

**PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS
PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN,
MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES
EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD
DE CRITERIOS**

CONTRATO Nº 163/2024

LICITACIÓN ELECTRÓNICA SISTEMA LICIT@

MESA PERMANENTE DE CONTRATACIÓN

INDICE

CAPÍTULO I	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
Cláusula 1. Régimen jurídico.	5
Cláusula 2. Objeto del Contrato.	6
Cláusula 3. Presupuesto base de licitación, precio del Contrato y facturación.	6
Cláusula 4. Perfil de contratante.	7
CAPÍTULO II	7
LICITACIÓN	7
Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.	7
Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.	8
Cláusula 7. Criterios de valoración y parámetros para determinar las ofertas anormalmente bajas.	8
Cláusula 8. Garantía provisional.	8
Cláusula 9. Presentación de proposiciones.	9
Cláusula 10. Medios electrónicos.	9
Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.	11
Cláusula 12. Mesa permanente de contratación y apertura de proposiciones.	18
Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.	20
Cláusula 13. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.	20
CAPÍTULO III	26
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	26
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	26
Cláusula 15. Garantía.	28
Cláusula 16. Seguros.	28
Cláusula 17. Perfección y formalización del Contrato.	28
CAPÍTULO IV	30
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	30
Cláusula 18. Principio de riesgo y ventura y Sujeción a los documentos contractuales.	30
Cláusula 19. Orden de inicio de las obras.	30
Cláusula 19 bis. Libro de órdenes.	31
Cláusula 20. Plan de Seguridad y Salud.	31
Cláusula 21. Programa de trabajo.	32
Cláusula 22. Interpretación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	32
Cláusula 23. Dirección de las obras y representación del contratista	32
Cláusula 24. Plazo de ejecución.	34
Cláusula 25. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	34
Cláusula 26. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios. Infracciones y sanciones.	36
Cláusula 27. Modificación de las obras.	37
Cláusula 28. Suspensión del contrato y/o de las obras.	38
Cláusula 29. Cesión del Contrato.	38
Cláusula 30. Subcontratación.	38
CAPÍTULO V	41
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	41
Cláusula 31. Abonos, mediciones y valoración.	41
Cláusula 32. Revisión de precios.	44
Cláusula 33. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	44

Cláusula 34. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	47
Cláusula 35. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y de protección de datos.	48
Cláusula 36. Barreras arquitectónicas.	49
Cláusula 37. Política del sistema de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo	49
Cláusula 38. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	52
Cláusula 39. Confidencialidad e información no publicable.	54
Cláusula 40. Propiedad Industrial e Intelectual.	55
CAPÍTULO VI	57
EXTINCIÓN DEL CONTRATO	57
Cláusula 41. Recepción de la obra y plazo de garantía.	57
Cláusula 42. Medición final de las obras y liquidación del contrato.	59
Cláusula 43. Devolución y cancelación de la garantía.	60
Cláusula 44. Responsabilidad por vicios ocultos.	60
Cláusula 45. Resolución del Contrato.	60
ANEXO I	63
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	63
ANEXO II	95
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA	95
ANEXO II bis	97
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS	97
ANEXO III	99
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	99
ANEXO IV	102
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE MÚLTIPLE	102
ANEXO V	105
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	105
ANEXO VI	106
MODELO DE AVAL	106
ANEXO VI BIS	107
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)	107
ANEXO VII	108
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	108
ANEXO VII BIS	110
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	110
ANEXO VIII	112
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	112
ANEXO X BIS	114
MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	114
ANEXO VIII TER	116
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	116
ANEXO IX	118
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	118

ANEXO IX BIS	119
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES.....	119
ANEXO X	120
CUADROS DE PRECIOS UNITARIOS.....	120

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 la ejecución de las obras descritas en el **apartado 1 de su Anexo I**, según el Pliego de Prescripciones Técnicas aprobado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., que recoge las necesidades técnicas y económicas a satisfacer mediante el Contrato y los factores de todo orden a tener en cuenta.

La Memoria, los planos, los cuadros de precios, el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y el Pliego de Prescripciones Técnicas revestirán 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 de la obra 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.

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 las certificaciones de obra. 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.

Cada certificación se desglosará en los capítulos presupuestarios correspondientes, aplicando a las mediciones correspondientes los precios unitarios y la baja ofertados por el adjudicatario.

Sin perjuicio de lo establecido en el apartado 1 del artículo 243 de la LCSP, Canal de Isabel II, S.A., M.P. deberá aprobar las certificaciones de obra 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 VI bis** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo VII 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 unión temporal con otros empresarios si lo ha hecho individualmente o figurar en más de una unión temporal. En caso de que un licitador presente más de una proposición se tendrá en cuenta únicamente la presentada en último lugar.

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.

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

Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el párrafo anterior se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>). En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

Por su parte, la publicación en el tablón de anuncios electrónico de la existencia de ofertas que pueden ser consideradas anormalmente bajas se hace para su divulgación y conocimiento de todos los licitadores, ya que esta circunstancia amplía el plazo máximo para adjudicar el contrato, conforme a lo dispuesto en la cláusula 14 del presente pliego; sin perjuicio de que se efectuará, mediante notificación electrónica individual, el requerimiento a cada licitador que haya presentado una oferta incurso en presunción de anormalidad, para tramitar el procedimiento previsto en el apartado 8.1 del Anexo I, computándose en este caso los plazos desde la recepción de la notificación por el interesado.

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 10.15 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 variaran 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 a la **PARTE A** del modelo establecido 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 a la **PARTE B** del modelo establecido en el **Anexo IV** al presente Pliego, por la que, de resultar adjudicatario, asume, conforme con lo señalado en la cláusula 34 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, y que dicho plan está inscrito en el Registro laboral correspondiente.

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 mesa permanente de contratación o el órgano de contratación, 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 sumarisimo 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.

Con independencia de que la garantía provisional sea entregada electrónicamente, o en papel, deberá aportarse adicionalmente documento que acredite que el apoderado cuenta con poder suficiente para la prestación de la garantía en nombre de la entidad de crédito, sociedad de garantía o aseguradora correspondiente. En este sentido, se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (**Ley 40/2015**), o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

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 la **PARTE C** del modelo establecido en el **Anexo IV**.

Finalmente, las empresas que no pertenezcan a un grupo empresarial deberán presentar declaración en la que hagan constar dicha circunstancia, según la **PARTE C** del modelo establecido en el **Anexo IV**.

7) Jurisdicción de empresas extranjeras.

Las empresas extranjeras deberán presentar declaración conforme a la **PARTE D** del modelo establecido en el **Anexo IV** 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 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.

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 30.

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 30.

El número de sobres de las ofertas del presente procedimiento de licitación se especifica en el **apartado 10.15 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.

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 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”).

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 30.

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).

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. Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles 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.

Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el párrafo anterior se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>). En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

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 notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados 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. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles 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. Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el presente párrafo se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>). En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

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 Dirección General de Economía, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, a través de la Subdirección General de Defensa de la Competencia y Unidad de Mercado. Una vez realizada esta comunicación, se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 150.1 de la LCSP.

La Dirección General de Economía, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, ha publicado la Guía para la detección de indicios de colusión en la contratación pública, dirigida a los órganos de contratación de la Comunidad de Madrid, que está disponible en la siguiente dirección de Internet (URL):

<https://www.comunidad.madrid/servicios/consumo/defensa-competencia-0#contratacion-publica-competencia>

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 1 del RGLCAP, para los Contratos de obras.

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 V** 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.

Con independencia de que la garantía definitiva sea entregada electrónicamente, o en papel, deberá aportarse adicionalmente documento que acredite que el apoderado cuenta con poder suficiente para la prestación de la garantía en nombre de la entidad de crédito, sociedad de garantía o aseguradora correspondiente. En este sentido, se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

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://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.

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 necesitase 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. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos al interesado afectado, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles para que el licitador los corrija o subsane 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 le 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. Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones anteriores se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante del órgano de contratación. En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

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 protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas transexuales e intersexuales 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, igualdad efectiva y no discriminación de las personas LGTBI de 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 34 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 protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas transexuales e intersexuales 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, igualdad efectiva y no discriminación de las personas LGTBI de 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 VI** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo VII** 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 15 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. Seguros.

El contratista, estará obligado a suscribir las pólizas de seguros que se indican en el **apartado 10.12 del Anexo I**, por los conceptos, cuantías, coberturas, duración y condiciones que se establecen en el mismo.

Cláusula 17. 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 suscripción de las pólizas que se indican en el **apartado 10.12 del Anexo I**, 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 33**.

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 18. *Principio de riesgo y ventura y Sujeción a los documentos contractuales.*

De acuerdo con lo que establece el artículo 197 de la LCSP, la ejecución del Contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 239 del mismo para casos de fuerza mayor.

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 obras realizadas, 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. *Orden de inicio de las obras*

Las relaciones entre las partes se realizarán a través de órdenes de inicio de las obras. Se denomina Orden de inicio de las obras a la solicitud realizada por Canal de Isabel II S.A. al adjudicatario para una Obra determinada, en la que se define la actuación; se describen los trabajos sobre los que se valorarán en base a los precios de los cuadros de precios con la baja correspondiente y se determina el plazo de ejecución.

Las órdenes de inicio de las obras serán enviadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P. para su aceptación por la empresa adjudicataria. La firma de la aceptación por la empresa adjudicataria de la orden de inicio de la obra dará inicio al plazo de ejecución de la misma.

En el caso de que el contratista, sin formular reservas sobre la viabilidad de la obra, hubiera hecho otras observaciones que pudieran afectar a la ejecución de la obra, la dirección, consideradas tales observaciones, decidirá iniciar o suspender el comienzo de la misma, justificándolo en la orden de inicio. La autorización de inicio constará explícitamente en la misma, quedando notificado el contratista por el hecho de suscribirla.

En las obras de infraestructuras hidráulicas y en lo concerniente a la disponibilidad de los terrenos, se estará a lo dispuesto en los artículos 236.2 de la LCSP y 139.3 del RGLCAP.

En aquellos casos en los que no resulten acreditadas las circunstancias a las que se refiere el párrafo anterior quedará suspendida la iniciación de la obra, haciéndolo constar en la orden de inicio.

Desaparecida la causa que motivó la falta de inicio, el Director de las Obras dictará la orden de inicio de la obra. El plazo de ejecución empezará a contarse desde el día siguiente de la firma de la orden de inicio.

Lo dispuesto anteriormente se aplicará igualmente cuando el contratista formulase reservas a la orden de inicio. No obstante, si a juicio del órgano de contratación tales reservas resultasen infundadas, no quedará

suspendida la iniciación de las obras ni, en consecuencia, será necesario dictar nuevo acuerdo para que se produzca la iniciación de las mismas y se modifique el cómputo del plazo para su ejecución.

La orden de inicio de cada una de las obras formará parte integrante del Contrato a los efectos de su exigibilidad.

Cláusula 19 bis. Libro de órdenes

El "Libro de Órdenes" de cada una de las obras se abrirá en la fecha de firma de la orden de y se cerrará en la fecha de firma del Acta de Recepción.

Durante dicho tiempo estará a disposición de la Dirección de las Obras que, cuando proceda, anotará en él las órdenes, instrucciones y comunicaciones que estime oportunas, autorizándolas con su firma.

Efectuada la Recepción de las Obras, el "Libro de Órdenes" pasará a poder de la Dirección de las Obras, si bien podrá ser consultado en todo momento por el contratista.

Cláusula 20. Plan de Seguridad y Salud.

Todas las instalaciones deberán cumplir la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo en lo que les fuera aplicable. En particular, la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales 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 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.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. designará un Coordinador de Seguridad y Salud cuyo nombramiento será comunicado por escrito al adjudicatario.

El coste de la coordinación en materia de seguridad y salud será a cargo de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En aplicación del estudio de seguridad y salud o, en su caso, del estudio básico, según proceda, de acuerdo con lo establecido en el artículo 4 del RD. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el contratista elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

En todo caso, respecto del plan de seguridad y salud en las obras de construcción se estará a lo dispuesto sobre el mismo en el RD. 1627/1997, de 24 de octubre y por el Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo que lo modifica.

Asimismo, en los supuestos de obras en que concurren actividades empresariales en un mismo centro de trabajo, se estará a lo dispuesto en la disposición adicional primera del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales en materia de coordinación de actividades empresariales.

Conforme a lo establecido en el artículo 16.2.a) del 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 (R.D. 1109/2007), el contratista deberá comunicar cada subcontratación anotada en el Libro de Subcontratación al coordinador de seguridad y salud.

Cláusula 21. Programa de trabajo.

A partir de la firma del Acta de inicio del contrato, el adjudicatario iniciará la ejecución de las obras de acuerdo al Programa de Desarrollo de los trabajos presentado.

Cláusula 22. Interpretación del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Corresponde al director de la obra y, en su caso, a las personas que designe en su representación, la interpretación técnica del Pliego de Prescripciones Técnicas y la facultad de dictar las órdenes para su desarrollo.

El contratista no podrá aducir, en ningún caso, indefinición del Pliego de Prescripciones Técnicas. Si a su juicio, adoleciese de alguna indefinición deberá solicitar por escrito del director de la obra la correspondiente definición con la antelación suficiente a su realización, quien deberá contestar en el plazo de un mes a la citada solicitud.

Cláusula 23. Dirección de las obras y representación del contratista

Canal de Isabel II, S.A., M.P. designará al Director de las Obras, que por sí o por aquellas personas que designe en su representación, serán los responsables de la inspección, comprobación y vigilancia de las obras, asumiendo cuantas obligaciones y prerrogativas pueda corresponderles en los términos referidos en el artículo 62 de la LCSP, de acuerdo con lo establecido en el presente Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas y constituyendo en conjunto la Dirección de las Obras.

Será misión del director la comprobación de la realización de las obras según el Pliego de Prescripciones Técnicas, así como sus instrucciones en el curso de la ejecución de las mismas.

En sus ausencias estará representado, a todos los efectos, por el personal técnico por él designado.

El contratista guardará y hará guardar las consideraciones debidas al personal de la dirección de las obras y, en su caso, al responsable del Contrato, que tendrán libre acceso a todos los puntos de trabajo y almacenes de materiales destinados a las obras para su previo reconocimiento.

La dirección de las obras tendrá acceso igualmente al Libro de Subcontratación, conforme a lo dispuesto en el artículo 8.1 de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, Reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción (LRSSC) y en su legislación complementaria y de desarrollo.

Cuando el contratista, o personas de él dependientes, incurran en actos u omisiones que comprometan o perturben la buena marcha del Contrato, el Director de las Obras podrá exigir la adopción de medidas concretas para conseguir o restablecer el buen orden en la ejecución de lo pactado.

El Director de las Obras podrá exigir la puesta a disposición del personal y los medios comprometidos por el contratista con el fin de lograr los objetivos contratados.

Si los plazos parciales correspondientes a determinados equipos e instalaciones de las obras no se cumplieran y el Director de las Obras considerase posible acelerar el ritmo de éstas mediante la Contratación de una cantidad mayor de personal, el contratista vendrá obligado a contratar este personal para recuperar en lo posible el retraso sobre los plazos originales.

El contratista estará obligado a velar porque el personal que tenga empleado guarde una conducta correcta durante su permanencia en la obra y acatará cualquier indicación que a este respecto le transmita la Dirección de las Obras.

El contratista dará a la Dirección de las Obras y a sus representantes toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos y mediciones, así como para la inspección de la obra en todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en los documentos contractuales y facilitará en todo momento el acceso a todas las partes de la obra y a los talleres o fábricas donde se preparen materiales o equipos o se realicen trabajos para las obras.

El Director de las Obras podrá ordenar la realización de ensayos y análisis de materiales y unidades de obra y que se recaben los informes específicos que en cada caso resulten pertinentes, siendo a cargo del contratista los gastos que por estas operaciones se originen, salvo que se determine otra cosa en **el Anexo I**.

La dirección podrá ordenar, con carácter de urgencia, la ejecución de los trabajos necesarios en los casos de peligro inminente o de obstáculos imprevistos. El contratista deberá ejecutar tales trabajos sin perjuicio de que la dirección de la obra promueva con posterioridad la tramitación administrativa correspondiente.

El procedimiento a seguir en los casos de fuerza mayor del artículo 239.2 de la LCSP, será el establecido en el artículo 146 del RGLCAP.

La resolución de incidencias surgidas en la ejecución del Contrato se tramitará, mediante expediente contradictorio, de acuerdo con lo establecido en el artículo 97 del RGLCAP.

Durante la ejecución del Contrato, el adjudicatario asumirá sus responsabilidades inherentes a la ejecución de los trabajos y al control y vigilancia de materiales y obras que ejecute conforme a las instrucciones, de obligado cumplimiento, dadas por la dirección e inspección de la obra.

Cláusula 24. Plazo de ejecución.

El plazo de ejecución de cada una de las obras será el que figura en la orden de inicio, siendo los plazos parciales los que se fijen como tales en el programa de trabajo.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. por causa justificada podrá determinar la ampliación del plazo de ejecución de las obras.

La firma de la aceptación por la empresa adjudicataria de la orden de inicio de la obra referida en el **apartado 10.21 del Anexo I** dará inicio al plazo de ejecución de la obra. Por tanto, el cómputo del plazo de cada una de las obras se iniciará desde la aceptación por la empresa adjudicataria de la orden de inicio.

Los plazos **parciales o hitos** que se fijen en el programa de trabajo se entenderán integrantes del Contrato a los efectos legales pertinentes.

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.

El contratista podrá desarrollar los trabajos con mayor celeridad que la necesaria para efectuar las obras en el plazo contractual, salvo que, a juicio de la dirección de las obras, existiesen razones para estimarlo inconveniente.

Cláusula 25. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.

25.1 Penalizaciones por incumplimiento en la ejecución del Contrato

Cuando el contratista, por causas imputables al mismo, hubiese incurrido en demora respecto al cumplimiento del plazo total o de los plazos parciales o hitos recogidos en su oferta, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá optar, indistintamente, por la resolución del Contrato o por la imposición de penalizaciones, de acuerdo con lo dispuesto 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.

Asimismo, Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá las mismas facultades 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.

De conformidad con lo previsto en el artículo 192.1 de la LCSP y el artículo 105 del RD-LCSE, para el caso de que no estén satisfechas las cuotas a la Seguridad Social correspondientes al personal adscrito a la ejecución del contrato, 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 ejecuten el contrato, incrementadas en un 20%.

25.2 Penalizaciones por incumplimiento de calidades y rendimientos exigidos

a) Materiales que no sean de recibo

La Dirección de las Obras podrá desechar todos aquellos materiales o elementos que no satisfagan las condiciones impuestas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

El contratista se atenderá en todo caso a lo que por escrito le ordene la Dirección de las Obras para el cumplimiento de las prescripciones establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

La Dirección de las Obras podrá señalar al contratista un plazo breve para que retire los materiales o elementos desechados. En caso de incumplimiento de esta orden, procederá a retirarlos por cuenta y cargo del Adjudicatario.

b) Obras defectuosas

Si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, la Dirección de las Obras tomará las medidas precisas para comprobar la existencia de tales defectos ocultos.

Si, tras las investigaciones correspondientes, la Dirección de las Obras ordena la demolición y reconstrucción, los gastos de esas operaciones serán de cuenta del contratista, con derecho a éste a reclamar ante Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el plazo de diez días contados a partir de la notificación escrita de la Dirección de las Obras.

El Director de las Obras podrá siempre aceptar en los casos de obras defectuosas, soluciones alternativas a la demolición propuestas por el contratista que garanticen que la obra quede en condiciones análogas a las que inicialmente se impusieron.

c) Defectos aparecidos durante el plazo de garantía

Si antes de terminar el plazo de garantía, algún elemento fallara de forma significativa y contrastada, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá requerir al contratista la sustitución de dicho elemento y los idénticos a él que trabajen en condiciones análogas por otros de entre los existentes en el mercado que a su juicio sean adecuados, o a depositar una garantía especial que cubra los elementos defectuosos.

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.

La infracción de las condiciones para la subcontratación establecidas en la cláusula 30 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 26. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios. Infracciones y sanciones.

1.- 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. También será Canal de Isabel II, S.A., M.P. responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de los vicios del Pliego de Prescripciones Técnicas elaborado por él mismo. En todo caso, será de aplicación lo preceptuado en el artículo 196 de la LCSP.

2.- Las circunstancias de responsabilidad civil o de otro tipo que puedan derivarse respecto de daños a terceros o a Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo de la ejecución de las obras motivadas por el Contrato, deberán ser asumidas por el contratista.

El contratista se compromete a adoptar todas las medidas necesarias para que durante la ejecución de las obras quede asegurada la protección de terceros y de Canal de Isabel II, S.A., M.P., siendo de su total responsabilidad los daños y perjuicios que a éstos pueda ocasionarse como consecuencia de aquéllas, si a tenor de las disposiciones vigentes se demuestra su responsabilidad.

