen de criterios sociales, ambientales y de innovación.

Criterios de selección cualitativa

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: NO

Criterios de innovación: SI

Criterios de adjudicación

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: NO

Criterios de innovación: SI

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: SI

Criterios de innovación: NO

10.19. Requisitos previos a la formalización del contrato.

No aplica.

### **11.- Protección de datos de carácter personal**

El contratista queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato y/o información que pudiera conocer o le fuese facilitado con ocasión de la ejecución del contrato y vendrá obligado a garantizar y comprometerse de manera expresa a respetar el deber de secreto y confidencialidad y actuar acorde a la normativa de secreto empresarial, respecto a los datos e informaciones que hubiera podido conocer con motivo de la ejecución del contrato, especialmente los de carácter personal o empresarial, información confidencial y/o que constituya secreto empresarial, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. En todo caso, el contratista actuará en el tratamiento de los datos únicamente de conformidad con las instrucciones que le señale Canal de Isabel II, S.A., M.P. La obligación de preservar la confidencialidad rige durante el desarrollo del Contrato y con posterioridad al mismo. A tal efecto, el contratista se obliga a indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., por cualesquiera daños y perjuicios que sufra directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en el contrato y como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

El contratista devolverá a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la información confidencial y todas sus copias, o la destruirá dando prueba de ello. La devolución o destrucción de la información no eximirá al contratista del cumplimiento de confidencialidad aquí reflejado.

El contratista sólo podrá revelar la información confidencial y/o datos personales a sus empleados, con la finalidad de realizar el trabajo objeto del contrato y será responsable de los actos de los mismos.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá derecho a exigir en cualquier momento que la información confidencial, proporcionada al contratista, sea destruida o devuelta, ya sea antes, durante o después de la celebración del contrato.

Los datos de carácter personal facilitados por el contratista serán incluidos en las actividades de tratamiento de contratación de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la finalidad de gestionar el objeto del presente procedimiento, en base a la aplicación de medidas precontractuales y contractuales y/o como consecuencia de una obligación legal, así como el interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente procedimiento. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las responsabilidades nacidas durante el tratamiento de datos y/o el procedimiento. El ejercicio de



los derechos de acceso, rectificación, supresión y/o demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, podrán ser ejercidos en el domicilio social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en Calle Santa Engracia, 125, 28003, Madrid o remitiendo un correo a [privacidad@canal.madrid](mailto:privacidad@canal.madrid).

Canal de Isabel II, S.A., M.P., en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa relativa a transparencia podrá publicar, en el apartado de Transparencia de su página web y/o en los sitios web que proceda, parte del contenido del presente procedimiento, lo que podría provocar la publicación de ciertos datos de carácter personal identificativos, o bien, el acceso a los mismos, por parte de los solicitantes que pudieran estar legitimados para acceder a la información pública. Asimismo, podrá ser necesario como consecuencia de una obligación legal facilitar en determinados supuestos información a Juzgados y Tribunales, Agencia Tributaria, Cámara de Cuentas, etc.

En cuanto a los datos de carácter personal que los licitadores faciliten en la fase de licitación al objeto de comprobar los criterios de solvencia y valoración de la oferta, si procede, serán tratados por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en base a la aplicación de medidas precontractuales y por obligación legal. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá tratar los datos personales de los empleados del contratista o del personal subcontratado -en caso de que aplique subcontratación y haya sido autorizado para ello-, comunicados por el contratista en la fase de ejecución del contrato, en base al interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A., M.P., ya sea como consecuencia de comunicaciones que el empleado realice por su propia iniciativa o como consecuencia de comunicaciones realizadas por terceras personas, y para gestionar las correspondientes autorizaciones de acceso a las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que puedan ser necesarias por motivos de seguridad. En este sentido, para garantizar la seguridad, emitir tarjetas y/o llaves mecatrónicas para la realización de controles de acceso a las instalaciones y/o para valorar la correcta ejecución del contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podría necesitar información del personal adscrito a la ejecución del mismo, en concreto requerirá nombre y apellidos, DNI, fecha de expedición y vigencia del contrato, etc., así como el registro de la huella dactilar de dicho personal y/o la captación de la imagen de dicho personal y/o la aportación de fotografías con el formato que indique Canal de Isabel II, S.A., M.P., a elección de esta. Asimismo, el contratista y/o subcontratistas deberán facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. toda la documentación e información con datos personales relativa a sus empleados relacionada con la actividad y situaciones que se pudieran producir en la obra (accidentes de trabajo, información respecto a bajas laborales como consecuencia de los mismos, etc.) ya que es necesario como consecuencia de la normativa que aplique en la obra. Los datos serán tratados mientras dure el contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

En ambos casos, los licitadores deberán contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., con las finalidades y legitimaciones indicadas en

párrafos precedentes. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección [privacidad@canal.madrid](mailto:privacidad@canal.madrid).