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.

3.- 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 27. Modificación de las obras.

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 10.13 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.

De conformidad con lo indicado en el artículo 242.4 de la LCSP no tendrán la consideración de modificaciones:

- i) los excesos de mediciones, entendiéndose por tal, la variación que durante la correcta ejecución de la obra se produzca exclusivamente en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, siempre que en global no representen un incremento del gasto superior al 10 por ciento del precio del contrato inicial.
- ii) La inclusión de precios nuevos, fijados contradictoriamente por los procedimientos establecidos en la LCSP y en sus normas de desarrollo, siempre que no supongan incremento del precio global del contrato ni afecten a unidades de obra que en su conjunto exceda del 3 por ciento del presupuesto primitivo del contrato.

Cláusula 28. Suspensión del contrato y/o de las obras.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá acordar por causa justificada la suspensión de la ejecución del Contrato y/o de las obras.

Siempre que Canal de Isabel II, S.A., M.P. acuerde una suspensión temporal, parcial o total, del contrato y/o de las obras, o una suspensión definitiva, se deberá levantar la correspondiente Acta de Suspensión, que deberá ir firmada por el Director de las Obras y el contratista definiéndose concretamente la parte o partes de la totalidad del contrato o de las obras afectada por aquellas.

El Acta deberá ir acompañada, como Anexo y en relación con la parte o partes suspendidas, de la medición de la obra ejecutada en dichas partes y de los materiales acopiados a pie de obra utilizables exclusivamente en las mismas.

Si la suspensión temporal solo afecta a una o varias partes o clases de obras que no constituyen la totalidad de las obras contratadas, se utilizará la denominación "Suspensión Temporal Parcial" en el texto del Acta de Suspensión y en toda la documentación que haga referencia a la misma; si a la totalidad de las obras contratadas, se utilizará la denominación "Suspensión Temporal Total" en los mismos documentos.

En ningún caso se utilizará la denominación "Suspensión Temporal" sin concretar o calificar el alcance de la misma.

Cláusula 29. Cesión del Contrato.

Salvo que en el **apartado 10.16 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 30. 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 nº 3 si no existe Sobre nº 2) 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 VIII**, 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 **licitador** no aporte dichas certificaciones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En tal caso, el **licitador** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo VIII** atendiendo a la Nota 3 del mismo.

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 VIII bis**. En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el **contratista** sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo VIII 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 VIII ter**, adjuntando al mismo la certificación del contratista de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista. En caso de que el **contratista** no aporte dichas certificaciones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del contratista en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En tal caso, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo VIII ter** atendiendo a la Nota 1 del mismo.

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.

En el proceso de subcontratación deberán cumplirse las normas generales sobre subcontratación establecidas en la LRSSC, lo dispuesto en R.D. 1109/2007 y 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.

El contratista deberá 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 referida Ley y 13 a 16 del mencionado Real Decreto. Las infracciones a lo dispuesto en la LRSSC, serán sancionadas con arreglo a lo dispuesto en la Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social, texto refundido aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto y su legislación complementaria y de desarrollo.

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 31. *Abonos, mediciones y valoración.*

a) Forma de abonar las obras

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 242.4 de la LCSP, no tendrá la consideración de modificación el exceso de mediciones, entendiéndose por tal, la variación que durante la correcta ejecución de la obra se produzca exclusivamente en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, siempre que en global no representen un incremento del gasto superior al 10 por ciento del precio del contrato inicial. Dicho exceso de mediciones será recogido en la certificación final de la obra.

En las relaciones valoradas mensuales se medirá la obra realmente ejecutada y se valorará a los precios contratados. Los excesos de medición se abonarán únicamente si pudiesen ser compensados con reducciones de la medición prevista en el Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso contrario, los excesos de medición se abonarán en la certificación final de la obra.

b) Medición y relaciones valoradas

La medición de las obras realizadas se hará de acuerdo con las especificaciones contenidas al respecto en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

La Dirección de las Obras realizará mensualmente la medición de las unidades de obra ejecutadas durante el periodo a considerar.

El contratista o su delegado podrán presenciar la realización de tales mediciones.

Para las obras o partes de obra cuyas dimensiones y características hayan de quedar posterior y definitivamente ocultas, el contratista está obligado a avisar a la Dirección con la suficiente antelación, a fin de que ésta pueda realizar las correspondientes mediciones y toma de datos, levantando los planos que las definan, cuya conformidad suscribirá el contratista.

A falta de aviso anticipado, cuya existencia corresponde probar al contratista, queda éste obligado a aceptar las decisiones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. sobre el particular.

La Dirección de las Obras, tomando como base las mediciones de las unidades de obra ejecutada a que se refiere el párrafo anterior y los precios contratados, redactará mensualmente la correspondiente relación valorada al origen.

No podrá omitirse la redacción de dicha relación valorada mensual por el hecho de que, en algún mes, la obra realizada haya sido de pequeño volumen o incluso nula, a menos que Canal de Isabel II, S.A., M.P. hubiese decidido la suspensión de la obra.

La valoración de la obra ejecutada se realizará aplicando a cada unidad de obra el precio unitario correspondiente del presupuesto o el contradictorio que proceda.

Al resultado de la valoración, obtenido en la forma expresada, se le aumentarán los porcentajes adoptados para formar el presupuesto de ejecución por contrata y se aplicará la baja de la Oferta obteniendo así la relación valorada mensual.

c) Certificación

Tomando como base la Relación Valorada mensual se expedirá la correspondiente certificación que se tramitará por el Director de las Obras en la forma reglamentaria.

Estas Certificaciones tendrán el carácter de documentos provisionales a buena cuenta cuyos abonos tienen el concepto de pagos a cuenta sujetos a las rectificaciones y variaciones que se produzcan en la liquidación, que permitirán ir abonando la obra ejecutada, no suponiendo dichas certificaciones, aprobación ni recepción de las obras que comprenden.

El contratista no podrá alegar, en caso alguno, usos y costumbres particulares para la aplicación de los precios o la medición de las unidades de obra.

d) Precios

Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquiera unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a costes indirectos se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del Pliego de Prescripciones Técnicas cuando no figuren en el presupuesto valorados como unidades de obra.

e) Transmisión de derechos de cobro

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.

f) Abonos a cuenta por materiales acopiados

1. Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá acordar el abono a cuenta hasta el 75 por 100 del valor de los materiales acopiados necesarios para la obra previa autorización del Responsable del Contrato, que tendrá por único objeto controlar que se trata de dichos materiales y que se cumplen los siguientes requisitos:

- a) Que exista petición expresa del contratista, acompañando documentación justificativa de la propiedad o posesión de los materiales.
- b) Que hayan sido recibidos como útiles y almacenados en la obra o lugares autorizados para ello.
- c) Que no exista peligro de que los materiales recibidos sufran deterioro o desaparezcan.
- d) Que el contratista haya garantizado mediante aval con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento la totalidad del importe del abono a cuenta realizado.

2. Las partidas correspondientes a materiales acopiados podrán incluirse en la relación valorada mensual o en otra independiente.

3. A efectos del cálculo del valor unitario del material se tomará el resultado de aplicar el coeficiente de adjudicación al valor del coste inicial fijado en el correspondiente Pliego de Prescripciones Técnicas, incrementado, en su caso, en los porcentajes de beneficio industrial y gastos generales.

Si la unidad de obra donde se encuentra el material objeto del abono no tuviera la reglamentaria descomposición de precios y no figurara en el Pliego de Prescripciones Técnicas el coste inicial se fijará por la dirección de la obra, no pudiendo sobrepasar el 50 por 100 del precio de dicha unidad de obra.

4. El contratista, respecto de los materiales acopiados necesarios para la obra cuyo abono a cuenta haya acordado Canal de Isabel II, S.A., M.P. no podrá certificar la totalidad del precio de la unidad sino únicamente el importe restante de la unidad que no haya sido objeto de abono a cuenta por acopio. Una vez ejecutada la totalidad de la medición abonada a cuenta, se podrá certificar la totalidad del precio de la unidad.

5. En el caso de que la unidad objeto de abono a cuenta por acopio no se ejecutase en su totalidad, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá exigir al contratista la devolución de las cantidades abonadas a cuenta o bien adquirir el material objeto del abono a cuenta propiedad del contratista.

Cláusula 32. *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 33. *Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.*

Con carácter general, serán de cuenta del contratista, y se entenderán comprendidos en las ofertas formuladas por los Licitadores y en el importe de adjudicación, cuantos gastos incidan en los actos preparatorios y de tramitación del Contrato, así como todos aquellos otros que se produzcan a lo largo de su desarrollo (como son los generales, financieros, de seguros, transportes y desplazamientos, materiales, instalaciones, honorarios del personal a su cargo, de comprobación y ensayo, tasas, los gastos de cuantas licencias, autorizaciones, permisos procedan además de los gastos de cuantos proyectos visados y certificados sean preceptivos para la entrega debidamente legalizada de las instalaciones. etc.), excepto aquellos que vengan específicamente establecidos en el presupuesto del Pliego de Prescripciones Técnicas. Entre otros posibles, quedan incluidos los derivados del cumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud Laboral y los gastos derivados del Control de Calidad.

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

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial, a los efectos dispuestos en el artículo 211.1 f) in fine de dicha ley, conforme a lo dispuesto en la cláusula 45 de este pliego.

Salvo los tributos y exacciones de naturaleza local referidos en el siguiente párrafo y salvo los tributos y exacciones que graven la ocupación permanente de los terrenos necesarios para sustentar la instalación objeto de la obra, serán a cargo del contratista, y se considerarán, asimismo, incluidos en los importes de su oferta, todos aquellos tributos, gravámenes, arbitrios y exacciones presentes y futuras de los que sean sujetos pasivos, que se deriven de la actividad contratada. No se considerará, a estos efectos, el Impuesto sobre el

Valor Añadido (IVA) que será repercutido posteriormente de forma independiente en las certificaciones y facturas que se expidan con motivo de la ejecución del Contrato. Asimismo, son de cuenta del contratista los gastos de los anuncios, ya sea en Boletines, Diarios Oficiales o en cualquier medio de comunicación y los de formalización del Contrato en el supuesto de elevación a escritura pública. 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.

Todos los tributos y exacciones de naturaleza local, esto es, las exigidas por las entidades locales, tales como Impuesto sobre Construcciones Instalaciones y Obras, Tasas por expedición de licencias, etc. derivados de la ejecución de las obras de los que resultase sujeto pasivo Canal de Isabel II, S.A., M.P. y que se requiriesen para la ejecución de los contratos serán a cargo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y por tanto no se tendrán en cuenta en la oferta económica presentada por el licitador.

Así mismo, las licencias y permisos de carácter local, serán instados por Canal de Isabel II, S.A., M.P., por sí mismo, o a través del contratista.

En el caso de que las licencias y/o permisos sean solicitados por el contratista, éste debe remitir a Canal de Isabel II, S.A., M.P. todas las notificaciones efectuadas por el Ayuntamiento correspondiente derivadas de la referida solicitud, dentro de los tres días siguientes a la misma, y en todo caso antes del plazo concedido al efecto por el Ayuntamiento para su contestación y/o recurso.

En caso de incumplimiento del plazo mencionado, y que como consecuencia de ello Canal de Isabel II, S.A., M.P. no haya podido interponer los recursos y/o formular las alegaciones oportunas, será a cargo del contratista el abono de los tributos y exacciones de carácter local a que se refieran. Si como consecuencia del incumplimiento del plazo, se haya generado para Canal de Isabel II, S.A., M.P. un perjuicio distinto del anterior, el contratista deberá abonar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. los perjuicios que le haya ocasionado.

33.1 Vallado, señalización y entorno de la obra.

El contratista tendrá la obligación de colocar señales bien visibles tanto de día como de noche, en las obras de explanación, zanjas y pozos, así como las vallas, palenques y balizamientos necesarios para evitar accidentes a transeúntes y vehículos, propios o ajenos a la obra.

Asimismo, en el caso de que la ejecución de las obras exija la inutilización o afección parcial o total de alguna vía o conducción pública o privada, el contratista dispondrá los pasos provisionales necesarios con elementos de suficiente seguridad, para reducir al mínimo las molestias a los viandantes y tráfico rodado o en el caso de que se trate de conducciones, protegerlas a fin de no perturbar al servicio que hayan de prestar, todo ello de acuerdo con la forma y en los lugares que determine la Dirección de las Obras.

En todo momento el contratista deberá cuidar del aspecto exterior de la obra y sus proximidades, a la vez que pondrá en práctica las oportunas medidas de precaución, evitando montones de tierra, escombros, acopios de materiales y almacenamiento de útiles, herramientas y maquinaria.

Las responsabilidades que pudieran derivarse de accidentes y perturbación de servicios ocurridos por incumplimiento de las precedentes prescripciones, serán de cuenta y cargo del contratista.

El contratista está obligado a instalar, a su costa, las señalizaciones precisas para indicar el acceso a la obra, las de circulación en la zona que ocupan los trabajos, así como las de los puntos de posible peligro debido a la marcha de aquellos, tanto en dicha zona como en sus lindes o inmediaciones.

El contratista está obligado no sólo a la ejecución de las obras, sino también a su conservación y policía hasta la recepción. Igualmente, el contratista responderá de la vigilancia de los terrenos así como de los bienes que haya en los mismos. Si así fuera requerido por la dirección de la obra, el contratista tendrá la obligación de adscribir, con carácter permanente, personal de guarda en las obras hasta la recepción de las mismas.

La responsabilidad del contratista, por faltas que en la obra puedan advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban a una indebida o defectuosa conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Dirección de las Obras inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del Contrato.

33.2 Carteles anunciadores

El contratista tendrá la obligación de colocar, a su cargo, carteles informativos de la obra, siguiendo los modelos e instrucciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. En este sentido, el contratista estará obligado a colocar, de forma bien visible, un máximo de dos carteles anunciadores donde se indique la información que determine el Director de las Obras. La colocación de cualquier otro cartel anunciador del contratista o de sus suministradores y su contenido deberán ser aprobados por el Director de las Obras.

Tratándose de obras que se financien en todo o en parte con cargo a fondos europeos, el contratista deberá colocar en la obra carteles informativos de la participación del fondo correspondiente.

33.3 Fotografías.

El contratista queda obligado a realizar, a su costa, si así lo solicita la dirección de la obra, un reportaje fotográfico digitalizado mensual sobre las mismas, video time *lapse*, así como cuantas fotografías le puedan ser exigidas durante la ejecución de aquellas.

33.4 Pruebas

Todos los gastos a que den lugar la ejecución de las pruebas prescritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, tanto los realizados en obra o en talleres como los que se lleven a cabo en Laboratorios y los necesarios para certificar el correcto funcionamiento de las instalaciones construidas, así como las minutas de los ensayos y pruebas de homologación que hayan de realizar firmas especializadas, serán de cuenta del contratista.

El Director de las Obras podrá añadir por su parte cuantas pruebas quiera realizar de elementos o del conjunto de las obras. Estas pruebas tendrán carácter válido para juzgar de la calidad de la obra realizada aun cuando

se hagan sin la presencia del contratista. Los gastos de este tipo de pruebas adicionales serán de cuenta de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

33.5 Almacenes y sanidad de la obra

El contratista deberá instalar en obra los almacenes precisos para asegurar la conservación de materiales y equipos, siguiendo las instrucciones que a tal efecto reciba de la Dirección de las Obras.

El contratista habilitará los servicios necesarios para el personal de la obra, dotados de las condiciones de higiene que establecen las disposiciones vigentes. Además, con destino a las oficinas provisionales de Canal de Isabel II, S.A., M.P. se instalarán los elementos de saneamiento necesarios.

El contratista estará obligado a mantener en la obra todas las medidas necesarias para el decoro y perfecto estado sanitario del lugar, debiendo proveer el suministro de agua potable, la eliminación de residuales y recogida de basuras y la limpieza de los aseos de uso común, caminos, pabellones y demás servicios.

33.6 Oficinas de obra de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El contratista deberá poner a disposición las oficinas de obra necesarias para Canal de Isabel II, S.A., M.P., aparte de las que él mismo necesite, antes de cualquier otra construcción en los terrenos de ubicación de las instalaciones, sin que en ningún caso la superficie edificada por este concepto con destino a Canal de Isabel II, S.A., M.P. supere los 50 m².

El contratista deberá respetar, durante el plazo indicado en el **apartado 10.4 del Anexo I**, el carácter confidencial de la información a que tenga acceso con ocasión de la ejecución del Contrato, la cual se especifica, en su caso, en el mismo apartado, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal.

Cláusula 34. 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 35. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y de 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 dicha ley, conforme a lo dispuesto en la cláusula 45 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.

El contratista deberá observar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano en la Comunidad de Madrid. De acuerdo con lo dispuesto en su artículo 14 podrá ser causa de resolución del Contrato el incumplimiento culpable por parte del contratista de lo establecido en la citada Ley 8/2005, siempre y cuando su conducta haya sido objeto de sanción muy grave.

En caso de infracciones cometidas en contra de lo dispuesto en la Orden 2726/2009 por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid será de aplicación el régimen sancionador previsto en la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid.

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 36. Barreras arquitectónicas.

Si el objeto del Contrato estuviese comprendido en el ámbito del artículo 2 de la Ley 8/1993, de 22 de junio, de la Comunidad de Madrid, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas y en su legislación complementaria y de desarrollo, con la salvedad dispuesta en su disposición adicional séptima, el contratista estará obligado a cumplir lo preceptuado en la misma, así como en el Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, aprobado por Decreto 13/2007, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno y en su legislación complementaria y de desarrollo, a fin de garantizar la accesibilidad al medio de todos los ciudadanos con independencia de sus limitaciones.

Cláusula 37. Política del sistema de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo

1. Objetivo de esta política

En Canal de Isabel II, S.A., M.P. 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 la misión se establece la Política del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante, Política) que apoya la estrategia de la empresa y proporciona un marco de referencia para el establecimiento y seguimiento de los objetivos de los diferentes sistemas de gestión que lo integran

2. Alcance y ámbito de aplicación

La Política del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo engloba a toda la organización e incluye dentro de su alcance los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, prevención de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, seguridad vial, calidad de la actividad de inspección técnica del conjunto de medida y calidad de la actividad de control analítico y metrológico (en adelante, Sistema de Gestión).

La presente Política es aplicable a Canal de Isabel II, S.A., M.P., así como a todos sus empleados, incluido el personal directivo, cualquiera que sea su cargo, responsabilidad o ubicación geográfica, al Consejo de Administración y a los terceros proveedores que integran su cadena de suministros.

La presente Política constituirá una referencia para todas las entidades que integran el Grupo Canal de Isabel II, sin perjuicio de las especialidades de cada una de ellas, con objeto de garantizar la uniformidad en esta materia dentro del Grupo.

3. Estrategia y principios del Sistema de Gestión

La Política del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo se establece teniendo como referencia el propósito y el contexto de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en cumplimiento de las disposiciones legales aplicables, y sirviendo como apoyo para alcanzar los objetivos definidos en sus planes. Esta Política refleja el compromiso de la dirección con la correcta gestión y el interés de la Sociedad.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. se compromete a la mejora continua del Sistema de Gestión, al cumplimiento de sus objetivos, a la realización de auditorías, revisiones y, de conformidad con los principios contenidos en la Política de Sostenibilidad, a impulsar la aplicación sistemática y transparente de los siguientes principios

- **Empresa pública de referencia:** Ser empresa pública de referencia de la Comunidad de Madrid.
- **Ciclo integral del agua:** Trabajar para gestionar eficientemente 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, usuarios y entidades locales:** Incrementar la satisfacción de nuestros clientes, usuarios y entidades locales, asegurando un nivel de excelencia en la cantidad, calidad, continuidad del servicio y atención. Impulsar la transformación digital para una gestión más cercana y eficaz.
- **Gestión Sostenible:** Realizar una gestión rigurosa y transparente durante todo el ciclo de vida de las actividades, considerando sus riesgos y asegurando unas tarifas suficientes, 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 su generación renovable y previniendo la contaminación.
- **Nuestros profesionales:** Dotar a la plantilla de la formación y capacitación necesarias 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 sistema de buenas prácticas que Canal de Isabel II, S.A., M.P. suscriba o se comprometa a cumplir, 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 Ético y 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.

- **Emergencias y autoprotección:** 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

4. Ejecución y seguimiento de la Política.

Corresponde al Consejo de Administración de Canal de Isabel II, S.A., M.P. la determinación de la Política, previo informe de la Comisión de Sostenibilidad y de la Comisión de Nombramientos y Retribuciones.

Para el desarrollo de esta Política se podrá elaborar un Manual del Sistema de Gestión que será aprobado por el consejero delegado, así como el correspondiente procedimiento, que se aprobará según lo establecido en la normativa estatutaria e interna de la Sociedad.