#### 11.1 Ubicación de los servidores y servicios asociados.

No aplica.

**ANEXO II**  
**MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 1**

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.  
Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ....., con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023**, 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 siguientes condiciones:

CASUÍSTICAS DE INFRAESTRUCTURAS DE ESTUDIO DE DETALLE PARA EL LOTE 1	UNIDADES: Número de estudios	IMPORTE UNITARIO IVA EXCLUIDO (€)	IMPORTE TOTAL IVA EXCLUIDO (€)
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Reactores biológicos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Reactores biológicos - procesos biológicos	1		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores simples	2		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores complejos hidráulicamente	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores complejos - procesos sedimentación	1		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Digestores anaerobios complejos - procesos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Bombeos	2		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Aliviaderos	15		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Vertidos - procesos afección bioquímica	1		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Depósitos	15		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Conducciones	3		

Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Emisiones a la atmósfera - procesos ambientales	1		
Modelado de Geometría simple	15		
Modelado de Geometría singular simple	13		
Modelado de Geometría singular compleja	7		
Maquetado de modelo a escala reducida	10		
<b>IMPORTE (IVA excluido) <sup>1</sup></b>			
<b>IVA</b>			
<b>IMPORTE TOTAL</b>			

Fecha y Firma de Licitador

**<sup>1</sup> Las ofertas económicas que superen el valor estimado del contrato del Lote 1 establecido en el apartado 3.2 del Anexo I al presente Pliego no serán tomadas en consideración en el presente procedimiento de licitación.**

El precio total de la oferta corresponderá al precio del licitador propuesto para el escenario hipotético de valoración (en cuanto a las actuaciones concretas objeto de contratación) para el periodo de duración del contrato de 4 años referido en la tabla anterior.

El número de unidades establecido en la tabla anterior no puede ser modificado por el licitador. En caso de que el licitador modifique el número de unidades, su oferta no será tomada en consideración en el presente procedimiento de licitación.

En las casillas de la columna "Importe total IVA excluido" deberá hacerse constar el importe resultante de multiplicar el precio unitario ofertado de cada partida por el número de unidades correspondientes a cada partida.

Tratándose de un escenario hipotético de valoración, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no estará obligada a solicitar al adjudicatario el número de unidades del Servicio referidas en dicho escenario, cumpliendo con solicitar el número de ellas que precise en función de sus necesidades hasta alcanzar el importe del Alcance Mínimo del Contrato referido en el apartado 3.3 del Anexo I al presente pliego.

No obstante lo anterior, los precios unitarios propuestos por el adjudicatario serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.3 del Anexo I al presente pliego.

Todas las cifras que se hagan constar en la proposición económica y todas las cifras que, en su caso, deban relacionarse en los cuadros de precios unitarios y análogos deberán tener como máximo 2 decimales. En este sentido, los resultados de operaciones de precios unitarios por número de unidades, así como operaciones de suma de partidas/capítulos parciales siempre se realizarán truncando al 2 decimal, es decir sin redondeos en base al 2+1 decimal.

**ANEXO II**  
**MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 2**

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.  
Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ...., con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023**, 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 siguientes condiciones:

CASUÍSTICAS DE INFRAESTRUCTURAS DE ESTUDIO DE DETALLE PARA EL LOTE 2	UNIDADES: Número de estudios	IMPORTE UNITARIO IVA EXCLUIDO (€)	IMPORTE TOTAL IVA EXCLUIDO (€)
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Reactores biológicos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Reactores biológicos - procesos biológicos	2		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores simples	1		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores complejos hidráulicamente	2		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Decantadores complejos - procesos sedimentación	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Digestores anaerobios complejos - procesos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Bombeos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Aliviaderos	10		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Vertidos - procesos afección bioquímica	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Depósitos	3		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Conducciones	2		
Estudio mediante modelos y simulaciones CFD para Emisiones a la atmósfera - procesos ambientales	1		
Modelado de Geometría simple	15		

Modelado de Geometría singular simple	12		
Modelado de Geometría singular compleja	8		
Maquetado de modelo a escala reducida	10		
<b>IMPORTE (IVA excluido)<sup>1</sup></b>			
<b>IVA</b>			
<b>IMPORTE TOTAL</b>			

Fecha y Firma de Licitador

**<sup>1</sup> Las ofertas económicas que superen el valor estimado del contrato del Lote 2 establecido en el apartado 3.2 del Anexo I al presente Pliego no serán tomadas en consideración en el presente procedimiento de licitación.**

El precio total de la oferta corresponderá al precio del licitador propuesto para el escenario hipotético de valoración (en cuanto a las actuaciones concretas objeto de contratación) para el periodo de duración del contrato de 4 años referido en la tabla anterior.

El número de unidades establecido en la tabla anterior no puede ser modificado por el licitador. En caso de que el licitador modifique el número de unidades, su oferta no será tomada en consideración en el presente procedimiento de licitación.

En las casillas de la columna "Importe total IVA excluido" deberá hacerse constar el importe resultante de multiplicar el precio unitario ofertado de cada partida por el número de unidades correspondientes a cada partida.

Tratándose de un escenario hipotético de valoración, Canal de Isabel II, S.A., M.P. no estará obligada a solicitar al adjudicatario el número de unidades del Servicio referidas en dicho escenario, cumpliendo con solicitar el número de ellas que precise en función de sus necesidades hasta alcanzar el importe del Alcance Mínimo del Contrato referido en el apartado 3.3 del Anexo I al presente pliego.

No obstante lo anterior, los precios unitarios propuestos por el adjudicatario serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.3 del Anexo I al presente pliego.

Todas las cifras que se hagan constar en la proposición económica y todas las cifras que, en su caso, deban relacionarse en los cuadros de precios unitarios y análogos deberán tener como máximo 2 decimales. En este sentido, los resultados de operaciones de precios unitarios por número de unidades, así como operaciones de suma de partidas/capítulos parciales siempre se realizarán truncando al 2 decimal, es decir sin redondeos en base al 2+1 decimal.

## ANEXO II bis

### MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS **LOTE 1**

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.  
Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ....., con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

#### LOTE 1:

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador (nota 1)	
<b>CL1_1 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable:</b> Número de publicaciones realizadas en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizadas por el perfil Responsable de los trabajos <b>(Nota 2)</b>	_____ publicaciones	
<b>CL1_2 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil Responsable de los trabajos:</b> Número de ponencias realizadas por el Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua en calidad de ponente <b>(Nota 3)</b>	_____ ponencias	
<b>CL1_3 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales:</b> Número de licencias adicionales de Ansys CFD Solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador <b>(Nota 4)</b>	____ licencias Fluent adicionales ____ licencias CFX adicionales	
<b>CL1_4 Número de licencias Ansys Meshing y Ansys Spaceclaim adicionales (Nota 5)</b>	Número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador	____ licencias adicionales
	Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador	____ licencias adicionales

<b>CL1_5 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenezcan a universidades o centros de investigación:</b> Número de doctores adscritos a la ejecución del contrato (Nota 6)	_____ doctores	
<b>CL1_6 Número de estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable de los trabajos en el ámbito del contrato (Nota 7)</b>	Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos	_____
	Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada	_____
	Número de estudios de modelización CFD de decantadores	_____
	Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos	_____
<b>CL1_7 Formación del perfil Responsable:</b> Número cursos de 100 horas o más del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos. Solo se tendrán en cuenta cursos de 100 horas o más y completados con certificación de estos (Nota 8)	_____ cursos	

Fecha y Firma de Licitador

**Nota 1:** De conformidad con lo indicado en la cláusula 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores sólo deberán incluir la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas en el Sobre nº3. En caso de incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

El perfil Responsable propuesto a efectos de valoración para los distintos criterios de valoración referidos en la tabla anterior y en el apartado 8 del Anexo I del presente pliego será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

En caso de discrepancia entre los valores propuestos por el licitador en el Anexo II bis y la documentación que, en su caso, se haya solicitado para acreditar dichos valores, se tendrá en consideración en todo caso los valores que resulten de la documentación acreditativa presentada. En los casos en que se solicite un concreto y específico tipo de documentación para acreditar la realidad de los valores ofertados no se tendrá en cuenta otro tipo de documentación aportada por el licitador.