5. Aprobación y publicidad.

La Política del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo ha sido aprobada por el Consejo de Administración de Canal de Isabel II, S.A., M.P., previo informe de la Comisión de Sostenibilidad y de la Comisión de Nombramientos y Retribuciones, en su reunión de 28 de noviembre de 2024.

Esta Política deja sin efecto la anterior Política del Sistema de Gestión de Canal de Isabel II, S.A., M.P. aprobada el 23 de junio de 2021 y la anterior Política de la Calidad del Área de Inspección aprobada el 13 de diciembre de 2021.

La Política se publicará dentro de la organización a través de la intranet corporativa y estará disponible para las partes interesadas en la página web corporativa de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El Consejo de Administración de la Sociedad, a propuesta de la Comisión de Sostenibilidad, o de la Comisión de Nombramientos y Retribuciones, o por propia iniciativa, previo informe de las dos Comisiones, tiene el compromiso de actualizar esta Política con la frecuencia necesaria para asegurar que sus contenidos se ajusten a las cuestiones más relevantes para la Sociedad en cada momento y para asegurar su efectividad, así como para lograr su adaptación a las modificaciones normativas que se produzcan.

La revisión, en todo caso, se producirá cada dos años desde la fecha de su aprobación.

El Consejo de Administración, a través de la Comisión de Sostenibilidad y la Comisión de Nombramientos y Retribuciones, será informado del funcionamiento del Sistema de Gestión, a cuyos efectos la Dirección de Recursos deberá reportar a las mencionadas comisiones de forma periódica, al menos, anualmente.

Cláusula 38. 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 39. Confidencialidad e información no publicable.

1.- En el **apartado 10.19 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 IX** 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 10.17 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 IX bis**, qué documentos tienen, de conformidad con lo indicado anteriormente, carácter confidencial. Esta circunstancia deberá además reflejarse claramente (sobrepuesta, 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 40. Propiedad Industrial e Intelectual

40.1 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 incorporeales 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.

40.2 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 41. Recepción de la obra y plazo de garantía.

El Contrato se entenderá cumplido por el contratista, cuando éste 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.

Para recibir cada una de las obras contratadas Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá exigir en los términos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, las siguientes condiciones:

- Obrar en poder del Director de las Obras, en caso de que este lo solicite, el Manual de Operación y Mantenimiento de la Obra y el proyecto as-built (o construido).
- Protocolos con resultados satisfactorios de las pruebas realizadas.
- Y para proceder a la firma del Acta de Recepción: Cumplimiento de todas las obligaciones contenidas en el Contrato

Cuando por cualquier causa imputable al contratista no se pudiera efectuar la Recepción de las Obras, la Dirección de las Obras señalará un plazo prudencial para obviar el obstáculo, en el caso de que los problemas presentados puedan tener una solución aceptablemente sencilla en un plazo razonablemente corto. Si el obstáculo fuera grave o de trascendencia, Canal de Isabel II, S.A., M.P. adoptará la decisión que corresponda.

Puede procederse a la Recepción de las Obras aún cuando queden sin resolver algunos puntos de menor importancia para el funcionamiento de la instalación, siempre que se detallen en el Acta de Recepción. Asimismo, aquellas cuestiones en las que pueda existir una duda razonable sobre su idoneidad, deberán incluirse en el Acta de Recepción para su observación durante el Periodo de Garantía.

El Acta de Recepción, con carácter general, contendrá los siguientes documentos:

- Relación de puntos de menor importancia pendientes de resolver, en su caso.
- Relación de los puntos que deben ser observados especialmente durante el Periodo de Garantía.

Si las obras se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, el responsable del Contrato, en su caso, o el representante designado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., las dará por recibidas, levantándose la correspondiente acta que deberá ser firmada por los concurrentes a la recepción entre los que deberá figurar el contratista o un representante del mismo, comenzando entonces el plazo de garantía 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.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el Director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiere efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

Siempre que por razones excepcionales de interés público debidamente motivadas en el expediente Canal de Isabel II, S.A., M.P. acuerde la ocupación efectiva de las obras o su puesta en servicio para el uso público, aun sin el cumplimiento del acto formal de recepción, desde que concurran dichas circunstancias se producirán los efectos y consecuencias propios del acto de recepción de las obras y en los términos en que reglamentariamente se establezcan.

El contratista mantendrá un equipo hasta la resolución satisfactoria de los puntos pendientes en el Acta de Recepción. En todo caso, para poder decidir sobre las cuestiones pendientes de resolver o que surjan durante el plazo de garantía o en la ejecución de las pruebas, incluyendo las reparaciones, modificaciones o sustituciones que se presenten, el Adjudicatario asumirá la obligación de mantener a un representante con capacidad para tomar las decisiones pertinentes y firmar las Actas que se vayan levantando sobre los resultados de las pruebas efectuadas.

Podrán ser objeto de recepción parcial aquellas partes de obra susceptibles de ser ejecutadas por fases, según lo establecido en el **apartado 2 del Anexo I**.

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

Transcurrido el período de garantía establecido en el Contrato, el contratista podrá solicitar la devolución de la garantía. Si el informe del Director de las Obras, sobre el estado de las mismas fuera favorable, o en caso contrario, una vez corregidas las deficiencias encontradas, se remitirá el citado informe a la Subdirección de Contratación de Canal de Isabel II, S.A., M.P., para la devolución de las garantías establecidas en el Contrato.

Una vez finalizada la obra, el contratista entregará al director de obra una copia del Libro de Subcontratación debidamente cumplimentado.

Cláusula 42. Medición final de las obras y liquidación del contrato.

A la recepción de las obras a su terminación y a los efectos establecidos en la LCSP, concurrirá un representante por Canal de Isabel II, S.A., M.P., el Director de las obras y el contratista asistido, si lo estima oportuno, de su facultativo.

Dentro del plazo de tres meses contados a partir de la recepción, Canal de Isabel II, S.A., M.P. deberá aprobar la certificación final de las obras ejecutadas, que será abonada al contratista a cuenta de la liquidación del contrato en el plazo previsto en esta cláusula. A estos efectos, en el plazo máximo de DOS (2) MESES contados a partir de la fecha de firma del Acta de Recepción, el contratista presentará DOS (2) ejemplares del Documento Final de las Obras. Presentado el Documento Final de las Obras, el Director de las Obras en el plazo de VEINTE (20) DÍAS redactará la Certificación Final dando vista de la misma al Adjudicatario, quien en el plazo máximo de DIEZ (10) DIAS deberá formular su aceptación o reparos. En caso de no hacerlo en dicho plazo y por escrito, se entenderá que se encuentra conforme con el resultado y detalles de la medición final.

En el caso de obras cuyo valor estimado supere los doce millones de euros en las que las operaciones de liquidación y medición fueran especialmente complejas, el plazo de tres meses para la aprobación de la certificación final al que se refiere el párrafo anterior, podrá ser ampliado, siempre que no supere en ningún caso los cinco meses. En este sentido, se señala en el **apartado 10.18 del Anexo I** el plazo para la aprobación de la certificación final.

Dentro del plazo de quince días anteriores al cumplimiento del plazo de garantía, el Director de las obras, de oficio o a instancia del contratista, redactará un informe sobre el estado de las obras. Si este fuera favorable, el contratista quedará exonerado de toda responsabilidad, salvo lo dispuesto en la cláusula 44, procediéndose a la devolución o cancelación de la garantía, a la liquidación del contrato y, en su caso, al pago de las obligaciones pendientes que deberá efectuarse en el plazo de sesenta días. En el caso de que el informe no fuera favorable y los defectos observados se debiesen a deficiencias en la ejecución de la obra y no al uso de lo construido, durante el plazo de garantía, el Director de las obras procederá a dictar las oportunas instrucciones al contratista para la debida reparación de lo construido, concediéndole un plazo para ello durante el cual continuará encargado de la conservación de las obras, sin derecho a percibir cantidad alguna por ampliación del plazo de garantía.

Cláusula 43. Devolución y cancelación de la garantía.

Si no resultasen responsabilidades que hayan de ejercitarse sobre la garantía y transcurrido el plazo de garantía de las obras determinado en el **apartado 10.6 del Anexo I**, se procederá a la devolución de aquella o de cancelación del aval.

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 44. Responsabilidad por vicios ocultos.

Si la obra se arruina o sufre deterioros graves incompatibles con su función con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido a incumplimiento del contrato por parte del contratista, responderá este de los daños y perjuicios que se produzcan o se manifiesten durante un plazo de quince años a contar desde la recepción.

Asimismo, el contratista responderá durante dicho plazo de los daños materiales causados en la obra por vicios o defectos que afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad de la construcción, contados desde la fecha de recepción de la obra sin reservas o desde la subsanación de estas.

Las acciones para exigir la responsabilidad prevista en el párrafo anterior por daños materiales dimanantes de los vicios o defectos, prescribirán en el plazo de dos años a contar desde que se produzcan o se manifiesten dichos daños, sin perjuicio de las acciones que puedan subsistir para exigir responsabilidades por incumplimiento contractual.

Transcurrido el plazo de quince años establecido en el primer párrafo de la presente cláusula, sin que se haya manifestado ningún daño o perjuicio, quedará totalmente extinguida cualquier responsabilidad del contratista.

Cláusula 45. Resolución del Contrato.

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

- a) El desistimiento antes de iniciar la prestación del contrato o la suspensión por causa imputable al órgano de contratación de la iniciación del contrato por plazo superior a cuatro meses a partir de la fecha señalada en el mismo para su comienzo.
- b) El desistimiento una vez iniciada la prestación del contrato o la suspensión del contrato por plazo superior a ocho meses acordada por el órgano de contratación.
- c) La pérdida sobrevenida de los requisitos para contratar con Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- d) 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 25.

- e) La obstrucción a las facultades de dirección e inspección de Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- f) El incumplimiento de la obligación del contratista de guardar sigilo 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.
- g) 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.
- h) La falta de pago de los salarios a los trabajadores y de las cuotas de la Seguridad Social.
- i) La resolución unilateral acordada por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en los términos establecidos en la presente cláusula *in fine*.
- j) 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.
- k) El incumplimiento por el adjudicatario de los principios y valores de ética e integridad fijados en el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P. 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 la dispuesto en las causas de resolución referidas en las letras a) y b) de la presente cláusula, se estará a lo siguiente:

- En el caso de la letra a) la resolución del contrato dará derecho al contratista a percibir, por todos los conceptos, una indemnización del 3 por ciento del precio de adjudicación del contrato, IVA excluido.
- En el caso de la letra b) la resolución del contrato dará derecho al contratista a percibir, por todos los conceptos, el 6 por ciento del precio de adjudicación del contrato de los trabajos dejados de prestar en concepto de beneficio industrial, IVA excluido, entendiéndose por trabajos dejados de prestar los que resulten de la diferencia entre los reflejados en el contrato primitivo y sus modificaciones aprobadas, y los que hasta la fecha de notificación del desistimiento o de la suspensión se hubieran prestado.
- En el caso de que como consecuencia de los retrasos habidos en el inicio de las obras o en el transcurso de las mismas, motivados por demora en la obtención de los correspondientes permisos, autorizaciones o licencias de Administraciones Públicas, Organismos, Entidades o Compañías ajenos a Canal de Isabel II, S.A., M.P., resultara de aplicación las causas de resolución referidas en las letras a) o b) de la presente cláusula, Canal de Isabel II, S.A., M.P. únicamente estará obligada a devolver al contratista la garantía

constituida al adjudicatario y a abonarle los trabajos efectivamente realizados sin que sean de aplicación el abono al contratista ninguna indemnización o pago.

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.

Salvo lo dispuesto en el párrafo siguiente, 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 el artículo 213 de la LCSP.

En el caso de que como consecuencia de acuerdos o decisiones de Administraciones Públicas, Organismos, Entidades u otras Compañías ajenos a Canal de Isabel II, S.A., M.P. con competencias concurrentes en relación con las obras objeto del contrato, resultase necesario modificar este y Canal de Isabel II, S.A., M.P. y el contratista no llegasen a un acuerdo en el marco de lo dispuesto en los artículos 109 y siguientes del RD-LCSE, esta empresa pública estará facultada para resolver unilateralmente el contrato estando Canal de Isabel II, S.A., M.P. únicamente obligada a devolver al contratista la garantía constituida y a abonarle los trabajos efectivamente realizados, sin que sea de aplicación el abono de los importes previstos en el artículo 246.4 de la LCSP.

Firmado electronicamente por: Mariano González Sáez
En la fecha y hora 27.03.2025 20:44:05 CET

Mariano González Sáez
CONSEJERO DELEGADO

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del contrato es la ejecución de las obras de conservación, mantenimiento y actuaciones urgentes en las ETAP de las Áreas de Tratamiento de Aguas de Canal de Isabel II, S.A., M.P., según las necesidades que surjan durante el período de duración del mismo (en adelante, "las Obras"). En la ejecución de las prestaciones 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 la ejecución de obras civiles en las ETAP, para asegurar la durabilidad de las mismas y alargar su vida útil, mejorando la calidad del agua y que ésta sea apta para el consumo humano en cumplimiento del RD 3/2023 relativo a la calidad de aguas de consumo. En consecuencia, las prestaciones del presente contrato sirven al desempeño de las actividades referidas en dicho artículo.

División en lotes: Sí

Canal de Isabel II, S.A., M.P. divide el objeto del contrato en tres lotes, correspondientes a cada una de las áreas de tratamiento de aguas conforme a la realidad geográfica y organizativa de las mismas, facilitando con ello la correcta ejecución de los contratos desde el punto de vista técnico y económico. Además, se favorece la concurrencia al existir un número mayor de Lotes que en contratos anteriores.

- Lote nº 1: Área de Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama.
- Lote nº 2: Área de Tratamiento de Aguas Guadarrama.
- Lote nº 3: Área de Tratamiento de Aguas Tajo-Alberche.

Número máximo de lotes a que los empresarios podrán licitar: 3

Los licitadores podrán presentar oferta a los tres lotes, con independencia de que concurren individualmente o en UTE.

Número máximo de lotes de los que el empresario puede resultar adjudicatario: 1.

Cada licitador, individualmente o en UTE, sólo podrá ser adjudicatario de un (1) lote. En este sentido, se comenzará adjudicando el lote nº 1 se continuará con la adjudicación del lote nº 2 y finalmente el Lote Nº 3.

No obstante lo anterior, cada licitador, individualmente o en UTE, podrá ser adjudicatario de dos o tres lotes si su oferta es la única oferta admitida en cada uno de los lotes.

El motivo de limitar los lotes de los que un licitador puede resultar adjudicatario es diversificar el riesgo ante un problema con un licitador, es decir, para evitar que no queden cubiertas las necesidades objeto del contrato en todos los lotes.

A su vez, se incluye la cláusula que permite adjudicar al mismo licitador dos o tres lotes, en caso de que se trate de la única oferta o sólo cumpla los requisitos un único licitador, como medida de economía procedimental, ya que así se evita el riesgo de que un lote quede desierto y tener que tramitar un nuevo procedimiento de licitación.

Código CPV: 45000000-7 Trabajos de construcción.

Tipo de obra: obras de conservación y mantenimiento

2.- Plazos.

El Plazo de duración del contrato será de CUATRO (4) años contados a partir del día siguiente a la fecha de la firma del Acta de inicio del contrato.

Plazos parciales: SI

Recepciones parciales: SÍ

Las recepciones parciales NO darán derecho al contratista para solicitar la cancelación de la parte proporcional de la garantía definitiva.

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a **CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL EUROS (45.980.000,00 €), IVA incluido** y se divide en los siguientes lotes:

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	16.000.000,00 €	3.360.000,00 €	19.360.000,00 €
Lote 2	14.500.000,00 €	3.045.000,00 €	17.545.000,00 €
Lote 3	7.500.000,00 €	1.575.000,00 €	9.075.000,00 €
TOTAL	38.000.000,00 €	7.980.000,00 €	45.980.000,00 €

Base imponible (sin I.V.A.): 38.000.000,00 euros

Importe del I.V.A. (21%): 7.980.000,00 euros

Importe total del presupuesto base de licitación: 45.980.000,00 euros

3.2 Valor estimado del contrato

El valor estimado del contrato asciende a **TREINTA Y OCHO MILLONES DE EUROS (38.000.000,00 €), IVA excluido** y se divide en los siguientes lotes:

	Valor estimado
Lote 1	16.000.000,00 €
Lote 2	14.500.000,00 €
Lote 3	7.500.000,00 €
TOTAL	38.000.000,00 €

Las ofertas económicas deberán presentarse conforme al modelo del **Anexo II** al presente pliego.

Teniendo en cuenta el valor estimado del lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al valor estimado del lote correspondiente y a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el Anexo X del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II S.A., M.P. revisión 8 de septiembre de 2024 que se puede consultar en (<https://www.canaldeisabelsegunda.es/normativa>) y, en su defecto, al Cuadro de Precio de la Construcción Centro, Base de Datos de la construcción editada por el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (vigente a fecha marzo de 2024).

No se tendrán en cuenta las ofertas que añadan o eliminen precios de los Cuadros de precios anteriormente indicados.

El porcentaje (%) de baja ofertado deberá tener como máximo dos (2) decimales. En caso de que el licitador oferte el citado porcentaje (%) de baja con más de dos (2) decimales se truncará el mismo al segundo decimal, es decir sin redondeos en base al tercer decimal.

Los precios unitarios resultantes de aplicar el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el Anexo X del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II S.A., M.P. revisión 8 de septiembre de 2024 y, en su defecto, al Cuadro de Precio de la Construcción Centro, Base de Datos de la construcción editada por el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (vigente a fecha marzo de 2024), 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.

El presupuesto de Ejecución Material resultante de cada obra o trabajo se aumentará en un 19% en concepto de Gastos Generales (13%) y Beneficio Industrial (6%), siempre sobre presupuesto de ejecución material. Este importe resultará finalmente afectado por el porcentaje de baja que el licitador haya ofertado.

Debe asimismo tenerse en cuenta que a todo trabajo de instalación, mantenimiento o ejecución de obra de cualquier tipología recogida en el cuadro de precios previsto en el Anexo X de este pliego, o en los correspondientes a las versiones referidas en el presente pliego del Cuadro de precios de Canal de Isabel II, S.A.M.P. o Cuadro de precios Centro de Guadalajara, le podrá ser requerido por parte de Canal de Isabel II, S.A.M.P. el certificado de instalación, certificado de pruebas, certificado de adecuado funcionamiento, certificado de ejecución de obras o cualquier otra documentación técnica o legal que garantice el correcto funcionamiento de aquel trabajo que se ha ejecutado. Dicha documentación deberá ir debidamente firmada por la empresa adjudicataria, no repercutiendo ningún coste adicional por la emisión del certificado a aquel establecido en los cuadros de precios. Dicha entrega de documentación será condición indispensable para la liquidación de los trabajos.

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: se ha realizado a partir del análisis de los costes del actual contrato (157/2021), entre los que se encuentra el coste de la mano de obra, maquinaria,

elaboración de proyectos, gestión de residuos y actuaciones de diversa índole. Adicionalmente, se han incluido nuevos precios unitarios obtenidos de los siguientes procedimientos de licitación: 109/2019 "Obras referidas a actuaciones urgentes de renovación y reparación en la red de abastecimiento de agua potable y en la red de agua regenerada de Canal de Isabel II, S.A."; 43/2020 "Servicio de explotación y mantenimiento de la red de alcantarillado e instalaciones complementarias del municipio de Madrid"; 56/2017 "Servicios de mantenimiento y mejora de obra civil y edificaciones de estaciones depuradoras de aguas residuales"; 92/2021 "Obras de construcción de la oxidación avanzada y mejoras en los filtros de arena de la E.T.A.P. de Navacerrada"; 142/2023 "Servicios de asistencia técnica para la supervisión y control de obras, redacción de proyectos y estudios en las instalaciones de las ETAP de Canal de Isabel II S.A., M.P."; y 273/2017 "Servicios de asistencia técnica para la redacción de proyectos de infraestructuras hidráulicas y aprovechamientos energéticos".

Además, se han aplicado los correspondientes índices de revisión y actualización a los precios unitarios. Como principales índices de actualización se emplean un 25% para la mano de obra, 12% para maquinaria, 17.41% para hormigones y 9.45% para mezclas bituminosas.

Con los anteriores elementos, que se consideran precios de mercado, se ha calculado el valor estimado del contrato.

3.3 Alcance

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar este subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, aunque puede hacerse una estimación inicial de las necesidades, no es posible definir, a priori, todas las actuaciones que serán necesarias realizar para mantener las instalaciones en buen estado, precisamente por su carácter sobrevenido e imprevisible. 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 resultante de aplicar al valor estimado del lote correspondiente, el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario en el Anexo II al presente Pliego del lote correspondiente.

Alcance Máximo: Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe resultante de aplicar al valor estimado del lote correspondiente, el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario en el Anexo II al presente Pliego del 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.

En este sentido, los licitadores (y/o los subcontratistas correspondientes) al menos deberán estar inscritos en el Registro de empresas con riesgo de amianto (RERA) conforme a lo establecido en el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto.

Para acreditar el requisito mencionado anteriormente, los licitadores (y/o los subcontratistas correspondientes) deberán presentar la ficha actualizada de inscripción presentada en el Registro de empresas con riesgo de amianto (RERA).

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 Clasificación empresarial y documentación acreditativa de la misma.

Los licitadores deberán contar con la siguiente clasificación empresarial:

	Lotes 1 y 2	Lote 3
Grupo (E) Subgrupo (07)	Categoría (5)	Categoría (4)
Grupo (K) Subgrupo (08)	Categoría (4)	Categoría (4)

Documentación acreditativa: certificado de clasificación empresarial expedido por el Registro Oficial de Contratistas del Ministerio correspondiente.

- 5.2 Además de acreditar su clasificación, los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios referidos en el presente apartado. 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 45 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir los medios referidos en el presente apartado, así como el resto de documentación requerida en el mismo.**

1. Adscripción de medios personales al contrato:

- Los licitadores deberán contar como mínimo con el siguiente personal adscrito a las Obras objeto del contrato para cada uno de los lotes:

- **Un (1) Ingeniero superior de caminos, canales y puertos** u homologación correspondiente o titulación de grado equivalente, con al menos tres (3) años de experiencia en trabajos análogos (**obra civil en infraestructuras hidráulicas**) al objeto del Contrato.
- **Un (1) capataz o encargado** con experiencia en trabajos análogos (**obra civil en infraestructuras hidráulicas**) al objeto del Contrato, que realice funciones de recurso preventivo. No obstante, en la ejecución de las sucesivas Órdenes de Trabajo el adjudicatario pondrá a disposición del contrato tantos recursos preventivos como sea necesario para la ejecución de las Obras.
- **Dos (2) perfiles de recursos preventivos**, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales (nivel básico en prevención de riesgos laborales), durante toda la ejecución del contrato. Uno de los perfiles podrá ser cubierto por el capataz o encargado requerido para cada lote, pero no por el Ingeniero de caminos, canales y puertos.

Documentación acreditativa: los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir al contrato los medios personales requeridos. Acompañando a la referida declaración responsable, los licitadores deberán aportar currícula del personal con la experiencia y titulación requeridas, que el licitador dedicará al desarrollo y ejecución de las Obras objeto del presente Pliego.

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

Será responsabilidad de los licitadores 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., para acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente apartado. 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. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

6.- Formato de las especificaciones técnicas/Subcontratación.

Los licitadores deberán incluir en el sobre nº3 de sus ofertas la documentación referida en los apartados A) y B) siguientes:

A) Especificaciones técnicas

No aplica

B) Subcontratación

Se incluirá la parte del Contrato que el licitador tenga previsto subcontratar, en los términos indicados en la cláusula 30. En este sentido, los licitadores que tengan previsto subcontratar deberán aportar:

- El modelo del **Anexo VIII cumplimentado**. Si se indica en el **apartado 11 del Anexo I**, el licitador también deberá aportar el **Anexo VIII cumplimentado** respecto a los servidores o los servicios asociados a los mismos que tenga previsto subcontratar. En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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 el **licitador** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo VIII** atendiendo a la Nota 3 del mismo.

- La certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

- La certificación del subcontratista de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, si se le hubiera identificado mediante su nombre.

En caso de que el licitador no aporte dichas certificaciones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

- En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

- 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.

7.- Diligencia exigible.

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 **100 puntos**

A) 1. Valoración económica.....**70 puntos**

A) 2. Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas**30 puntos**:

A) 2.1 Formación adicional de los dos recursos preventivos que exceda la formación mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP. **10 puntos**

A) 2.2. Ampliación del período de garantía de las obras: periodo adicional sobre el indicado en el apartado 10.6 del Anexo I **10 puntos**

A) 2.3. Análisis y estudio de las afecciones ambientales: valorización de tierras procedentes de la excavación..... **10 puntos.**

B) Criterios sujetos a un juicio de valor.....**0 puntos**

A) Valoración de los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas 100 puntos

A) 1. Valoración económica. En el análisis económico prima en orden decreciente, el precio más bajo teniendo este la valoración máxima, es decir, **70 puntos**. Se establece la siguiente fórmula.

$$V_i = 70 * O_{\min} / O_i$$

V_i = Puntuación correspondiente a la oferta i.

O_i = Porcentaje de la oferta i, obtenido de restar a 100 la baja ofertada por la empresa i

O_{\min} = Porcentaje **menor** ofertado, obtenido de restar a 100 la **mayor** baja ofertada.

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.

A) 2. Valoración de los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. 30 puntos

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 Formación adicional de los dos recursos preventivos que exceda la formación mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I..... 10 puntos.

Se valorará con hasta 10 puntos la formación adicional en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los dos recursos preventivos propuestos para la ejecución de las obras, sobre la formación mínima especificada en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP del presente procedimiento. Los dos recursos preventivos ofertados a efectos de valoración en este apartado serán los mismos propuestos para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.2.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dichos perfiles deberán cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para los mismos.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = 10 \cdot (1 - 0.98513296^{(H_{i1} + H_{i2})})$$

V_i: Valoración correspondiente a la oferta i.

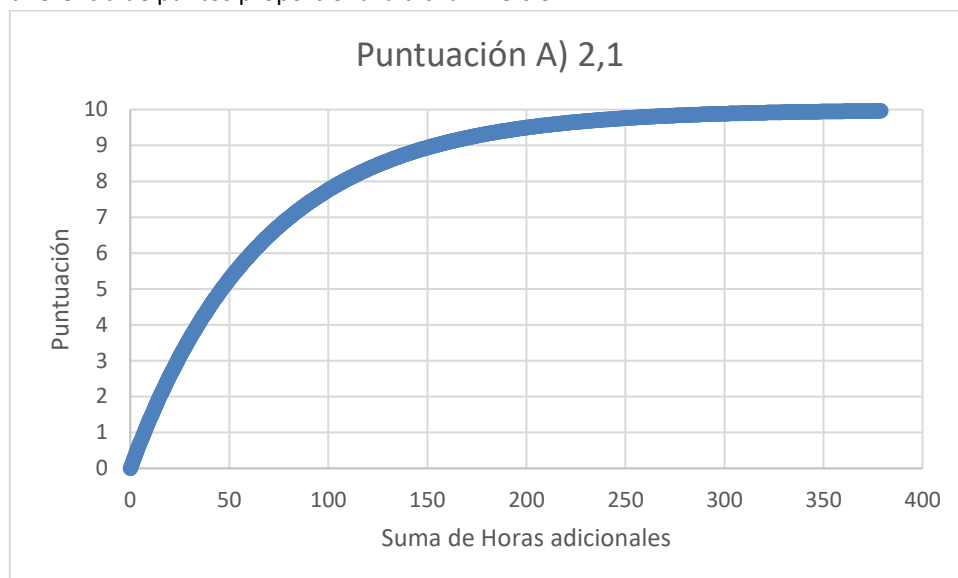
H_{i1}: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 1 de la empresa i.

H_{i2}: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 2 de la empresa i.

El número de horas de formación adicional debe estar expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el número de horas referido con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida otorga la mayor puntuación a aquellas ofertas que incluyan una mayor formación adicional para los recursos preventivos sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.2.1 en materia de prevención de riesgos laborales y otorga 0 puntos a los licitadores que acrediten la formación mínima

requerida en el apartado 5.2.1 del presente Anexo I en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos. Adicionalmente, la fórmula tiene un comportamiento asintótico, de tal forma que se obtiene un 95% de la máxima puntuación en caso de acreditar 200 horas de formación adicional (acumuladas entre los dos perfiles), ya que un incremento adicional de horas de formación mayor no garantizaría una mejora tangible en la prestación del servicio. Sin embargo, esas 200 horas adicionales permiten acreditar un conocimiento de, al menos, 10 complementos formativos de oficios de 20 horas específicos para las tareas objeto del contrato, sumadas a las 60 horas requeridas en el apartado 5.2.1 del presente Anexo I. De esta forma, se favorece que las empresas inviertan en formación en materia de prevención de riesgos laborales ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con la inversión real en formación. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la inversión real en formación de cada licitador, siendo la diferencia de puntos proporcional a dicha inversión.



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.

A) 2.2 Ampliación del periodo de garantía de las obras: periodo adicional sobre el indicado en el apartado 10.6 del Anexo I 10 puntos.

Se valorará con hasta 10 puntos el compromiso de ampliar el periodo de garantía hasta un máximo de 36 meses (24 meses más respecto del periodo indicado en el apartado 10.6 del presente Anexo I del PCAP) con el compromiso de mantener la Garantía depositada de acuerdo a la cláusula 15 del PCAP hasta el final del periodo de garantía ofertado. Para su cálculo se empleará la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \cdot (1 - 0.88265384^{M_i})$$

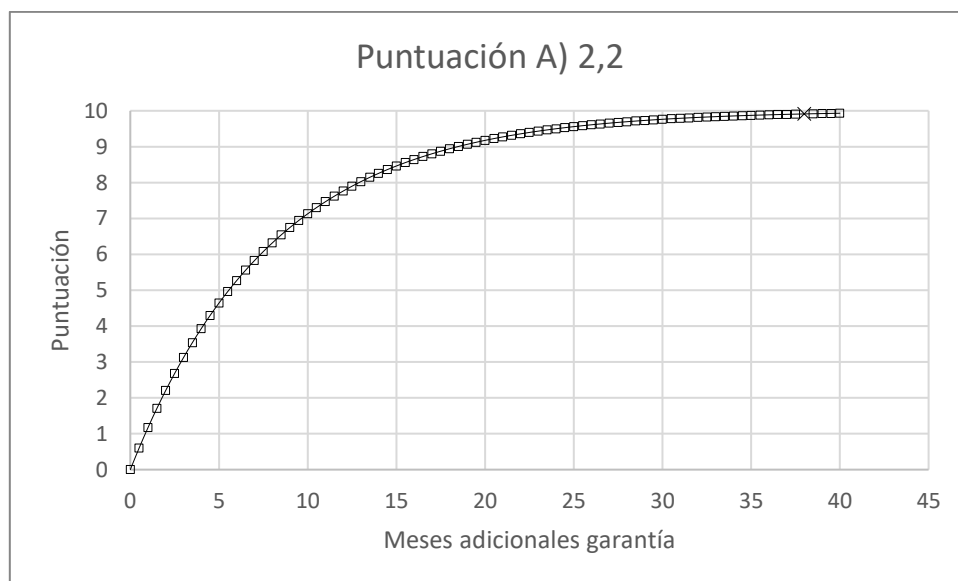
Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

M_i = Meses adicionales de ampliación del periodo de garantía sobre el establecido en el apartado 10.6 del Anexo I ofertados por la empresa i.

Los licitadores ofertarán la ampliación del plazo adicional de garantía que estimen oportuna en meses completos. Dicha ampliación de plazo debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte la ampliación de plazo referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida otorga la mayor puntuación a aquellas ofertas que incluyan una ampliación del periodo de garantía de las obras sobre el requisito mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I y otorga 0 puntos a los licitadores que no oferten ninguna ampliación del periodo de garantía de las obras sobre el requisito mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I. Adicionalmente, la fórmula tiene un comportamiento asintótico, de tal forma que se obtiene un 95% de la máxima puntuación en caso de ofertar 24 meses adicionales. Este plazo se considera suficiente para asegurar un mayor espacio de tiempo con el fin de que se pueda verificar la correcta realización de las actuaciones en el caso de que se produjeran defectos o incidencias en la ejecución, no aportando ventajas significativas a la ejecución del contrato la ampliación de la garantía a partir de dicho plazo. Además, conlleva una mejora contractual a más largo plazo en la conservación de la citada actuación una vez finalizada. De hecho, y como ejemplo que se puede tomar como referencia, el plazo de 36 meses (12 meses + 24 meses adicionales) es el plazo establecido por la Ley 38/1999, de 5 de noviembre de Ordenación de la Edificación para las garantías que afectan a la habitabilidad. De esta forma, se favorece que las empresas amplíen el periodo de garantía ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con el periodo de garantía real. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá del periodo de garantía real de cada licitador.



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.

A) 2.3 Análisis y estudio de las afecciones ambientales: valorización de tierras procedentes de la excavación..... 10 puntos.

Se valorará con hasta 10 puntos el compromiso de valorizar el mayor porcentaje de tierras excedentarias procedentes de la excavación, es decir, las que no se vayan a utilizar en la propia obra, conforme a lo regulado en la orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron.

Los licitadores ofertaran el porcentaje de volumen de tierras a valorizar que estimen oportuno respecto al volumen de tierras excavado. A continuación, se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \cdot \frac{P_i}{P_{max}}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

P_i = Porcentaje del total de tierras excavadas excedentarias que se valorizarán en números enteros, conforme a la orden APM/1007/2017 ofertado por la empresa i.

P_{max} = Porcentaje mayor del total de tierras excavadas excedentarias que se valorizarán en números enteros, conforme a la orden APM/1007/2017 ofertado por todas las empresas licitadoras.

Dicho porcentaje debe estar expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el porcentaje de tierras a valorizar con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia en la valoración dependa de la relación entre la puntuación de cada licitador y la puntuación más alta. La valoración mayor obtendrá 10 puntos. La diferencia de valoración entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las diferentes puntuaciones obtenidas por los licitadores, siendo la diferencia de puntos proporcional.

Los licitadores presentarán su proposición relativa a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis.

B) Valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor. 0 puntos

8.1 Ofertas anormalmente bajas.

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 contrato 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 a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos al interesado afectado, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles desde la recepción de la notificación 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.

La justificación de la valoración incluirá para cada unidad del presupuesto de la oferta: la definición de los equipos humanos y de maquinaria, los rendimientos de los mismos que deberán ser coherentes con la planificación de las obras; los costes directos que intervienen en la ejecución de cada unidad: de la mano de obra, de los materiales a pie de obra, los gastos de transporte, personal, combustible etc. de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución, de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones citadas anteriormente y los costes auxiliares (andamios, pequeñas herramientas, traslado material dentro de la obra etc.); los costes indirectos: gastos de oficinas y medios auxiliares a pie de obra, transporte, pabellones temporales para los trabajadores etc., los gastos del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra exigidos en el presente pliego. Se justificará además que en la oferta están incluidos los costes del control de calidad ofertado de acuerdo con el presente pliego, los costes de avales, permisos, legalización de instalaciones etc. y los gastos generales así como el beneficio industrial.

Se rechazarán aquellas ofertas que no presenten análisis, desglose o estudio económico que motive suficientemente el importe económico ofertado.

Se presentará la justificación de costes de todas las unidades del presupuesto, debiendo corresponder el importe global de la justificación con la oferta económica presentada.

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P., salvo justificación aceptada por la propia empresa pública, podrá imponer al contratista las siguientes penalizaciones:

- 2.000, 00 euros en caso de incumplimiento de la condición especial de ejecución referida a la obligación de pago a los subcontratistas y suministradores en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

- 3.000,00 euros en caso de incumplimiento de la condición especial de ejecución referida a la formación y concienciación en protocolos y buenas prácticas en gestión de instalaciones con riesgo químico previniendo la siniestralidad laboral, que deberán recibir los trabajadores adscritos al contrato.

9.1.1 Penalizaciones por demora:

- **Penalización tipo 1:** Aplicación de penalización de 300 €/día por retraso en el plazo de entrega de la relación valorada descrita en el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato contadas a partir del TERCER DÍA desde que el Director/Responsable de la instalación correspondiente comunique la intención de ejecución de una actuación concreta.
- **Penalización tipo 2:** Aplicación de penalización de 500 €/día por demora en la aceptación, mediante firma y envío por correo, de la Orden de trabajo (elaborada a partir de la relación valorada entregada previamente por el adjudicatario) contada a partir del TERCER DÍA desde que el Director/Responsable de la instalación correspondiente envíe la Orden de Trabajo firmada por él mismo.

Se recuerda que las mediciones y partidas presupuestarias establecidas en la Orden de Trabajo pueden ser modificadas por criterios técnicos suficientemente justificados de forma expresa en la liquidación pertinente

- **Penalización tipo 3:** Aplicación de la penalización de 300 €/día (hasta 3.000 €) por retraso en la ejecución total de los trabajos, contabilizada a partir del día fijado en la Orden de Trabajo como FECHA DE FINALIZACIÓN DE TRABAJOS. En el caso de que el importe de la liquidación supere los 20.000 € y sea inferior a 80.000 € se aplicará adicionalmente a las anteriores, una penalización del 5 % del importe final de liquidación, o del 4% si el importe final de liquidación supera los 80.000 € cuando la ejecución completa de los trabajos suponga un retraso de 30 días respecto a la FECHA DE FINALIZACIÓN fijada en la Orden de trabajo firmada por ambas partes.

9.1.2 Penalizaciones por términos de calidad.

La empresa adjudicataria está obligada a presentar toda la documentación técnica de los materiales a utilizar en obra previamente al inicio de las actuaciones, una vez firmada la Orden de Trabajo por ambas partes, de acuerdo a la Guía de aplicación a productos de construcción (Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo). También deberá presentar los certificados de migraciones para aquellos materiales que vayan a estar en contacto con el agua de consumo humano, de acuerdo a la Directiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad de las aguas destinadas

al consumo humano y su transposición.

La no entrega de dicha documentación al finalizar la Orden de Trabajo supondrá una penalización de 300 euros aplicada en la liquidación de dicha actuación.

9.1.3 Penalizaciones por incumplimiento en la documentación de prevención de riesgos laborales:

La falta de documentación adecuada dispuesta en la plataforma informática en materia de prevención, así como aquella que refleje la contrariedad a la solvencia técnica presentada para la consecución del contrato se penalizará con 300 euros aplicados en la certificación de la actuación pertinente pudiendo ser también causa de resolución del contrato tal y como se refleja en el apartado 9.2. del presente pliego.

9.1.4 Presentación por falta de servicio ante eventos excepcionales:

Se penalizará con 3.000 euros cuando en caso de necesidad urgente, como pueden ser las situaciones meteorológicas, tras el comunicado del Director/Responsable de la instalación, la empresa adjudicataria no preste el servicio solicitado. Dicha penalización se aplicará en la Orden de trabajo siguiente.

9.1.5 Penalización por incumplimiento de oferta:

Se penalizará con 3.000 euros cuando se detecte incumplimiento de los valores de ofertados en el Anexo II bis del PCAP. Dicha penalización se aplicará en la Orden de trabajo siguiente.

9.1.6 Penalización por incumplimiento de presentar Plan de Trabajo referente a amianto:

El incumplimiento de no aportar al Director de Obra el justificante de haber presentado ante la Autoridad Laboral Competente un Plan de Trabajo donde se desarrollen las medidas a adoptar con riesgo de exposición al amianto que se puedan producir en la obra, llevará aparejada una penalización de 2.232 €/día de retraso en la presentación del Plan de Trabajo.

Asimismo, Canal de Isabel II, S.A., M.P., salvo justificación aceptada por la propia empresa pública, aplicará las siguientes penalizaciones que se graduarán, con carácter general, en atención al importe total o parcial de la obra, según que el plazo incumplido sea el total o uno parcial de la misma, con arreglo a la siguiente escala:

Hasta 3.000 euros	18 + 0'4 %	máx. 30 euros/día
De 3.000'01 a 6.000 euros	30 + 0'2 %	máx. 42 euros/día
De 6.000'01 a 30.000 euros	42 + 0'08 %	máx. 66 euros/día
De 30.000'01 a 60.000 euros	66 + 0'06 %	máx. 102 euros/día
De 60.000'01 a 150.000 euros	102 + 0'04 %	máx. 162 euros/día
De 150.000'01 a 600.000 euros	162 + 0'02 %	máx. 282 euros/día
De 600.000'01 a 1.500.000 euros	282 + 0'02 %	máx. 582 euros/día
De 1.500.000'01 a 3.000.000 euros	582 + 0'02 %	máx. 1.182 euros/día
De 3.000.000'01 a 4.500.000 euros	1.182 + 0'01 %	máx. 1.632 euros/día
De 4.500.000'01 a 6.000.000 euros	1.632 + 0'01 %	máx. 2.232 euros/día
De 6.000.000'01 en adelante	2.232 + 0'01 %	

En ningún caso, las penalizaciones por demora podrán exceder del 20 por 100 del presupuesto total de la obra objeto del Contrato, por lo que, una vez alcanzado este límite máximo, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá resolver el Contrato.