**Nota 2:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de publicaciones en revistas científicas indexadas realizadas por el perfil Responsable de los trabajos propuesto por el licitador cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos de acuerdo con lo establecido en referido criterio de valoración.

**Asimismo para acreditar las referidas publicaciones, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 las publicaciones correspondientes o referencia a las mismas (con su correspondiente Digital Object Identifier DOI).**

**Nota 3:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de ponencias realizadas por el perfil Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua, en calidad de ponente.

**Asimismo para acreditar las ponencias, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 los certificados de asistencia a los congresos como ponente y/o programas de los mismos donde se pueda identificar el ponente.**

**Nota 4:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de licencias adicionales de Ansys CFD Solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador.

**Asimismo para acreditar la disponibilidad de las referidas licencias, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de la mínima requerida en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente Pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración.**

**Nota 5:** Los licitadores indicarán en las casillas correspondientes, tanto el número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador como el número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador.

**Asimismo para acreditar la disponibilidad de las referidas licencias, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de las mínimas requeridas en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración.**

**Nota 6:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de doctores adscritos a la ejecución del contrato.

**Asimismo para acreditar los doctores ofertados, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 el Curriculum Vitae de los doctores haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y su especialización, experiencia y titulación conforme a lo requerido para este criterio de valoración en el apartado 8 A) 2.1. del Anexo I al presente pliego.**

**Nota 7:** Los licitadores indicarán en las casillas correspondientes, Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos, el número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada, el número de estudios de modelización CFD de decantadores y el número de estudios de modelización CFD de aliviaderos.

**Asimismo para acreditar los referidos estudios, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 los certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Responsable, el objetivo de los estudios, el importe de estos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para que los se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

**Nota 8:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente el número de cursos de 100 horas o más del perfil Responsable de los trabajos propuesto por el licitador, relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos. Solo se tendrán en cuenta cursos de 100 horas o más y completados con certificación de estos.

**Asimismo para acreditar los referidos cursos, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 el certificado de aprovechamiento de cada uno de los cursos, emitido por la entidad o empresa que haya impartido el curso, donde aparezcan claramente las horas de duración, la entidad o empresa que ha impartido el curso, los datos personales de la persona que ha recibido el curso, el contenido y la fecha de realización del mismo.**

## ANEXO II bis

### MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS **LOTE 2**

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.  
Santa Engracia, 125

D. ...., con D.N.I. ...., en nombre y representación de ....., con domicilio social en .....enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

#### LOTE 2:

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador (Nota 1)	
<b>CL2_1 Nº de estudios realizados por el perfil Modelizador de procesos:</b> Número de estudios de procesos fisicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua realizados por el perfil Modelizador de procesos (Nota 2)	_____ estudios	
<b>CL2_2 Experiencia en publicaciones del perfil Responsable:</b> Número de publicaciones realizadas en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizadas por el perfil Responsable de los trabajos (Nota 3)	_____ publicaciones	
<b>CL2_3 Experiencia en participación en congresos nacionales e internacionales del perfil Responsable:</b> Número de ponencias realizadas por el perfil Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua (Nota 4)	_____ ponencias	
<b>CL2_4 Número de licencias Ansys CFD solver (Fluent o CFX) adicionales:</b> Número de licencias adicionales de Ansys CFD solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador (Nota 5)	_____ licencias Fluent adicionales _____ licencias CFX adicionales	
<b>CL2_5 Número de licencias de Ansys Meshing y Ansys Spaceclaim adicionales (Nota 6)</b>	Número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador	_____ licencias adicionales
	Número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador	_____ licencias adicionales

<b>CL2_6 Soporte de perfiles académicos de investigación y desarrollo que pertenezcan a universidades o centros de investigación:</b> Número de doctores adscritos a la ejecución del contrato <b>(Nota 7)</b>	<p style="text-align: right;">_____ doctores</p>	
<b>CL2_7 Número de estudios CFD desarrollados por el perfil Responsable en el ámbito del contrato (Nota 8)</b>	Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos	
	Número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada	
	Número de estudios de modelización CFD de decantadores	
	Número de estudios de modelización CFD de aliviaderos	
<b>CL2_8 Formación del perfil Responsable:</b> Número de cursos de 30 horas o más del Responsable de los trabajos propuesto por el licitador relacionados con gestión y desarrollo de proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D. Solo se tendrán en cuenta cursos de 30 horas o más y acreditados con certificación de los mismos. <b>(Nota 9)</b>		

#### Fecha y Firma de Licitador

**Nota 1:** De conformidad con lo indicado en la cláusula 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores sólo deberán incluir la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas en el Sobre nº3. En caso de incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

El perfil Responsable propuesto a efectos de valoración para los distintos criterios de valoración referidos en la tabla anterior y en el apartado 8 del Anexo I del presente pliego será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Asimismo, el perfil de Modelizador de Procesos a efectos de valoración para el criterio referido en la tabla anterior y en el apartado 8 del Anexo I del presente pliego será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

En caso de discrepancia entre los valores propuestos por el licitador en el Anexo II bis y la documentación que, en su caso, se haya solicitado para acreditar dichos valores, se tendrá en consideración en todo caso

los valores que resulten de la documentación acreditativa presentada. En los casos en que se solicite un concreto y específico tipo de documentación para acreditar la realidad de los valores ofertados no se tendrá en cuenta otro tipo de documentación aportada por el licitador.

**Nota 2:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente el número de estudios de procesos fisicoquímicos y biológicos en infraestructuras de agua realizados por el Modelizador propuesto por el licitador.

**Asimismo para acreditar los referidos estudios, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 los certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Modelizador, el objetivo de los estudios, el importe de los mismos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para los que se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

**Nota 3:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de publicaciones en revistas científicas indexadas cuyo asunto central sean proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D en infraestructuras de fluidos realizadas por el perfil Responsable de los trabajos propuesto por el licitador.

**Asimismo para acreditar las referidas publicaciones, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 las publicaciones correspondientes o referencia a las mismas (con su correspondiente Digital Object Identifier (DOI)).**

**Nota 4:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de ponencias realizadas por el perfil Responsable de los trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de la modelización matemática aplicada al ciclo urbano del agua.

**Asimismo para acreditar la referidas ponencias, los licitadores deberán aportar certificados de asistencia a los congresos como ponente y/o programas de los mismos donde se pueda identificar el ponente.**

**Nota 5:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de licencias adicionales de Ansys CFD Solver (Fluent o CFX) ofertadas por el licitador.

**Asimismo para acreditar las referidas licencias, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº3 los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de la mínima requerida en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración.**

**Nota 6:** Los licitadores indicarán en las casillas correspondientes, tanto el número de licencias adicionales de Ansys Meshing ofertadas por el licitador como el número de licencias adicionales de Ansys Spaceclaim ofertadas por el licitador.

**Asimismo para acreditar las referidas licencias, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 los certificados o documentos que acrediten que el licitador está en posesión de las respectivas licencias (NO se considera válido una declaración responsable del propio licitador), tanto de las mínimas requeridas en el apartado 5.3.2 del Anexo I del presente pliego como de las adicionales que serán objeto de valoración.**

**Nota 7:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente, el número de doctores adscritos a la ejecución del contrato.

**Asimismo para acreditar los doctores ofertados, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 el Currículum Vitae de los doctores haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y su especialización, experiencia y titulación conforme a lo requerido para este criterio de valoración en el apartado 8 A) 2.2. del Anexo I al presente pliego.**

**Nota 8:** Los licitadores indicarán en las casillas correspondientes, Número de estudios de modelización CFD de Reactores Biológicos, el número de estudios de modelización CFD de Depósitos tanto de agua potable como de agua regenerada, el número de estudios de modelización CFD de decantadores y el número de estudios de modelización CFD de aliviaderos realizados por el perfil Responsable propuesto.