Las penalizaciones por incumplimiento de los plazos parciales no son acumulables entre sí, ni tampoco a las que pudieran corresponder por incumplimiento del plazo total, excepto las debidas a incumplimiento de plazos parciales que correspondan a recepciones provisionales.

Consecuentemente, al incumplirse un plazo parcial o el plazo total, la penalización a él correspondiente absorberá las que hayan tenido lugar anteriormente, con el carácter de no acumulables, hasta que sean liquidadas, e incluso procediéndose a la devolución de la diferencia si el montante de las ya impuestas resultase superior al que corresponde por el último plazo incumplido.

Los importes de las penalizaciones se harán efectivos mediante deducción de los mismos de las certificaciones de obras. En todo caso, la garantía responderá de la efectividad de aquéllas.

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:

- Mantener actualizada la documentación correspondiente a la empresa adjudicataria, sus medios y subcontratistas, acreditativa de todos los aspectos relacionados con la Seguridad y Salud. Esta documentación, que debe mantenerse actualizada en la plataforma informática propuesta por Canal de Isabel II, S.A., M.P. será consultada en el proceso de aprobación de las correspondientes facturas y, en caso de que no esté actualizada, será retenida, avisándose a la empresa adjudicataria de tal hecho. Cuando

la documentación esté actualizada, se procederá al estudio de la aprobación de la factura, sin ningún derecho adicional por parte de la empresa adjudicataria.

- Cuando a lo largo del contrato, el Coordinador de Seguridad y Salud asignado al contrato u otra figura competente ordene la paralización de las obras conforme al Art. 14 del RD 1627/1997 en más de CUATRO (4) ocasiones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho de resolver el contrato.

- 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.

- Las obligaciones indicadas en las letras a) y b) del apartado 11.

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.

- La obligación del contratista de someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.

- Los trabajadores adscritos al contrato deberán recibir formación y concienciación en protocolos y buenas prácticas en gestión de instalaciones con riesgo químico previniendo la siniestralidad laboral.

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

Procede: NO

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 30 del presente pliego.

No existen tareas del contrato consideradas críticas.

10.4. Confidencialidad

Será de aplicación lo establecido en la Cláusula 39 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.

Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados de conformidad con la cláusula 10 del presente pliego, cuando se trate de actuaciones de la mesa o del órgano de contratación, que impliquen la posible subsanación de defectos u omisiones en la documentación presentada o determinen la exclusión de candidatos o licitadores.

Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el párrafo anterior se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>). En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

Por su parte, la publicación en el tablón de anuncios electrónico de la existencia de ofertas que pueden ser consideradas anormalmente bajas se hace para su divulgación y conocimiento de todos los licitadores, ya que esta circunstancia amplía el plazo máximo para adjudicar el contrato, conforme a lo dispuesto en la cláusula 14 del presente pliego; sin perjuicio de que se efectuará, mediante notificación electrónica individual, el requerimiento a cada licitador que haya presentado una oferta incurso en presunción de anormalidad, para tramitar el procedimiento previsto en el apartado 8.1 del Anexo I, computándose en este caso los plazos desde la recepción de la notificación por el interesado.

10.6. Periodo de garantía:

El plazo de garantía se fija en un (1) año a partir de la fecha de recepción de las obras.

10.7. Garantía provisional

No se requiere garantía provisional

10.8. Garantía complementaria

No se requiere garantía complementaria.

10.9. Inspección y vigilancia

Según lo establecido en los pliegos.

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 (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/perfil-contratante/sistema-licit-licitacion-electronica>) se ofrece la información necesaria y el acceso al Sistema Licit@ que debe utilizarse, así como el formulario para solicitar ayuda al equipo de soporte del sistema ante eventuales incidencias técnicas (este es el único cauce habilitado para resolver dichas incidencias). En cualquier caso, se recomienda realizar la presentación de la oferta con antelación suficiente para solucionar eventuales incidencias.

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. Requisitos previos a la formalización del contrato

El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad a la firma del Contrato los siguientes requisitos:

- La disponibilidad de una póliza de seguro de responsabilidad civil (RC) para las obras objeto del contrato por un importe mínimo de 900.000 € por siniestro y año, para cubrir las posibles contingencias que se pudieran derivar frente a terceros y a Canal de Isabel II, S.A.M.P. En ningún caso Canal de Isabel II, S.A.M.P. perderá la condición de tercero.

Dicha póliza deberá incluir como mínimo las siguientes garantías:

RC derivada de la actividad.

RC profesional.

RC civil o patronal o por Accidentes de Trabajo.

RC de Productos suministrados o post-trabajos.

RC por contaminación súbita y accidental

RC cruzada, derivada de daños corporales a contratistas y subcontratistas del asegurado.

Defensa y Fianzas judiciales.

No deberá figurar ningún tipo de sublímites, con excepción de la cobertura de RC Patronal que podrá tener un sublímite mínimo de 350.000 euros por víctima.

Así mismo el período adicional para la cobertura RC productos suministrados o post-trabajos no será inferior a 12 meses.

La vigencia de la citada póliza deberá cubrir los periodos objeto de contratación.

La Compañía Aseguradora o Aseguradoras que en este sentido presente el adjudicatario deberá comprometerse a abonar los siniestros objeto de cobertura sin deducción de franquicia independientemente de su importe; o en su defecto, el adjudicatario quedará obligado a satisfacer el importe de la misma directamente al tercero perjudicado a su reclamación.

La Compañía Aseguradora o Aseguradoras que en este sentido presente el adjudicatario deberá comprometerse a abonar los siniestros objeto de cobertura sin deducción de franquicia independientemente de su importe; o en su defecto, el adjudicatario quedará obligado a satisfacer el importe de la misma directamente al tercero perjudicado a su reclamación.

Deberá incluir una póliza de Todo Riesgo Construcción por valor, como mínimo de 1.000.000€ con al menos las siguientes coberturas:

- TR Construcción/Daños a la propia obra.
- a) Riesgos convencionales: – Incendio, explosión y caída del rayo. – Robo y expoliación. – Caída de aviones, choque de vehículos e impactos.
- b) Riesgos de fuerza mayor o de la naturaleza: – Viento, pedrisco, nieve y lluvia. – Tempestad, huracán y ciclón. – Helada y deshielo. – Desbordamiento, inundación y embates del mar. – Hundimiento y corrimiento de tierras, desprendimiento de rocas y aludes. – Terremotos y erupciones volcánicas.
- Desescombro.
- Gastos de extinción.
- Gastos extraordinarios.
- Medidas de la autoridad.
- Honorarios profesionales.
- Huelga, Motín y Conmoción Civil.
- Terrorismo.
- Prevención y disminución de pérdida.
- Permisos y licencias: 100.000 euros.
- Mantenimiento amplio: 12 meses
- Transporte terrestre nacional.
- Cobertura automática.

No deberá figurar ningún tipo de sublímites excepto el mencionado para permisos y licencias.

- Declaración responsable del licitador en la que indique que dispone y aplicará un programa de cumplimiento referida la protección de datos de carácter personal y, en concreto, en relación con el tratamiento de datos que realice en ejecución del contrato.

10.13. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

10.13.1 Actuaciones en otras instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (presas, campos de pozos, recloradoras e instalaciones anexas).

Durante la vigencia del contrato, Canal de Isabel II S.A., M.P. podrá requerir del adjudicatario de un lote que este acometa excepcionalmente:

- i) Actuaciones en presas de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la Comunidad de Madrid, Castilla y León y Castilla-La Mancha.
- ii) Actuaciones en las instalaciones de aguas subterráneas de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la Comunidad de Madrid.
- iii) Actuaciones en ETAP cloradoras, recloradoras, y recloraminadoras de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la Comunidad de Madrid, que no estén contempladas en su Lote.

Las causas por las cuales Canal de Isabel II S.A., M.P. podrá requerir del adjudicatario de un lote que este acometa las actuaciones indicadas en los apartados i) a iii) anteriores deberán estar justificadas y con fundamentación en alguno de los siguientes supuestos:

- a) Incidencias graves en instalaciones de abastecimiento gestionadas por Canal de Isabel II S.A., M.P. que supongan una interrupción en la continuidad del servicio durante un plazo superior a doce horas.
- b) Situaciones imprevistas en las instalaciones de abastecimiento que deben ser atendidas de forma ineludible para evitar problemas sanitarios, humanitarios, medioambientales y económicos de los municipios cuyas estaciones gestiona Canal de Isabel II S.A., M.P. Estas situaciones, requieren de forma urgente y en un corto periodo de tiempo, mayores medios técnicos (maquinaria, personal, materiales) para resolverlas.

Los precios de las actuaciones que se ejecuten en los supuestos indicados en los apartados i) a iii) anteriores no podrán suponer en ningún caso un aumento del precio del contrato del adjudicatario que realice las mismas, ni su importe podrá exceder del 5 por ciento del precio de dicho contrato. Dichas actuaciones, su justificación y sus precios se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario del lote que deba realizar las mismas y el Director de Obra, y pasarán a formar parte del contrato una vez que el Director del área haya aprobado la modificación.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En ese sentido, el abono del precio de las actuaciones que se ejecuten en los supuestos indicados en los apartados i) a iii) anteriores, se realizará de conformidad con el precio que resulte más similar y apropiado de los Cuadros de Precios de este procedimiento incluidos en el Anexo X al presente pliego, en el Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. revisión 8 de septiembre del 2024 y en el Cuadro de Precios de la Construcción Centro, Base de Datos de la construcción editada por el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (vigente a fecha marzo del 2024), una vez aplicado el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario de conformidad

con el Anexo II del presente pliego.

En ningún caso el adjudicatario podrá reclamar cantidad alguna adicional al precio de dichas prestaciones por este motivo.

10.13.2 Modificación de las instalaciones objeto del contrato

Las instalaciones que serán objeto de las obras son las indicadas en la Cláusula 1 y 2 del Pliego de Prescripciones Técnicas para el lote correspondiente. Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá, por causa justificada, suprimir o aumentar dichas instalaciones.

La inclusión de nuevas instalaciones puede producirse como consecuencia de la entrada en funcionamiento de las mismas o porque Canal de Isabel II, S.A., M.P. asuma su gestión durante la vigencia del contrato. La supresión de instalaciones se puede producir por cese de actividad de las mismas o si dejan de ser gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En todo caso, Canal de Isabel II, S.A., M.P. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe del Alcance Mínimo referido en el apartado 3.3 del presente Anexo I para el lote correspondiente.

En el caso de que Canal de Isabel II, S.A., M.P. considere necesario que se ejecuten las obras objeto del contrato en instalaciones que no se contemplen en la Cláusula 1 y 2 del Pliego de Prescripciones Técnicas para el lote correspondiente, las obras correspondientes a las nuevas instalaciones que resulten necesarias, así como su precio, se recogerán en un acta suscrita por el Responsable del Contrato y el adjudicatario, y pasarán a formar parte del contrato una vez que el Director del área haya aprobado la modificación. Dichas obras y sus precios estarán incluidos dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso podrá suponer un aumento del mismo. Sin perjuicio de lo anterior, las obras correspondientes a nuevas instalaciones no podrán exceder del 5 por ciento respecto del precio del contrato. En el caso de supresión de instalaciones se procederá de manera análoga.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En este sentido, se empleará para estas nuevas actuaciones los precios unitarios de los Cuadros de Precios de este procedimiento incluidos en el Anexo X al presente pliego, en el Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. revisión 8 de septiembre del 2024 y en el Cuadro de Precios de la Construcción Centro, Base de Datos de la construcción editada por el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (vigente a fecha marzo del 2024), una vez aplicado el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario de conformidad con el Anexo II del presente pliego.

10.13.3 Modificación del ámbito territorial objeto del contrato

Durante la vigencia del contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá requerir del adjudicatario de un lote que éste acometa excepcionalmente actuaciones en el ámbito geográfico de otro Lote, en los siguientes supuestos:

- Si se ha consumido el 80% del importe del contrato del otro lote.

- Si por carga del trabajo encargado por Canal de Isabel II, S.A. M.P., al adjudicatario del otro lote le resultase imposible cumplir con los plazos ofertados.

Las actuaciones que se ejecuten en distintas zonas geográficas a las correspondientes al lote adjudicado no podrán suponer en ningún caso un aumento del precio del contrato del adjudicatario que realice dichas actuaciones, ni su importe podrá exceder del 10 por ciento respecto del precio de dicho contrato. Dichas actuaciones, su justificación y sus precios se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario del lote que deba realizar las mismas y el Director de Obra, y pasarán a formar parte del contrato una vez que el Director del área haya aprobado la modificación.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En este sentido, el abono del precio de las actuaciones realizadas en el ámbito geográfico distinto al del propio Lote, se realizará conforme a los precios unitarios del contrato del adjudicatario que las realice.

10.14 Partida alzada, que NO tiene la consideración de modificación de conformidad con el artículo 242.4 de la LCSP, para actuaciones imprevistas en los Pliegos y que resulten necesarias para la adecuada ejecución del contrato.

No aplica.

10.15. Número de sobres de los que constarán las ofertas

Las ofertas se componen de **DOS (2)** sobres:

- Sobre nº 1 "Documentación administrativa".
- NO existe Sobre nº 2.
- Sobre nº 3 "Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas", "Especificaciones técnicas" y "subcontratación".

10.16. Posibilidad de cesión del contrato

El contrato NO podrá ser cedido.

10.17. 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.

10.18. Plazo para la aprobación de la certificación final.

Teniendo en cuenta que el valor estimado del contrato supera los doce millones de euros y que las operaciones de liquidación y medición son especialmente complejas, el plazo para la aprobación de la certificación final es de cinco meses.

10.19. Documentación, información y aclaraciones.

Durante el plazo de presentación de ofertas, los licitadores podrán plantear consultas sobre el presente procedimiento de licitación a través de la dirección 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/>).

El Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato del presente procedimiento de licitación, además de publicarse en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), está a disposición de todos los interesados en el Área de Tratamiento de Aguas Guadarrama de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

10.20. Resumen de criterios sociales, ambientales y de innovación.

Criterios de selección cualitativa

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: NO

Criterios de innovación: NO

Criterios de adjudicación

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: SI

Criterios de innovación: NO

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: SI

Criterios de innovación: NO

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.

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 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 Ético y de Conducta, y la Política de Cumplimiento 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 mecánicas 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. 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.

Para poder llevar a cabo alguna de las tareas objeto del contrato, en concreto, como consecuencia de la obligatoria aplicación de la normativa de Prevención de Riesgos Laborales y coordinación de actividades empresariales, tales como la subida de documentos a la aplicación METACONTRATAS, consulta del Libro de incidencias y del Libro de visitas a la obra, comprobación de documentos de registro de información básica de PRL, de certificados de formación, entrega de EPIS, certificados de aptitud, etc., Canal de Isabel II, S.A., M.P. podría poner a disposición del contratista ciertas categorías de datos de carácter personal incluidos en su registro de actividades de tratamiento relativo a empleados y de contratación pública y, en particular datos como nombre, apellidos y NIF del personal que está ejecutando las obras en las que Canal de Isabel II, S.A., M.P. es promotor, motivo de la visita, EPIS, apto/no apto/apto con limitaciones del servicio médico, RNT y RLC, certificados de formación (cursos de utilización de maquinaria, de manipulación de sustancias peligrosas, etc.), así como toda la documentación que se precise al objeto del cumplimiento de la normativa.

El contratista será considerado encargado del tratamiento de los datos de carácter personal. En este sentido, se compromete a seguir las instrucciones que Canal de Isabel II, S.A., M.P. prevea en este documento y en cada momento, y a cumplir la normativa vigente de protección de datos, así como el correspondiente deber de confidencialidad y de secreto empresarial. En concreto deberá atender las obligaciones derivadas de la

aplicación del Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (en adelante, RGPD), Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre de protección de datos y garantía de los derechos digitales y resto de normativa nacional y de la Unión Europea vigente en materia de protección de datos, por lo que el contratista se somete al cumplimiento de la misma.

El contratista (encargado de tratamiento) podría tratar, acceder, almacenar, consultar los datos de carácter personal facilitados por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la medida necesaria para el cumplimiento del contrato. En ningún caso, el contratista podrá utilizar los datos para finalidades propias y/o diferentes de las establecidas, ni podrá comunicarlos a terceros, salvo indicación de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En el supuesto de que el contratista, a través de sistemas de información, accediera a datos de carácter personal de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de forma remota, se prohíbe la incorporación de los datos de carácter personal a sistemas o soportes distintos de los autorizados expresamente por Canal de Isabel II, S.A., M.P., quien estará facultado para instruir al contratista del modo y de las medidas de seguridad que se deberán implantar para ejecutar los accesos remotos a los propios recursos de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en caso de que existieren. La duración del tratamiento de los datos (encargo del tratamiento) estará vinculada a la duración del contrato. Sin perjuicio del deber de bloqueo, el contratista, cuando finalice el contrato que provoca el tratamiento de los datos, devolverá a Canal de Isabel II, S.A., M.P. o a quien este designe y/o destruirá a elección de Canal de Isabel II, S.A., M.P. los datos de carácter personal tratados en ejecución del Encargo del tratamiento.

El tratamiento de los datos de carácter personal que pudiera en su caso realizar el contratista deberá efectuarse dentro del Espacio Económico Europeo.

El contratista deberá adoptar las medidas de seguridad y otras medidas para garantizar la seguridad de los datos. En cualquier caso, las medidas adoptadas como mínimo serán las resultantes del análisis de riesgos que deberá realizar el contratista, para confirmar si las medidas indicadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P. son adecuadas al objeto de garantizar la seguridad de los datos.

De conformidad con el RGPD, el contratista llevará por escrito un registro de todas las categorías de actividades de tratamiento efectuadas por cuenta de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que deberá contener los siguientes extremos:

- El nombre y los datos de contacto del encargado del tratamiento (contratista) o aquellas personas en las que delegue, indicando que actúa por cuenta de Canal de Isabel II, S.A., M.P. e indicación de los datos del Delegado de Protección de Datos, si procede.
- Las categorías de tratamientos de datos efectuados por cuenta de Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- En su caso, las transferencias de datos personales a un tercer país u organización internacional, incluida la identificación de dicho tercer país u organización internacional cuando el encargado del

tratamiento esté obligado a ello en virtud del Derecho de la Unión o de los Estados miembros que se aplique al encargado.

- Una descripción general de las medidas técnicas y organizativas de seguridad que se implementarán en los sistemas, comunicaciones y datos objeto de tratamiento, relativas a:
 - La seudonimización y el cifrado de datos personales.
 - La capacidad de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento.
 - La capacidad de restaurar la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida en caso de incidente físico o técnico.
 - Un proceso de verificación, evaluación y valoración regulares de la eficacia de las medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad del tratamiento.

Cuando los datos se recojan en formato no automatizado o parcialmente automatizado (en papel) el contratista deberá aplicar medidas para asegurar que no se realizan copias no autorizadas, asegurar la utilización de sobres cerrados que prohíban la manipulación y acceso no autorizado a la información, conservar un inventario de los soportes que contengan datos, mantener un registro de incidencias en cuanto a pérdida o destrucción de documentación que incluya datos de carácter personal, aplicar criterios de archivo a la documentación, implementar controles de acceso a los locales y ubicaciones y/o soportes donde se almacenen los datos. En el supuesto de que el contratista tenga que destruir datos de carácter personal, se procederá a la destrucción de forma segura e irreversible.

El contratista no podrá contratar con un subencargado del tratamiento parte del tratamiento de datos que deba efectuarse en cumplimiento del Contrato, salvo que se haya previsto en la oferta que se presente (o se autorice con posterioridad por escrito por Canal de Isabel II, S.A., M.P.) y además, se ponga a disposición del Canal de Isabel II, S.A., M.P. un procedimiento en tiempo real para obtener la información actualizada de las entidades con las que subcontratará parte del tratamiento de los datos, así como los servicios objeto de subcontratación y también se cumplan los siguientes requisitos:

- i. Que el tratamiento de datos de carácter personal se ajuste a las instrucciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. como responsable del tratamiento.
- ii. Que el contratista (encargado) y el tercero formalicen el contrato en los términos previstos en el RGPD, debiéndose someter el subcontratista en cualquier caso a la normativa nacional y de la Unión Europea vigente en materia de protección de datos.

En estos casos el tercero, es decir el subcontratista, tendrá también la consideración de encargado del tratamiento.

En cualquier caso, deberán cumplirse las siguientes obligaciones:

- a) El contratista deberá utilizar los datos de carácter personal para la finalidad indicada en los párrafos precedentes.
- b) El contratista, así como los subcontratistas en caso de que se produzca subcontratación -si estuviera previsto en la oferta o se autorice con posterioridad y además estuviera permitido en los PCAP -, deberán someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea vigente en materia de protección de datos.