**Asimismo para acreditar los referidos estudios, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 los certificados de buena ejecución donde deberá figurar claramente el nombre del perfil propuesto como Responsable, el objetivo de los estudios, el importe de estos, las fases que los integran y el nombre y cargo de la persona firmante de la entidad/empresa para que los se han realizado (y que debe ser diferente del licitador).**

**Nota 9:** Los licitadores indicarán en la casilla correspondiente el número de cursos de 30 horas o más realizados por el perfil Responsable de los trabajos propuesto por el licitador, relacionados con gestión y desarrollo proyectos de modelización hidrodinámica CFD 3D. Solo se tendrán en cuenta cursos de 30 horas o más y completados con certificación de estos.

**Asimismo para acreditar los referidos cursos, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº 3 el certificado de aprovechamiento de cada uno de los cursos, emitido por la entidad o empresa que haya impartido el curso, donde aparezcan claramente las horas de duración, la entidad o empresa que ha impartido el curso, los datos personales de la persona que ha recibido el curso, el contenido y la fecha de realización del mismo.**

### ANEXO III

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

#### FORMULARIO

El servicio en línea gratuito DEUC electrónico, que facilita el Ministerio de Hacienda, 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. En los casos en que el licitador recurra a la solvencia y medios de otras empresas de conformidad con el artículo 56 del RD-LCSE, cada una de ellas también deberá presentar una declaración responsable en la que figure la información pertinente con arreglo al 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.

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-*.

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, firmarlo electrónicamente y presentarlo en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del Anexo I 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 Administrativa 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 aquellos 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 ROLECE y cuáles no están inscritos o, estándolo, no están actualizados. Cuando alguno de los datos o informaciones requeridos no consten 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 de contratación pública y, por último, los artículos de la LCSP que han dado transposición al artículo 57 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 Texto pertinente a efectos del EEE (**en adelante “Directiva de contratación pública”**).

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	Directiva de contratación pública	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.

El órgano de contratación podrá limitar la información requerida sobre los criterios de selección a la pregunta de si los licitadores cumplen o no todos los criterios de selección necesarios. En este caso 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.

En caso contrario, el órgano de contratación debe determinar los criterios de selección exigibles, y la empresa facilitar la información sobre el cumplimiento de cada uno de los criterios de selección que se hayan indicado, cumplimentando las secciones A a D de esta parte que procedan.

#### Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

En el procedimiento abierto el licitador 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 IV

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO ÉTICO Y DE CONDUCTA Y LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

D./Dña ..... , con DNI/NIE ..... en nombre propio o en representación de la empresa ..... , con CIF nº ..... , en calidad de .....

DECLARA:

Que la citada sociedad conoce y acepta el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., aprobados por su Consejo de Administración, y que se encuentran publicados en su página web ([www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es))

La aceptación del Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento conlleva asumir como propios los principios generales de actuación y compromisos de conducta adoptados por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Igualmente, se deberá informar sobre cualquier conducta que pudiera considerarse irregular o susceptible de infringir la Política de Cumplimiento y el Código Ético y de Conducta de Canal de Isabel II, S.A., M.P., a través del formulario existente en la página web de Canal de Isabel II en el apartado Línea Ética.

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023** conozcan y acepten el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Canal de Isabel II, S.A., M.P., podrá resolver el contrato por haber incumplido el adjudicatario los principios generales de actuación y compromisos de conducta fijados, tanto en el Código Ético y de Conducta como en la Política de Cumplimiento.

Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica o un daño reputacional a la imagen del Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En ..... , a ..... de ..... de ....

Fdo.:

## ANEXO V

### MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa ..... con C.I.F. nº .....,  
en calidad de .....

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023**, 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 ó 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.

Igualmente, si se trata de una empresa de más de 50 trabajadores, asume la obligación de contar 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 de mujeres y hombres, y se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

En ....., a ..... de ..... de 202X.

Firmado:

**Nota:** Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

## ANEXO VI

### MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.

D \_\_\_\_\_, con D.N.I. nº \_\_\_\_\_, en representación de la empresa \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_

#### **DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:**

Que, para el **CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE DETALLE DE LA HIDRODINÁMICA Y PROCESOS QUE OCURREN EN LAS INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS CFD Nº 85/2023**, y a efectos de la aplicación de los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará si las ofertas no pueden ser cumplidas por ser anormalmente bajas, la empresa que representa <sup>1</sup>:

#### Opción A)

Pertenece al GRUPO [ ] al encontrarse en alguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

En este sentido, se relacionan a continuación las empresas vinculadas en el citado Grupo [ ]:

#### Opción B)

No pertenece a ningún grupo empresarial al no encontrarse en ninguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