Por otra parte, el contratista deberá adoptar las medidas de cumplimiento de los artículos 31, 32, 33, 34 y siguientes del RGPD, aplicando en función de la tipología de los datos de carácter personal que trate, las medidas de seguridad que resulten de aplicación, en virtud de la naturaleza de los datos tratados para garantizar la seguridad de los datos de carácter personal y evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la técnica, el coste de aplicación, la naturaleza, el alcance, el contexto y los fines de los datos almacenados así como los riesgos a que están expuestos, ya provengan de la acción humana o del medio físico o natural, para ello deberá realizar los correspondientes análisis de riesgos y/o de impacto, si procede. En cualquier caso, el contratista, para garantizar un nivel de seguridad adecuado al riesgo, deberá adoptar lo siguiente:

- El contratista deberá elaborar, disponer y actualizar un documento de seguridad y/o procedimientos de seguridad documentados por escrito que recojan medidas de índole técnica y organizativa.
- Indicaciones de la implementación de medidas de protección frente al acceso no autorizado a los sistemas de procesamiento de datos, al objeto de la correcta protección del centro de datos y demás instalaciones y ubicaciones propiedad o utilizadas por el contratista.
- Implementación de medidas para evitar el acceso no autorizado al sistema, así como medidas contra la lectura, copia, modificación o eliminación no autorizada de datos personales.
- Procedimiento y/o manual de formación en protección de datos a los empleados que vayan a intervenir en el contrato.
- Adopción de medidas para el tratamiento separado de los datos personales recogidos para diferentes fines, es decir, medidas que aseguren la segregación de datos lógica (entornos separados, producción, ensayo y desarrollo) y la segregación de funciones del personal de los sistemas de información.
- Implementación de medidas de protección contra la destrucción accidental o intencionada o pérdida de datos de carácter personal como, por ejemplo, copias de seguridad.
- Llevar a cabo un Registro de Incidencias con procedimientos de notificación y gestión de las incidencias que afecten a los datos de carácter personal.
- Medidas relativas a los soportes que contengan datos de carácter personal, como inventariar dichos soportes, evitar sustracciones o pérdidas de información contenida en los soportes, implementar

procedimientos para desechar los soportes que garanticen que la información ha sido borrada o destruida de forma irreversible, así como la aportación de un certificado de destrucción segura.

- Notificación inmediata a Canal de Isabel II, S.A., M.P. y a su Delegado de Protección de Datos al correo electrónico privacidad@canal.madrid, de cualquier indicio o situación que pudiera suponer violaciones de seguridad de los datos de carácter personal. El contratista junto con la comunicación de la incidencia deberá aportar toda la información y documentación relevante. El contratista ayudará a que Canal de Isabel II, S.A., M.P. pueda notificar a la autoridad de control una violación de seguridad que afecte a datos de carácter personal. En el supuesto de que sea necesario, también deberá ayudar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. a notificar a los interesados violaciones de seguridad de los datos personales que entrañen un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- Si el contratista debe designar o bien decide designar a un Delegado de Protección de Datos, tendrá que comunicar su identidad y datos de contacto a Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- Implementación de medidas y adopción de mecanismos de cifrado de tratamiento de datos personales.
- En caso de que se produjera recogida de datos en soporte papel, el contratista deberá adoptar medidas análogas.

El contratista deberá proceder a la implantación de medidas de seguridad superiores a las indicadas cuando se considere que las mismas resultan aplicables en virtud del estado de la técnica, los costes de aplicación y la naturaleza, el alcance, el contexto y los fines del tratamiento, los riesgos de probabilidad y gravedad para los derechos y libertades de las personas físicas, o cuando se realice una evaluación de impacto y del resultado de la misma se desprenda la necesidad de adoptar medidas de seguridad superiores. El contratista informará inmediatamente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. si considera que alguna de las instrucciones contenidas en esta cláusula infringe el RGPD.

El contratista deberá garantizar el deber de secreto respecto a los datos de carácter personal que maneje o conozca como consecuencia de los servicios acordados, incluso después de que finalice el contrato y para ello informará a sus empleados e impartirá formación a los mismos.

El contratista deberá asistir a Canal de Isabel II, S.A., M.P. para responder a las solicitudes que tengan por objeto el ejercicio de los derechos de los interesados de las que tengan constancia, por lo que cuando el contratista reciba una solicitud de este tipo deberá comunicarlo a Canal de Isabel II, S.A., M.P. de forma inmediata y, en cualquier caso, en un plazo no superior a dos días. Esta obligación aplicará igualmente a los ejercicios de derechos que les comuniquen y a las actuaciones solicitadas en su caso.

El contratista deberá poner a disposición de Canal de Isabel II, S.A., M.P. toda la información necesaria para demostrar el cumplimiento de lo dispuesto en el presente anexo y en el RGPD, así como al objeto de confirmar, permitir y contribuir a la realización de auditorías, incluidas inspecciones, por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P., de cualquier otro auditor designado y/o de la autoridad nacional de control.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá derecho a reclamar y a obtener del contratista, en un plazo máximo de 72 horas, computando también las horas transcurridas durante fines de semana y festivos, información relativa al dónde, cómo, cuándo y quién ha almacenado, procesado o accedido a los datos de carácter personal y las condiciones de seguridad en que se han producido esos accesos, así como la localización de todos los centros y ubicaciones donde puedan estar tratándose los datos de carácter personal.

En caso de que el contratista destine los datos a otra finalidad, los comunique, los utilice incumpliendo las estipulaciones del presente procedimiento o bien, la normativa objeto de aplicación, así como cuando no adopte las medidas correspondientes para el almacenamiento y custodia de los mismos, será considerado también responsable del tratamiento, respondiendo de las infracciones en que hubiera incurrido personalmente.

A tal efecto, el contratista responderá directamente frente al órgano sancionador y/o frente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. y/o terceros de las consecuencias que se deriven del incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto en la presente cláusula, así como en lo dispuesto en la normativa reguladora de protección de datos de carácter personal, exonerando a Canal de Isabel II, S.A., M.P. de cualquier responsabilidad. El contratista responderá igualmente de las actuaciones de tratamiento de datos llevadas a cabo por sus subcontratistas, quienes deberán someterse a la normativa española y europea de protección de datos.

11.1 Ubicación de los servidores y servicios asociados.

No aplica.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Nº 163/2024**, 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:

Lote nº: _____

BAJA DE (____,____%) (Ver nota 1)

Fecha y Firma de Licitador

Nota 1: Teniendo en cuenta el valor estimado del contrato establecido en el apartado 3.2 del Anexo I al presente pliego para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al valor estimado del lote correspondiente y a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el Anexo X del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II S.A., M.P. revisión 8 de septiembre de 2024 y, en su defecto, al Cuadro de Precio de la Construcción Centro, Base de Datos de la construcción editada por el Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (vigente a fecha marzo de 2024).

No se tendrán en cuenta las ofertas que añadan o eliminen precios de los Cuadros de precios anteriormente indicados.

El porcentaje (%) de baja ofertado deberá tener como máximo dos (2) decimales. En caso de que el licitador oferte el citado porcentaje (%) de baja con más de dos (2) decimales se truncará el mismo al segundo decimal, es decir sin redondeos en base al tercer decimal.

El presupuesto de Ejecución Material resultante de cada obra o trabajo se aumentará en un 19% en concepto de Gastos Generales (13%) y Beneficio Industrial (6%), siempre sobre presupuesto de ejecución material. Este importe resultará finalmente afectado por el porcentaje de baja que el licitador haya ofertado.

Debe asimismo tenerse en cuenta que a todo trabajo de instalación, mantenimiento o ejecución de obra de cualquier tipología recogida en el cuadro de precios previsto en el Anexo X de este pliego, o en los correspondientes a las versiones referidas en el presente pliego del Cuadro de precios de Canal de Isabel II, S.A.M.P. o Cuadro de precios Centro de Guadalajara, le podrá ser requerido por parte de Canal de Isabel II, S.A.M.P. el certificado de instalación, certificado de pruebas, certificado de adecuado funcionamiento, certificado de ejecución de obras o cualquier otra documentación técnica o legal que garantice el correcto funcionamiento de aquel trabajo que se ha ejecutado. Dicha documentación deberá ir debidamente firmada por la empresa adjudicataria, no repercutiendo ningún coste adicional por la emisión del certificado a aquel establecido en los cuadros de precios. Dicha entrega de documentación será condición indispensable para la liquidación de los trabajos.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS

CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Nº 163/2024** 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 nº: _____

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador (Ver Nota 1)	
A) 2.1 Formación adicional de los dos recursos preventivos que exceda la formación mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP (Ver Nota 2)	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del recurso preventivo 1 _____	Horas adicionales de formación recurso preventivo 1: _____ horas
	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del recurso preventivo 2 _____	Horas adicionales de formación recurso preventivo 2: _____ horas
A) 2.2. Ampliación del período de garantía de las obras: periodo adicional sobre el indicado en el apartado 10.6 del Anexo I (ver Nota 3)	_____ meses completos extra	
A) 2.3 Análisis y estudio de las afecciones ambientales: valorización de tierras procedentes de la excavación en % (Ver Nota 4)	_____ %	

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 3.

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 el Nº de horas de formación adicional en materia de prevención de riesgos

laborales de cada uno de los recursos preventivos, que excedan las horas de formación mínima exigidas en el apartado 5.2.1 del Anexo I. Además, deberán señalar las iniciales del nombre y apellidos de cada uno de los recursos preventivos.

Será responsabilidad de los licitadores 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. para realizar la valoración del criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8 A) 2.1 del Anexo I. 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. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El número de horas de formación adicional debe estar expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el número de horas referido con decimales, se ignorarán los decimales.

Nota 3: Los licitadores ofertarán la ampliación del plazo de garantía del apartado 10.6 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que estimen oportuna en meses completos. Dicha ampliación de plazo debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte la ampliación de plazo referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Nota 4: Los licitadores ofertaran el porcentaje de volumen de tierras a valorizar que estimen oportuno respecto al volumen de tierras excavado. Dicho porcentaje debe estar expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el porcentaje de tierras a valorizar con decimales, se ignorarán los decimales.

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 MÚLTIPLE

D./Dña con DNI/NIE en nombre propio o en representación de la empresa con CIF nº en calidad de en relación con el **CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Nº 163/2024**

Nota 1: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

DECLARA RESPONSABLEMENTE

PARTE A- CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO ÉTICO Y DE CONDUCTA Y LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

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)

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 indicado en el encabezado 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.

PARTE B- COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD

Que, de resultar adjudicatario del contrato indicado en el encabezado, 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, que dicho plan está inscrito en el Registro laboral correspondiente, y se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

PARTE C- EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO

Que, para el contrato indicado en el encabezado, 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:

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.

Nota 2: Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale únicamente la que corresponda.

PARTE D- JURISDICCIÓN DE EMPRESAS EXTRANJERAS

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

En a de de

Fdo.:



OBRAS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N.º: 163/2024

ANEXO V

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 ² 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 ³, 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^{1,4}

- ☐ 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 VI
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.¹

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*)

Nota: se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

¹ 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 VI 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.²

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*)

Nota: se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

² 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 VII
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,

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5).....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 asegurado³.

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:

³ 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).....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.

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) Expresar la modalidad de seguro de que se trata: provisional, definitiva, etc. Caución.
- (8) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

Nota: se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

ANEXO VII 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,

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 LCSP⁴.

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 (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

⁴ 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.

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.

Nota: se presentará documento en el que conste el bastanteo del poder realizado por una administración pública española en los términos del artículo 2.3 de la Ley 40/2015, o, en su defecto, copia de la escritura de apoderamiento del representante.

ANEXO VIII

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁵

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 163/2024 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 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 (ver Nota 3).

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.

⁵ El presente modelo deberá ser utilizado únicamente en aquellos casos en que el licitador proponga en su oferta una subcontratación.

- 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. En caso de no acompañarse dicho certificado, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio 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. En caso de no acompañarse dicho certificado o no obrar en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ésta comprobará de oficio 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.

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.

Nota 3: En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. Adicionalmente, los cuatro apartados V a VIII 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 el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

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.”

ANEXO X BIS

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁶

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 163/2024 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 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 (ver Nota 1).

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 legalmente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.

⁶ **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.

- 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.

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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, los cuatro apartados V a VIII 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 el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

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.”

ANEXO VIII TER

MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁷

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 163/2024 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 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 (ver Nota 1).

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

⁷ 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.**

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. En caso de no acompañarse dicho certificado, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio 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. En caso de no acompañarse dicho certificado o no obrar en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ésta comprobará de oficio 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.

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el **contratista** sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del 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 no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, y los cuatro apartados V a VIII 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 el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

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.”

ANEXO IX
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 10.17 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 **CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Nº 163/2024** 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.

Ena dede 202X

Firmado:

Dirección de correo electrónico facilitada a efectos de la respuesta a consultas indicada en el apartado 10.19 del Anexo I: indicar correo electrónico

Nota: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

ANEXO IX 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 el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación **CONTRATO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS ÁREAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Nº 163/2024** que se relacionan a continuación se designan como confidenciales:

- Página/s..... del documento titulado (.....)

Ena dede 202X

Firmado:

Nota: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

ANEXO X
CUADROS DE PRECIOS UNITARIOS

INDICE

CAPÍTULO 1.- MANO DE OBRA
CAPÍTULO 2.- MAQUINARIA
CAPÍTULO 3.- TRABAJOS PREVIOS
CAPÍTULO 4.- TRABAJOS SUBACUÁTICOS
CAPÍTULO 5.- REGISTROS Y ARQUETAS
CAPÍTULO 6.- PAVIMENTOS
CAPÍTULO 7.- MANTENIMIENTO
CAPÍTULO 8.- ACTUACIONES EN DECANTADORES
CAPÍTULO 9.- ACTUACIONES EN FILTROS DE ARENA Y CARBÓN ACTIVO
CAPÍTULO 10.- REPARACIONES, IMPERMEABILIZACIONES Y REFUERZOS ESTRUCTURALES
CAPÍTULO 11.- ELEMENTOS DE MANIOBRA
CAPÍTULO 12.- INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DEPÓSITOS / TORRES
CAPÍTULO 13.- ELEMENTOS AUXILIARES DE PROTECCIÓN
CAPÍTULO 14.- RECLORADORAS Y RECLORAMINADORAS
CAPÍTULO 15.- CLIMATIZACIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO
CAPÍTULO 16.- ELABORACIÓN DE PROYECTOS
CAPÍTULO 17.- TRANSPORTES ENTRE PLANTAS DE REACTIVOS QUÍMICOS Y SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
CAPÍTULO 18.- GESTIÓN DE RESIDUOS

CAPÍTULO 1.- MANO DE OBRA			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MDO_001	Ud.	Jornada de Oficial. Jornada de Oficial eléctrico, albañil, soldador, carpintero o cerrajero.	174,90 €
MDO_002	Ud.	Jornada de Ayudante. Jornada de Ayudante eléctrico, albañil, soldador, carpintero o cerrajero.	133,80 €
MDO_003	Ud.	Jornada de brigada compuesta por Oficial y Ayudante. Jornada de brigada compuesta por Oficial y Ayudante eléctrico, albañil, soldador, carpintero o cerrajero, incluso vehículo tipo furgoneta 10-13 m3 o similar, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Aplicable en actuaciones no reflejadas en el resto de las partidas de la tabla o que indiquen expresamente que no incluyen la mano de obra. Unidad fraccionable.	300,00 €

CAPÍTULO 2.- MAQUINARIA			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQ_001	Ud.	Transporte de maquinaria de elevación/construcción mediante furgón. Transporte de maquinaria de elevación/construcción mediante furgón.	45,70 €
MAQ_002	Ud.	Transporte de maquinaria de elevación/construcción hasta 4500 kg. Transporte de maquinaria de elevación/construcción hasta 4500 kg.	91,06 €
MAQ_003	Ud.	Transporte de maquinaria de elevación/construcción hasta 9000 kg. Transporte de maquinaria de elevación/construcción hasta 9000 kg.	123,42 €
MAQ_004	Ud.	Transporte de maquinaria de elevación/construcción mediante góndola. Transporte de maquinaria de elevación/construcción mediante góndola.	163,71 €
MAQ_005	Ud.	Jornada Pisón vibrante 70 kg. Jornada Pisón vibrante 70 kg para compactación de terrenos y zanjas.	27,78 €
MAQ_006	Ud.	Jornada Bandeja vibrante de 170 kg. Jornada Bandeja vibrante de 170 kg para compactación de aglomerado.	30,20 €
MAQ_007	Ud.	Jornada Retroexcavadora hidráulica neumáticos 84 CV. Jornada Retroexcavadora hidráulica neumáticos 84 CV., en excavación hasta 4,5 m de profundidad.	414,04 €
MAQ_008	Ud.	Jornada Retro-pala con martillo rompedor. Jornada Retro-pala con martillo rompedor.	434,13 €
MAQ_009	Ud.	Jornada Retroexcavadora de orugas 80 CV. Jornada Retroexcavadora de orugas 80 CV.	497,74 €
MAQ_010	Ud.	Jornada Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,20 m3. Jornada Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,20 m3.	411,98 €
MAQ_011	Ud.	Jornada Retroexcavadora c/martillo rompedor. Jornada Retroexcavadora c/martillo rompedor.	470,58 €
MAQ_012	Ud.	Jornada Camión con grúa 12 t. T > 4 horas. Jornada Camión con grúa 12 t. T > 4 horas.	393,52 €
MAQ_013	Ud.	Jornada Grúa telescópica autopropulsada 40 t. T > 4 horas. Jornada Grúa telescópica autopropulsada 40 t. T > 4 horas. Incluso salida, desplazamiento y gruista.	604,44 €
MAQ_014	Ud.	Jornada Grúa telescópica autopropulsada 80 t. T > 6 horas. Jornada Grúa telescópica autopropulsada 80 t. T > 6 horas. Incluso salida, desplazamiento y gruista.	942,77 €
MAQ_015	Ud.	Jornada Grúa telescópica autopropulsada 100 t. T > 6 horas. Jornada Grúa telescópica autopropulsada 100 t. T > 6 horas. Incluso salida, desplazamiento y gruista.	1.295,08 €
MAQ_016	Ud.	Jornada cinta transportadora 10 metros monofásica. Jornada cinta transportadora 10 metros monofásica.	70,78 €
MAQ_017	Ud.	Jornada dumper hidráulico descarga frontal elevada 1500 kg. Jornada dumper hidráulico descarga frontal elevada 1500 kg.	14,28 €
MAQ_018	Ud.	Jornada dumper giratorio 2500 kg 4x4. Jornada dumper giratorio 2500 kg 4x4.	32,48 €

MAQ_019	Ud.	Jornada dumper giratorio 4500 kg 4x4. Jornada dumper giratorio 4500 kg 4x4.	43,68 €
MAQ_020	Ud.	Jornada minicargadora. Jornada minicargadora.	41,82 €
MAQ_021	Ud.	Jornada mini retrocargadora mixta 1C. Jornada mini retrocargadora mixta 1C.	66,12 €
MAQ_022	Ud.	Jornada miniexcavadora de 1500 kg. Jornada miniexcavadora de 1500 kg.	49,47 €
MAQ_023	Ud.	Jornada martillo hidráulico miniexcavadora 1500 kg. Jornada martillo hidráulico miniexcavadora 1500 kg.	24,72 €
MAQ_024	Ud.	Jornada Camión cisterna de 10 m3 de capacidad con equipo mixto succionador-impulsor. Jornada Camión cisterna de 10 m3 de capacidad con equipo mixto succionador-impulsor: incluso salida, personal de operación y certificado de limpieza (si se requiere por parte de Canal de Isabel II).	788,66 €
MAQ_025	Ud.	Jornada Camión cisterna de 10 m3 de capacidad con equipo de succión de árido seco. Jornada Camión cisterna de 10 m3 de capacidad con equipo de succión de árido seco: incluso salida, personal de operación y certificado de limpieza (si se requiere por parte de Canal de Isabel II).	1.969,66 €
MAQ_026	Ud.	Jornada Manipulador telescópico 12 m con uñas. Jornada Manipulador telescópico 12 m con uñas.	164,53 €
MAQ_027	Ud.	Jornada Camión basculante con pluma. Jornada Camión basculante con pluma, incluso conductor.	380,98 €
MAQ_028	Ud.	Jornada Camión de dos ejes. Jornada Camión de dos ejes, incluso maquinista.	380,98 €
MAQ_029	Ud.	Jornada Camión de tres ejes. Jornada Camión de tres ejes, incluso maquinista.	444,42 €
MAQ_030	Ud.	Tramo de empotramiento de grúa torre. Tramo de empotramiento de grúa torre. Suministro y colocación.	1.850,69 €
MAQ_031	Ud.	Transporte y retirada de grúa torre para transporte de materiales de 40 m., de flecha y 1000 kg de carga en punta. Transporte y retirada de grúa torre para transporte de materiales de 40 m., de flecha y 1000 kg de carga en punta.	1.148,12 €
MAQ_032	Ud.	Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 40 m. Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 40 m., de flecha y 1000 kg de carga en punta, incluso telemando, mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	1.379,84 €
MAQ_033	Ud.	Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 25 m. Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 25 m., de flecha y 750 kg de carga en punta, incluso telemando, mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	1.173,69 €
MAQ_034	Ud.	Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 25 m. Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 25 m., de flecha y 750 kg de carga en punta.	3.046,40 €
MAQ_035	Ud.	Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 40 m. Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 40 m., de flecha y 750 kg de carga en punta.	3.875,20 €
MAQ_036	Ud.	Alquiler diario Cable con enchufe monofásico 25 metros. Alquiler diario Cable con enchufe monofásico 25 metros.	1,68 €
MAQ_037	Ud.	Jornada Compresor remolcable 2 m3/min. Jornada Compresor remolcable 2 m3/min.	10,64 €
MAQ_038	Ud.	Jornada Compresor obra 7m3/min. Jornada Compresor obra 7m3/min.	16,86 €
MAQ_039	Ud.	Alquiler diario martillo neumático rompedor. Alquiler diario martillo neumático rompedor.	1,57 €
MAQ_040	Ud.	Alquiler diario martillo eléctrico picador/perf 8 kg. Alquiler diario martillo eléctrico picador/perf 8 kg.	10,64 €

MAQ_041	Ud.	Alquiler diario martillo eléctrico picador 15 kg. Alquiler diario martillo eléctrico picador 15 kg.	17,92 €
MAQ_042	Ud.	Jornada manipuladora telescópica recta mástil hasta 12 m. Jornada manipuladora telescópica recta mástil hasta 12 m.	73,15 €
MAQ_043	Ud.	Jornada manipuladora telescópica recta mástil hasta 18 m. Jornada manipuladora telescópica recta mástil hasta 18 m.	109,35 €
MAQ_044	Ud.	Jornada manipulador telescópico giratorio mástil 14 metros. Jornada manipulador telescópico giratorio mástil 14 metros.	140,00 €
MAQ_045	Ud.	Jornada manipulador telescópico giratorio mástil 18 metros. Jornada manipulador telescópico giratorio mástil 18 metros.	252,00 €
MAQ_046	Ud.	Jornada Plataforma de elevación telescópica articulada o de tijera hasta 12 m. Jornada Plataforma de elevación telescópica articulada o de tijera hasta 12 m.	55,55 €
MAQ_047	Ud.	Jornada Plataforma con cesta de elevación articulada eléctrica o diesel hasta 18 m. Jornada Plataforma con cesta de elevación articulada eléctrica o diesel hasta 18 m.	93,41 €
MAQ_048	Ud.	Jornada Plataforma con cesta de elevación telescópica diésel altura 25 m. Jornada Plataforma con cesta de elevación telescópica diésel altura 25 m.	187,56 €
MAQ_049	Ud.	Jornada Grupo electrógeno de 100 kVA. Jornada Grupo electrógeno de 100 kVA.	60,30 €
MAQ_050	Ud.	Jornada Bomba hidráulica sumergible de 6,5 CV o superior. Jornada Bomba hidráulica sumergible de 6,5 CV o superior.	26,43 €
MAQ_051	Ud.	Jornada cañón de 15000 kcal trifásico. Jornada cañón de 15000 kcal trifásico.	15,36 €
MAQ_052	Ud.	Jornada carretilla industrial diesel 2500 kg altura mástil 4,6 metros. Jornada carretilla industrial diesel 2500 kg altura mástil 4,6 metros.	39,08 €
MAQ_053	Ud.	Jornada hormigonera monofásica /gasolina 250 litros. Jornada hormigonera monofásica /gasolina 250 litros.	11,30 €
MAQ_054	Ud.	Jornada aspirador industrial W 90 i. Jornada aspirador industrial W 90 i.	28,04 €

CAPÍTULO 3.- TRABAJOS PREVIOS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TRP_001	Ud.	Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos electromecánicos o de calderería. Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos electromecánicos o de calderería (desmontaje de equipos, calderería) incluso puesta en obra de medios materiales y herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos.	550,00 €
TRP_002	Ud.	Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos obra civil. Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos obra civil, independientemente de la dificultad de la ejecución, accesos, etc.	500,00 €
TRP_003	Kg.	Desmontaje de estructura metálica inferior a 500 kg. Desmontaje de estructura metálica inferior a 500 kg., y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención.	8,81 €
TRP_004	Kg.	Desmontaje de estructura metálica superior a 500 kg. Desmontaje de estructura metálica superior a 500 kg., y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención.	6,34 €
TRP_005	Kg.	Desmontaje de estructuras metálicas, carga y transporte hasta 20 m., en el interior de galería. Desmontaje de estructuras metálicas, carga y transporte hasta 20 m., en el interior de galería, con acopio de materiales en lugar indicado, vertido a	11,91 €

		contenedor y gestión de residuos con certificado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención.	
TRP_006	m.	Desmontaje tubería termoplástica de cualquier diámetro. Desmontaje tubería termoplástica de cualquier diámetro. Comprende el acopio de material en lugar indicado, vertido a contenedor y gestión de residuos con certificado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. Incluido el repintado de las zonas deterioradas con acabado según E.T.	3,50 €
TRP_007	m.	Desmontaje tubería no termoplástica hasta DN 200 mm. Desmontaje tubería no termoplástica hasta DN 200 mm. Comprende el acopio de material en lugar indicado, vertido a contenedor y gestión de residuos con certificado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. Incluido el repintado de las zonas deterioradas con acabado según E.T.	6,13 €
TRP_008	m.	Desmontaje tubería no termoplástica mayor de DN 200 mm. Desmontaje tubería no termoplástica mayor de DN 200 mm. Comprende el acopio de material en lugar indicado, vertido a contenedor y gestión de residuos con certificado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. Incluido el repintado de las zonas deterioradas con acabado según E.T.	9,88 €

CAPÍTULO 4.- TRABAJOS SUBACUÁTICOS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUB_001	Tn.	Retirada de residuos vegetales, limpieza vaso. Limpieza de vaso y retirada de residuos vegetales, incluso transporte, impuesto de depósito de residuos no peligrosos, tarifa para la eliminación de residuos de procedencia particular.	41,50 €
SUB_002	Ud.	Movilización de equipo 5 miembros. Movilización equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	2.871,96 €
SUB_003	Ud.	Movilización de equipo 7 miembros. Movilización equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, seis buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	3.408,48 €
SUB_004	Ud.	Movilización de equipos 3 miembros (prf < 8m). Equipo formado por tres miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, un buceador (para profundidad < 8 m), y un ayudante por cada buceador, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos	1.977,76 €

		convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, incluyendo medidas en seguridad y salud.	
SUB_005	Ud.	Jornada trabajo equipo 5 miembros, herramientas de mano. Equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas de mano de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	3.951,31 €
SUB_006	Ud.	Jornada trabajo equipo 5 miembros, herramientas pesadas. Equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas pesadas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud.	4.279,54 €
SUB_007	Ud.	Jornada trabajo equipo 7 miembros, herramientas de mano. Equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas de mano de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	5.382,03 €
SUB_008	Ud.	Jornada trabajo equipo 7 miembros, herramientas pesadas. Equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, seis buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas pesadas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud.	5.710,26 €
SUB_009	Ud.	Hora/extra equipo de stand by + Ayudante. Hora/extra equipo de stand by + Ayudante.	152,54 €
SUB_010	Ud.	Jornada de ayudante de buceo. Jornada de ayudante de buceo.	294,56 €
SUB_011	Ud.	Jornada buzo profesional. Jornada buzo profesional.	715,36 €
SUB_012	Ud.	Jornada buzo Stand by. Jornada buzo Stand by.	673,28 €
SUB_013	Ud.	Jornada jefe de buceo. Jornada jefe de buceo.	967,84 €
SUB_014	m2	Implantación pontona flotante modular. Implantación pontona flotante modular en el lugar de trabajo, completamente instalada con todos los accesorios, barandillas, etc, incluso remolcada y anclada en lugar de ejecución de los trabajos.	49,71 €
SUB_015	m2	Jornada pontona flotante modular. Jornada pontona flotante modular en lugar de ejecución de los trabajos, incluso montaje.	5,52 €

SUB_016	Ud.	Jornada embarcación neumática. Jornada embarcación neumática. Incluye todos los dispositivos de seguridad.	165,69 €
SUB_017	Ud.	Jornada embarcación rígida. Jornada embarcación rígida.	275,62 €
SUB_018	Ud.	Suplemento jornada de trabajo equipo buzos profundidad superior a 50 m. Suplemento por actividades a realizar a más de 60 a 90 mca. de profundidad, inmersión / buceador, incluyendo personal, dietas, materiales y equipos específicos de buceo para gran profundidad, así como cámara hiperbárica, gases, herramientas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud.	3.682,00 €

CAPÍTULO 5.- REGISTROS Y ARQUETAS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RYA_001	Ud.	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. Arqueta de registro de 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	73,39 €
RYA_002	Ud.	Arqueta de registro de 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	119,68 €
RYA_003	Ud.	Suministro y colocación de tapa de fundición D400. Suministro y colocación de tapa de registro de fundición D400, diámetro 625 mm, o dimensiones 55 x 55 cm., según UNE EN-124, colocada en cerco existente.	96,60 €
RYA_004	Ud.	Recibido de los cercos de arquetas o pozos de registro. Recibido de los cercos de arquetas o pozos de registro. Efectuado con mortero de cemento. Se incluye levantado del mortero en mal estado existente, así como tratamiento del residuo y canon de vertido. Limpieza y colocación del nuevo recibido. Se incluyen medios auxiliares. En lugar a determinar por técnicos de Canal de Isabel II.	41,41 €
RYA_005	Ud.	Reparación de arqueta o pozo en calzada o acera, con fábrica de ladrillo. Reparación de arqueta o pozo en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	382,96 €
RYA_006	Ud.	Suministro y colocación de cerco cuadrado en acera, tipo marco. Suministro y sustitución de cerco de fundición para pozos de registro en acera, tipo marco, de dimensiones 780x780 mm, según UNE-EN-1563-97, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada del cerco existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del pavimento similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, con recuperación de tapa existente, totalmente terminado.	186,76 €
RYA_007	Ud.	Suministro y colocación de cerco, en zona terriza. Suministro y sustitución de cerco de pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada del cerco existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, con recuperación de tapa existente, totalmente terminado.	115,92 €
RYA_008	ml.	Canaleta prefabricada de hormigón de 500 x 250 x 100 mm. Canaleta prefabricada de hormigón de 500 x 250 x 100 mm., para drenaje superficial c/rejilla fundición dúctil clase D400.	20,85 €

RYA_009	ml.	Canaleta hormigón polímero 1000 x 200 x 180 mm. Canaleta hormigón polímero 1000 x 200 x 180 mm., c/rejilla fundición dúctil clase D400.	32,79 €
---------	-----	---	---------

CAPÍTULO 6.- PAVIMENTOS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PAV_001	m2	Reposición de aglomerado asfáltico con espesor superior a 7 cm. Reposición de aglomerado asfáltico con espesor superior a 7 cm e igual o inferior a 10 cm, incluso limpieza, riego de impregnación y recorte.	36,80 €
PAV_002	m2	Hormigonado de reposición en acera. Hormigonado de reposición en acera en cualquier tipo de incidencia, hasta 15 cm de espesor.	54,87 €
PAV_003	m2	Hormigonado de reposición en calzada. Hormigonado de reposición en calzada en cualquier tipo de incidencia, hasta 30 cm de espesor.	81,47 €
PAV_004	m2	Repintado de marcas viales. Repintado de marcas viales.	19,70 €
PAV_005	ml.	Señal horizontal o marca vial reflexiva continua blanca/amarilla. Señal horizontal o marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.	0,48 €
PAV_006	m2	Aglomerado asfáltico en frío. Aglomerado asfáltico en frío envasado con emulsión bituminosa ECM-1 estabilizada (6-7%) y árido porfídico de tamaño máximo 8 mm (93-94%). aplicado en capa de rodadura (baches, zanjas). Espesor > 1.5 cm para superficies inferiores a 40 m2 Incluso corte del asfalto, retirada de residuos, aplicación y compactado mediante plancha vibrante.	14,73 €
PAV_007	m2	Tratamiento de pavimentos suelos industriales. Tratamiento de pavimentos suelos industriales. Se incluye la limpieza de la superficie con chorro de arena. Posterior aplicación de mortero hidráulico polimérico MAPEGROUT TIXOTROPICO o similar. Aplicación de dos manos de resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, intercalando entre las dos manos y espolvoreando arena de sílice de 0,5-1,0 mm. Totalmente terminado. Según ET-02	62,46 €
PAV_008	m2	Ejecución de revestimiento continuo en solera. Ejecución de revestimiento continuo en solera, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi aprobado por los técnicos de Canal de Isabel II y siguiendo las instrucciones del fabricante y recubrimiento de acabado. Según ET-02.	22,75 €
PAV_009	m2	Tratamiento de pavimento antideslizante. Tratamiento de pavimento antideslizante. Incluye preparación de la superficie previa, incluso lijado, chorreado o cuantas operaciones sean necesarias para aplicar el producto aprobado por los técnicos de Canal de Isabel II y siguiendo las instrucciones del fabricante. Según ET-02.	41,31 €
PAV_010	m2	Tratamiento en islas de reactivos. Tratamiento en islas de reactivos, consistente en capa inicial de imprimación con MAXEPOX PRIMER W o similar, revestimiento de epoxi flexible de MAXEPOX FLEX o similar y una última capa de protección de poliuretano MAXERETHANE 2C o similar.	70,17 €
PAV_011	m2	Tratamiento de pulido sobre pavimento de hormigón. Tratamiento de pulido sobre pavimento de hormigón puesto en obra mediante máquina pulidora, de superficie de hormigón.	10,48 €
PAV_012	m2	Levantado o fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora. Levantado o fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza y barrido de firme para la extensión de	3,41 €

		mezclas bituminosas, carga de productos sobrantes, transporte a vertedero y canon de vertido.	
PAV_013	m2	Reparación y formación de cuneta. Reparación y formación de cuneta, en cualquier tipo de terreno y por cualquier procedimiento, de forma triangular, según plano. Incluso retirada transporte a vertedero y canon de vertido de los materiales sobrantes de la excavación.	19,33 €
PAV_014	m2	Reparación de camino. Reparación, regularización, compactación y reposición por cualquier procedimiento, de camino formado por sub-base y base de zahorra o macadam y capa de rodadura de doble tratamiento o aglomerado asfáltico, de zonas puntuales de camino deformadas, hasta 20 m2, incluso limpieza, carga de sobrantes, transportes, descarga y canon de vertido.	193,19 €
PAV_015	m3	Subbase de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico". Subbase de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 35. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	31,77 €
PAV_016	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no 21,15 plástico". Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no 21,15 plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	33,67 €
PAV_017	m.	Rehabilitación, limpieza y perfilado de cunetas o arcenes. Rehabilitación, limpieza y perfilado de cunetas o arcenes, hasta 200 ml, por cualquier procedimiento, incluso carga de sobrantes, transporte descarga y canon de vertido.	9,27 €
PAV_018	m2	Reposición de acera de cualquier forma y dimensión, excepto pavimentos especiales, para superficies < 100m2. Reposición de acera de cualquier forma y dimensión, excepto pavimentos especiales, para superficies < 100m2.	42,57 €
PAV_019	m2	Reposición de superficie menor a 10 m². Reposición de superficie menor a 10 m². Retirada de baldosas rotas, preparación de hormigón base y preparación para colocación de nuevo solado. Suministro y ejecución de pavimento con baldosas de tamaño y diseño similar al existente. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	163,81 €
PAV_020	m2	Reposición de superficie mayor a 10 m². Reposición de superficie mayor a 10 m². Retirada de baldosas rotas, preparación de hormigón base y preparación para colocación de nuevo solado. Suministro y ejecución de pavimento con baldosas de tamaño y diseño similar al existente. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	142,57 €

CAPÍTULO 7.- MANTENIMIENTO			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MTO_001	m2	Limpieza de depósito o decantador, de cualquier paramento y/o losa. chorro de agua a presión (>150 atm). Limpieza de depósito o decantador, de cualquier paramento y/o losa, con chorro de agua a presión (>150 atm), incluso grupo electrógeno y equipo de iluminación, barrido y cepillado.	1,96 €
MTO_002	m2	Limpieza de paramento de hormigón, piedra o enfoscados. Chorro de agua a presión (>150 bar). Limpieza de paramento de hormigón, piedra o enfoscados, con chorro de agua a presión (>150 bar), incluso grupo electrógeno.	3,24 €
MTO_003	m2	Pintura de elementos metálicos con 300 µ de pintura epoxi, incluso cepillado metálico. Pintura de elementos metálicos con 300 µ de pintura epoxi, incluso cepillado metálico, chorreado de arena hasta una preparación de la superficie SA 2½, totalmente terminado.	41,96 €
MTO_004	m2	Pintura plástica acrílica o vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada. Pintura plástica acrílica o vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos interiores horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	7,09 €
MTO_005	m2	Pintura al esmalte (mate, brillante o satinado) en superficie metálica. Pintura al esmalte (mate, brillante o satinado) en superficie metálica con dos manos e imprimación de minio o antioxidante (1 mano) incluso sobre galvanizado (imprimación Wash Primer) incluso raspado de óxido, limpieza, desengrasado.	17,98 €
MTO_006	m2	Pintura acrílica plástica o estándar mate, semi-mate, semibrillo o satinada calidad. Pintura acrílica plástica o estándar mate, semi-mate, semibrillo o satinada, medio industrial de 1ª calidad, aplicada con rodillo, en paramentos exteriores verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	10,11 €
MTO_007	m2	Pintura al temple liso blanco o color en paramentos interiores verticales y horizontales. Pintura al temple liso blanco o color en paramentos interiores verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido y lijado dos manos.	3,57 €
MTO_008	m.	Aplicación de resina epoxi en solera a doble tongada, con aplicación intermedia de arena de sílice y espesor seco mínimo acabado de 1-1,5 mm. Aplicación de resina epoxi en solera a doble tongada, con aplicación intermedia de arena de sílice y espesor seco mínimo acabado de 1-1,5 mm. Considerando un ancho de junta de 35 mm y una profundidad de resina en la junta de 40 mm (consumo 2,68 kg/ml de junta).	11,29 €
MTO_009	m2	Impermeabilización según superficie de filtro de juntas de mortero mediante inyección de gel. Impermeabilización según superficie de filtro de juntas de mortero mediante inyección de gel. Incluyendo: Tratamiento aplicado al mortero de juntas entre falsos fondos mediante perforaciones de 12 mm cada 30 cm, a 15 mm de profundidad con medios que aseguren la verticalidad; obturación tipo paker 12mm; inyección de gel o resina hidroestructural tipo MC-Inject-GL-95 TX o similar incluso bomba de inyección; mortero de alta resistencia y picado de mortero hasta 4 cm de espesor.	47,37 €
MTO_010	Ud.	Carga, transporte y vaciado de contenedor de arena. Carga, transporte y vaciado de contenedor de arena.	63,12 €
MTO_011	ml.	Soldadura de doble cordón totalmente terminado. Soldadura de doble cordón totalmente terminado, incluso pruebas.	55,70 €