(Fecha y firma)

<sup>1</sup> Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

## ANEXO VII

### MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO

D./D.ª ..... en calidad de <sup>2</sup> ..... con DNI / NIE n.º: ....., en nombre propio o en representación de la empresa ....., con C.I.F.: ....., inscrita en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público, con el n.º ....., al objeto de participar en la contratación denominada ..... convocada por <sup>3</sup> ....., de acuerdo con lo establecido en el artículo 72 del Reglamento General de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, bajo su personal responsabilidad,

#### DECLARA<sup>1:4</sup>

- ☐ A) Que los datos de esta empresa que constan en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público no han sido alterados en ninguna de sus circunstancias y que se corresponden con el certificado del Registro.
- ☐ B) Que de los datos de esta empresa anotados en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público han sufrido variación los que a continuación se indican, según se acredita mediante los documentos que se adjuntan, manteniéndose los demás datos sin ninguna alteración respecto del contenido del Certificado del Registro.

Datos que han sufrido variación:

Documentación justificativa que se adjunta:

En ....., a ..... de ..... de 202X

Fdo:

1 Esta declaración es de presentación obligatoria en cada licitación, de conformidad con la cláusula 13.

2 Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

3 Indíquese órgano, unidad o ente que tramita el expediente de contratación.

4 Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

ANEXO VIII  
MODELO DE AVAL

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en ....., en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.<sup>1</sup>

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A., M.P. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)  
.....(*Razón social de la entidad*)  
.....(*Firma de los apoderados*)

<sup>1</sup> En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, para responder solidariamente de las obligaciones contraídas por la UTE en ejecución del Contrato ..... (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto, garantizando la ejecución del mismo por parte de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

**ANEXO VIII BIS**  
**MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)**

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en ....., en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

**AVALA**

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de ofertas al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.<sup>1</sup>

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A., M.P. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)  
.....(*Razón social de la entidad*)  
.....(*Firma de los apoderados*)

<sup>1</sup> En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe del compromiso de constitución de la UTE "[...]", para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de oferta de la misma al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto garantizando la presentación de la oferta de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

## ANEXO IX

### MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en ....., calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, según resulta de la verificación de la representación de la parte inferior de este documento

### ASEGURA

A (3) ....., NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas frente al asegurado <sup>1</sup>.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que (8)....., o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en la LCSP y legislación complementaria.

En....., a.....de.....de.....

Firma:  
Asegurador

<sup>1</sup> En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3) ....., NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas por la UTE de la que forma parte frente al asegurado.



**Instrucciones para la cumplimentación del modelo:**

- (1) Se expresará la razón social completa de la entidad aseguradora.
- (2) Nombre y apellidos del apoderado/s
- (3) Nombre y apellidos/razón social del tomador del seguro.
- (4) Indicar "Canal de Isabel II, S.A., M.P. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Expresar la modalidad de seguro de que se trata: provisional, definitiva, etc. Caución.
- (8) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

## ANEXO IX BIS

### MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en ....., calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, según resulta de la verificación de la representación de la parte inferior de este documento

### ASEGURA

A (3) ....., NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía provisional para responder del mantenimiento de la proposición presentada por el tomador del seguro hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP<sup>1</sup>.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

<sup>1</sup> En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3) ....., NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía provisional para responder del mantenimiento de la proposición presentada por el tomador del seguro hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que (7)....., o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en la LCSP y legislación complementaria.

En....., a.....de.....de.....

Firma:

Asegurador

**Instrucciones para la cumplimentación del modelo:**

- (1) Se expresará la razón social completa de la entidad aseguradora.
- (2) Nombre y apellidos del apoderado/s
- (3) Nombre y apellidos/razón social del tomador del seguro.
- (4) Indicar "Canal de Isabel II, S.A., M.P. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

## ANEXO X

### MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO<sup>1</sup>

D./Dña ..... , con DNI/NIE ..... [en nombre propio] o [en representación de la empresa] ..... , con CIF nº ..... , en calidad de .....

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Nombre del subcontratista (1) / Perfil empresarial del subcontratista definido por referencia a las condiciones de solvencia correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (2) (ver Nota 1).
- Importe del subcontrato

II.- Que la citada sociedad SI/NO [Táchese lo que no proceda] integra su solvencia con la del subcontratista a efectos de acreditar los requisitos correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre los indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 2).

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/202X] de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 3).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En ..... , a ..... de ..... de ....

Fdo.:

**Nota 1:** Las opciones 1 y 2 son incompatibles entre sí. Táchese la que no proceda.

**Nota 2:** En caso de que el licitador vaya a aportar clasificación empresarial para acreditar su solvencia, deberá indicar que no integra su solvencia con la subcontratación.

En caso de que el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista.

<sup>1</sup> El presente modelo deberá ser utilizado únicamente en aquellos casos en que el licitador proponga en su oferta una subcontratación.

**Nota 3:** En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el licitador sea una obra, los dos apartados V a VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

*“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.*

*En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:*

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

*VI.- Que en el caso de que se haya identificado mediante el nombre, se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.*

*VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente*

*VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”*

## ANEXO X BIS

### MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO<sup>1</sup>

D./Dña ..... , con DNI/NIE ..... [en nombre propio] o [en representación de la empresa] ..... , con CIF nº ..... , en calidad de .....

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Identidad del subcontratista:
- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Plazo de ejecución:
- Fecha de inicio de los trabajos:
- Importe del subcontrato:
- Datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista:

II.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/202X] de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En ..... , a ..... de ..... de ....

Fdo.:

**Nota 1:** En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el **contratista** sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

<sup>1</sup> **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

Este modelo deberá ser empleado por el contratista para comunicar la realización de los subcontratos que cumplan las tres condiciones siguientes: 1) Que el contratista hubiese indicado en su oferta la subcontratación 2) Que el subcontratista hubiese sido identificado nominativamente 3) Que se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación.

*“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.*

*En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:*

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

*VI.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.*

*VII.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente*

*VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”*

## ANEXO X TER

### MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO<sup>1</sup>

D./Dña ....., con DNI/NIE ..... [en nombre propio] o [en representación de la empresa] ....., con CIF nº ....., en calidad de .....

#### DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Identidad del subcontratista:
- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Plazo de ejecución:
- Fecha de inicio de los trabajos:
- Importe del subcontrato:
- Datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista:

II.- Que se acompaña la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/202X] de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En ....., a ..... de ..... de ....

Fdo.:

**Nota 1:** En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

<sup>1</sup> La presente solicitud únicamente será necesaria en los siguientes casos: 1) Si el contratista está interesado en subcontratar prestaciones objeto del contrato en condiciones distintas de las indicadas en su oferta 2) Si el subcontratista hubiese sido identificado en la oferta mediante la descripción de su perfil profesional 3) Si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**



*“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.*

*En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:*

- *Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- *Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- *Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- *Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

*VI.- Que se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.*

*VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente*

*VIII.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”*

**ANEXO XI**  
**MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD**

D....., con D.N.I. núm. ...., en representación de la entidad..... por la presente manifiesta su compromiso formal durante el plazo indicado en el apartado 10.16 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de guardar la más rigurosa reserva y confidencialidad en relación con la documentación que en este acto se le entrega relativa al procedimiento de contratación..... nº (..../....) así como de cuanta información obtenga de Canal de Isabel II, S.A., M.P., cualquiera que sea su soporte y forma de comunicación relativa a dicho procedimiento de licitación.

La citada información confidencial será tratada como tal por el receptor y no será revelada sin el consentimiento previo y por escrito de Canal de Isabel II, S.A., M.P. En particular, el receptor se compromete a adoptar las medidas necesarias para evitar que terceros no autorizados puedan acceder a la información confidencial y a limitar su acceso a los terceros autorizados que precisen disponer de ella para la formulación de la oferta, trasladándoles idéntica obligación de confidencialidad.

En .....a ..... de .....de 202X

Firmado:

Dirección de correo electrónico facilitada a efectos de la respuesta a consultas indicada en el apartado 10.17 del Anexo I: indicar correo electrónico

**Nota:** Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

**ANEXO XI BIS**  
**MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES**

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa ..... con C.I.F. nº .....,  
en calidad de .....

DECLARA:

Que, a los efectos previstos en la Cláusula 32 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los  
documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación.....nº (..../) que se relacionan a  
continuación se designan como confidenciales:

- Página/s..... del documento titulado (.....)

En .....a ..... de .....de 202X

Firmado:

**Nota:** Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.