MTO_012	Kg.	Resina aquareactiva de poliuretano bicomponente. Resina aquareactiva de poliuretano bicomponente IRT-7105 o similar.	16,45 €
MTO_013	Kg.	Resina epoxidica bicomponente IRT-5003 o similar. Resina epoxidica bicomponente IRT-5003 o similar.	16,45 €
MTO_014	ml.	Corte de losa de hormigón de hasta 30 cm en suelo. Corte de losa de hormigón de hasta 30 cm en suelo con máquina de disco de diamante. Desescombros hasta contenedor incluido.	85,00 €
MTO_015	ml.	Corte de bloque de hormigón de hasta 25 cm de espesor en muro. Corte de bloque de hormigón de hasta 25 cm de espesor en muro con máquina de disco de diamante. Desescombros hasta contenedor incluido.	80,00 €
MTO_016	m2	Limpieza de óxido y protección en tuberías Limpieza de óxido de tuberías consistente en: - Limpieza con chorro de agua a presión (500-2.500 ATM). - Realización de ensayo FERROXYL para asegurar que la contaminación férrica ha sido eliminada. - Aplicación de decapante INOX WELD KLEEN ó TS-K 2000 red. - Limpieza con chorro de agua a presión. - Aplicación de decapante TS-K 2000 red dejando actuar entre 30-60 minutos. - Limpieza con chorro de agua a presión. Tratamiento de protección de la tubería consistente en: - Aplicación de una mano de resina de poliuretano bicomponente IRT-10030 Incluidos medios auxiliares (protección mediante plásticos de elementos que puedan deteriorarse, ventilación, deshumidificación, control de temperatura...)	160,45 €
MTO_017	m2	Protección anticorrosiva y estanqueidad a largo plazo de tuberías Limpieza de óxido de tuberías consistente en: Aplicación externa de composite GFRP. Diseño protección y estanqueidad a largo plazo. Incluye: - Preparación de la superficie y tapado de agujeros - Suministro de materiales de sistema composite FRP, provenientes de un mismo proveedor (exigencia normativa) - Aplicación de una capa de compuesto vidrio bidireccional GFRP Tyfo WEB, incluido imprimación - Aplicación de coating final de protección química Tyfo HCR	188,00 €
MTO_018	m2	Mejora estructural, protección anticorrosiva y estanqueidad de tuberías Aplicación externa de composite GFRP. Aplicación externa de composite GFRP. Diseño protección y estanqueidad a largo plazo + mejora estructural Incluye: - Preparación de la superficie y tapado de agujeros - Suministro de materiales de sistema composite FRP, provenientes de un mismo proveedor (exigencia normativa) - Aplicación de una capa de compuesto vidrio bidireccional GFRP Tyfo WEB y de una capa de sistema de composite de tejido de vidrio unidireccional GFRP SEH51A-S de espesor nominal 1,3mm por capa, incluido imprimación - Aplicación de coating final de protección química Tyfo HCR	281,60 €
MTO_019	m3	Revestimiento de suelo en Polietileno PE-100 Revestimiento de suelo en Polietileno PE-100 con protección UV y resistente al NACIO y NaOH con espesor de 8-10 mm y acabado rugoso. Se incluyen portes, desplazamientos y mano de obra de montaje hasta las instalaciones.	382,73 €
MTO_020	M2	Mantenimiento anual instalación fotovoltaica Mantenimiento preventivo instalaciones fotovoltaicas consistente en las actuaciones preventivas indicadas en el Anexo III del PPT.	5,87 €

CAPÍTULO 8.- ACTUACIONES EN DECANTADORES			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
DEC_001	m2	Banda de rodadura en ETAP, mediante homogeneizado de superficie (en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm., de espesor. Banda de rodadura en decantadores y en elementos con rodadura de puente móvil de ETAP, mediante homogeneizado de superficie (en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm., de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido) e incluso, si fuera necesario, terminación con capa de resinas tipo epoxi o similar de dureza media-alta incluyendo juntas si las hubiera. Incluso picado y retirada de material existente para poder efectuar un correcto tratamiento, garantizando un correcto rodaje superficial. incluida gestión del posible residuo generado. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Totalmente terminado.	159,45 €
DEC_002	m.	Reparación capa de rodadura en ETAP, hasta 20 cm., de ancho. Reparación capa de rodadura en decantadores y en elementos con rodadura de puente móvil de ETAP, hasta 20 cm., ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	31,89 €
DEC_003	m.	Reparación capa de rodadura en ETAP, mayor de 20 cm., y menor de 30 cm., de ancho. Reparación capa de rodadura en decantadores y en elementos con rodadura de puente móvil de ETAP, mayor de 20 cm., y menor de 30 cm., de ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm., de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	39,86 €
DEC_004	m.	Reparación capa de rodadura en ETAP de 30 a 40 cm., ancho. Reparación capa de rodadura en decantadores y en elementos con rodadura de puente móvil de ETAP de 30 a 40 cm., ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm., de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	55,81 €
DEC_005	m.	Reparación capa de rodadura en ETAP de más de 40 cm., ancho. Reparación capa de rodadura en decantadores y en elementos con rodadura de puente móvil de ETAP de más de 40 cm., ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm., de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de	63,78 €

		mortero SIKAGROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	
DEC_006	m3	Mortero e imprimación de resina epoxídica bicomponente. Mortero e imprimación de resina epoxídica bicomponente IRT-5003 o similar para reparación de carril de rodadura en decantador, u otra actuación.	7.098,08 €
DEC_007	m3	Desmontaje de lamelas existentes sistema lamelar. Desmontaje de lamelas existentes sistema lamelar. Incluso retirada a vertedero de los residuos del desmontaje.	24,48 €
DEC_008	m3	Suministro e instalación de lamelas tubulares MUNTERS Enexio o similar. Suministro e instalación de lamelas tubulares. Marca: MUNTERS Enexio o similar. Modelo: TUBEdek FS 41.50 o similar. Material: PPTV alimentario. Superficie efectiva equivalente: 11 m2/m3 a 60º inclinación; 13 m2/m3 a 55 º. Separación media entre lamelas: 44 mm. Peso: 80 kg/ m3. Temperatura máxima utilización: 55º C. Incluido suportación si fuera necesario.	387,34 €
DEC_009	m2	Superficie equivalente de suministro de módulo lamelar WssDynamics Wss40-12 o similar. Superficie equivalente de suministro de módulo lamelar WssDynamics Wss40-12 o similar con las siguientes características (se consideran los trabajos de montaje y grúas necesarias, sobre las vigas estructurales ya instaladas): - Incluye sistema de homogeneización de flujo. - Separación entre lamelas: 40 mm. - Distancia vertical de decantación: 80 mm. - Altura de los módulos: 1200 mm. - Volumen del módulo: 1,2 m3. - Longitud canal lamelar: 1.370. - Inclinación: 60º. - Superficie proyectada (m2/m3): 12.6. - Material: PP Virgen. - Fabricación por inyección. - Acabado de espejo pulido. - Color blanco. - Peso: 65 kg/ m3. - Tª máxima de trabajo 80º. - Pérdidas debidas al bastidor interno de los módulos (%): 0,6. - Pérdidas debidas a soporte de estructuras (%): 0. - Pérdidas debidas a la estructura anti-flotación (%): 0.	45,48 €
DEC_010	m2	Superficie equivalente de suministro de módulo lamelar WssDynamics Wss40-12 o similar. Superficie equivalente de suministro de módulo lamelar WssDynamics Wss40-12 o similar con las siguientes características (se consideran los trabajos de montaje y grúas necesarias, sobre las vigas estructurales ya instaladas): - Incluye sistema de homogeneización de flujo. - Separación entre lamelas: 40 mm. - Distancia vertical de decantación: 80 mm. - Altura de los módulos: 1200 mm. - Volumen del módulo: 1,2 m3. - Longitud canal lamelar: 1.370. - Inclinación: 60º. - Superficie proyectada (m2/m3): 12.6. - Material: PP reciclado. - Fabricación por inyección. - Acabado de espejo pulido. - Color negro.	35,86 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Peso: 65 kg/ m3. - Tª máxima de trabajo 80º. - Pérdidas debidas al bastidor interno de los módulos (%): 0,6. - Pérdidas debidas a soporte de estructuras (%): 0. - Pérdidas debidas a la estructura anti-flotación (%): 0. 	
DEC_011	m2	<p>Perfilería longitudinales específica para módulo Wss40-12/Wss40-12-HR o similar.</p> <p>Perfilería longitudinales específica para módulo Wss40-12/Wss40-12-HR o similar (m2 de superficie equivalente) incluyendo montaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: PL-Wss115. - Material PRFV. - Geometría: T invertida. - Dimensiones: 115x54x10. - M inercia: 210 cm4. - Nº perfiles por línea de módulos: 2. - Luz máxima entre apoyos transversales para carga de 200 kg/m3 de fango. acumulado:3,5 m. 	8,09 €
DEC_012	Ud.	<p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 2 y 3,5 m.</p> <p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 2 y 3,5 m. Conjunto de perfilería, soportes y tornillería necesaria para conformar las estructuras de soporte sobre las que se instalarán los perfiles longitudinales específicos PL-Wss y módulos lamelares WssDynamics o similar en tanques de anchuras entre 2 y 3.5 m. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viga estructural: IPN 150/200. - Material viga estructural: PRFV. - Soportes a pared acero inoxidable AISI304: Apoyo. - Carga mínima por m3 de módulos lamelares instalados: 500 kg. <p>Se precisará una unidad de "conjunto estructural" por cada 3 m lineales de tanque. Para longitudes no múltiplos de 3, el número de estructuras a instalar será el valor entero del cociente long tanque/3 más 1 estructura adicional.</p>	597,54 €
DEC_013	Ud.	<p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 3,5 y 7 m.</p> <p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 3,5 y 7 m. conjunto de perfilería, soportes y tornillería necesaria para conformar las estructuras de soporte sobre las que se instalarán los perfiles longitudinales específicos PL-Wss y módulos lamelares WssDynamics o similar en tanques de anchuras entre 3.5 y 7m. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viga estructural PRFV: IPN200/Pt-Wss. - Nº de puntales acero inox AISI304: 1. - Nº de varillas de carga: 2. - Soportes a pared acero inox AISI304, tipo: Apoyo/Tracción. - Carga mínima por m3 de módulos lamelares instalados: 450 kg. - Separación entre conjuntos estructurales: 3 m. <p>Se precisará una unidad de "conjunto estructural" por cada 3 m lineales de tanque. Para longitudes no múltiplos de 3, el número de estructuras a instalar será el valor entero del cociente long tanque/3 más 1 estructura adicional.</p>	2.213,45 €
DEC_014	Ud.	<p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 7 y 10 m.</p> <p>Suministro y montaje de estructura de soporte para instalación lamelar en tanques de anchuras entre 7 y 10 m. Conjunto de perfilería, soportes y tornillería necesaria para conformar las estructuras de soporte sobre las que se instalarán los perfiles longitudinales específicos PL-Wss y módulos lamelares WssDynamics o similar en tanques de anchuras entre 7 y 10. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viga estructural: IPN200/PT-Wss. - Material viga estructural: PRFV. - Nº de puntales acero inox AISI304: 2. - Nº de varillas de carga: 3. 	3.726,19 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Soportes a pared acero inox AISI304, tipo: Apoyo/Tracción. <p>Se precisará una unidad de "conjunto estructural" por cada 3 m lineales de tanque. Para longitudes no múltiplos de 3, el número de estructuras a instalar será el valor entero del cociente long tanque/3 más 1 estructura adicional.</p>	
DEC_015	Ud.	<p>Suministro y montaje conjunto Laminación-Equilibrio-Regulación para decantador lamelar de dimensiones 50 x 9 m.</p> <p>Suministro y montaje conjunto Laminación-Equilibrio-Regulación para decantador lamelar de dimensiones 50 x 9 m. Comprende todos los elementos necesarios para el cierre del canal de distribución lateral, desviación, laminación, control y equilibrio del flujo de aportación a un decantador lamelar de 50x9 m desde cabecera. Consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deflectores de laminación en acero, perfilera de soporte en PRFV y elementos de anclaje en acero inoxidable para el canal de comunicación floculador-decantador. - Cierre del canal lateral de distribución mediante perfilera en PRFV, paneles en PP y elementos de anclaje en acero inoxidable. - Orientadores regulables, elementos anclaje y sistema de regulación en acero inoxidable. - Vertedero sumergido en acero inoxidable y perfilera de soporte en PRFV. - Deflector separador del paquete lamelar en PP virgen y perfilera de soporte en PRFV. - Deflector de control de flujo en acero inoxidable y perfilera de soporte en PRFV. 	41.471,94 €
DEC_016	m3	<p>Suministro e instalación de lamelas marca TecnoTEc o similar.</p> <p>Suministro e instalación de lamelas marca TecnoTEc o similar con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: H40. - Material: Polipropileno. - Diámetro hidráulico: 40 mm. - Espesor de la lamela: 1mm. - Altura de los módulos: 1m. - Volumen total: 1m3 - Cámaras por decantador: 1. - Ancho paquete lamelar: 1m. - Superficie proyectada: 16,29 m2. - Peso: 65 kg/m3 - Separación entre paredes de la lamela: 42 mm. - Grados de inclinación: 60º. - Temperatura de utilización: 55ºC. - Densidad del lodo considerada: 1,2 g/ml. 	372,62 €
DEC_017	m3	<p>Suministro e instalación de lamelas marca TecnoTEc o similar. H60.</p> <p>Suministro e instalación de lamelas marca TecnoTEc o similar con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: H60. - Material: Polipropileno. - Diámetro hidráulico: 60 mm2. - Espesor de la lamela: 1mm. - Altura de los módulos: 1m. - Volumen total: 1m3 - Cámaras por decantador: 1. - Ancho paquete lamelar: 1m. - Superficie proyectada: 12,25 m2. - Peso: 50 kg/m3 - Separación entre paredes de la lamela: 62 mm. - Grados de inclinación: 60º. - Temperatura de utilización: 55ºC. - Densidad del lodo considerada: 1,2 g/ml. 	352,05 €
DEC_018	m2	<p>Superficie de estructura de soporte en acero inoxidable AISI-316 y sistema anti-flotación en PRFV.</p>	219,18 €

		Superficie de estructura de soporte en acero inoxidable AISI-316 y sistema anti-flotación en PRFV para sistemas lamelares Tencotec o similar.	
DEC_019	Ud.	<p>Rascador WssScraper o similar para superficies < 40 m2.</p> <p>Rascador de fondo para Agua potable en tanques rectangulares con estructura mediante perfilera tubular y geometría de malla totalmente realizada en acero inoxidable y tres puntos de anclaje/tracción en cada perfil rascador instalado. Con rasquetas basculantes para permanecer en posición vertical durante el avance-arrastre en dirección a tolvas, y situarse en posición horizontal durante el retorno sin afectar al fango decantado. Tracción directa mediante motorreductor + cadena de transmisión + cable, todo en acero inoxidable. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Perfilera tubular acero inoxidable. - Geometría: Rectangular - malla. - Dimensiones conjunto (m): varias. - Perfilera longitudinal: Tubo sección cuadrada. - Nº perfiles longitudinales: 1-3. - Perfilera transversal: Tubo sección rectangular. - Nº Perfiles transversales: Función de la longitud tanque. - Rasquetas: Abatibles. - Material rasquetas: PP. - Operativa: Desplazamiento alternativo. - Distancia de desplazamiento (m): 2,50 - 3,50. - Tracción: Central mediante motorreductor. - Transmisión: Cadena + cable (acero inoxidable). - Capacidad de carga efectiva (kg): 500 - 2.000. - Velocidad desplazamiento en arrastre (m/min): 1 - 1,5. - Velocidad desplazamiento en retorno (m/min): 3 - 3,5. - Control operativo: Variador de velocidad. - Control manual: Botonera en C.E. + Mando a distancia. - Control de posicionamiento: Sensores Inductivos (Operación + Seguridad). - Control de carga máxima: Limitador de par máximo + fusible mecánico. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	36.696,00 €
DEC_020	Ud.	<p>Rascador WssScraper o similar para superficies entre 40-100 m2.</p> <p>Rascador de fondo para Agua potable en tanques rectangulares con estructura mediante perfilera tubular y geometría de malla totalmente realizada en acero inoxidable y tres puntos de anclaje/tracción en cada perfil rascador instalado. Con rasquetas basculantes para permanecer en posición vertical durante el avance-arrastre en dirección a tolvas, y situarse en posición horizontal durante el retorno sin afectar al fango decantado. Tracción directa mediante motorreductor + cadena de transmisión + cable, todo en acero inoxidable. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Perfilera tubular acero inoxidable. - Geometría: Rectangular - malla. - Dimensiones conjunto (m): varias. - Perfilera longitudinal: Tubo sección cuadrada. - Nº perfiles longitudinales: 1-3. - Perfilera transversal: Tubo sección rectangular. - Nº Perfiles transversales: Función de la longitud tanque. - Rasquetas: Abatibles. - Material rasquetas: PP. - Operativa: Desplazamiento alternativo. - Distancia de desplazamiento (m): 2,50 - 3,50. - Tracción: Central mediante motorreductor. - Transmisión: Cadena + cable (acero inoxidable). - Capacidad de carga efectiva (kg): 500 - 2.000. - Velocidad desplazamiento en arrastre (m/min): 1 - 1,5. - Velocidad desplazamiento en retorno (m/min): 3 - 3,5. - Control operativo: Variador de velocidad. 	45.144,00 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Control manual: Botonera en C.E. + Mando a distancia. - Control de posicionamiento: Sensores Inductivos (Operación + Seguridad). - Control de carga máxima: Limitador de par máximo + fusible mecánico. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	
DEC_021	Ud.	<p>Rascador WssScraper o similar para superficies entre 100-200 m2.</p> <p>Rascador de fondo para Agua potable en tanques rectangulares con estructura mediante perfilera tubular y geometría de malla totalmente realizada en acero inoxidable y tres puntos de anclaje/tracción en cada perfil rascador instalado. Con rasquetas basculantes para permanecer en posición vertical durante el avance-arrastre en dirección a tolvas, y situarse en posición horizontal durante el retorno sin afectar al fango decantado. Tracción directa mediante motorreductor + cadena de transmisión + cable, todo en acero inoxidable. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Perfilera tubular acero inoxidable. - Geometría: Rectangular - malla. - Dimensiones conjunto (m): varias. - Perfilera longitudinal: Tubo sección cuadrada. - Nº perfiles longitudinales: 1-3. - Perfilera transversal: Tubo sección rectangular. - Nº Perfiles transversales: Función de la longitud tanque. - Rasquetas: Abatibles. - Material rasquetas: PP. - Operativa: Desplazamiento alternativo. - Distancia de desplazamiento (m): 2,50 - 3,50. - Tracción: Central mediante motorreductor. - Transmisión: Cadena + cable (acero inoxidable). - Capacidad de carga efectiva (kg): 500 - 2.000. - Velocidad desplazamiento en arrastre (m/min): 1 - 1,5. - Velocidad desplazamiento en retorno (m/min): 3 - 3,5. - Control operativo: Variador de velocidad. - Control manual: Botonera en C.E. + Mando a distancia. - Control de posicionamiento: Sensores Inductivos (Operación + Seguridad). - Control de carga máxima: Limitador de par máximo + fusible mecánico. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	62.515,20 €
DEC_022	Ud.	<p>Rascador WssScraper o similar para superficies entre 200-400 m2.</p> <p>Rascador de fondo para Agua potable en tanques rectangulares con estructura mediante perfilera tubular y geometría de malla totalmente realizada en acero inoxidable y tres puntos de anclaje/tracción en cada perfil rascador instalado. Con rasquetas basculantes para permanecer en posición vertical durante el avance-arrastre en dirección a tolvas, y situarse en posición horizontal durante el retorno sin afectar al fango decantado. Tracción directa mediante motorreductor + cadena de transmisión + cable, todo en acero inoxidable. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Perfilera tubular acero inoxidable. - Geometría: Rectangular - malla. - Dimensiones conjunto (m): varias. - Perfilera longitudinal: Tubo sección cuadrada. - Nº perfiles longitudinales: 1-3. - Perfilera transversal: Tubo sección rectangular. - Nº Perfiles transversales: Función de la longitud tanque. - Rasquetas: Abatibles. - Material rasquetas: PP. - Operativa: Desplazamiento alternativo. - Distancia de desplazamiento (m): 2,50 - 3,50. - Tracción: Central mediante motorreductor. - Transmisión: Cadena + cable (acero inoxidable). - Capacidad de carga efectiva (kg): 500 - 2.000. 	88.308,00 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Velocidad desplazamiento en arrastre (m/min): 1 - 1,5. - Velocidad desplazamiento en retorno (m/min): 3 - 3,5. - Control operativo: Variador de velocidad. - Control manual: Botonera en C.E. + Mando a distancia. - Control de posicionamiento: Sensores Inductivos (Operación + Seguridad). - Control de carga máxima: Limitador de par máximo + fusible mecánico. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	
DEC_023	Ud.	<p>Rascador WssScraper o similar para superficies >500 m2.</p> <p>Rascador de fondo para Agua potable en tanques rectangulares con estructura mediante perfilera tubular y geometría de malla totalmente realizada en acero inoxidable y tres puntos de anclaje/tracción en cada perfil rascador instalado. Con rasquetas basculantes para permanecer en posición vertical durante el avance-arrastre en dirección a tolvas, y situarse en posición horizontal durante el retorno sin afectar al fango decantado. Tracción directa mediante motorreductor + cadena de transmisión + cable, todo en acero inoxidable. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Perfilera tubular acero inoxidable. - Geometría: Rectangular - malla. - Dimensiones conjunto (m): varias. - Perfilera longitudinal: Tubo sección cuadrada. - Nº perfiles longitudinales: 1-3. - Perfilera transversal: Tubo sección rectangular. - Nº Perfiles transversales: Función de la longitud tanque. - Rasquetas: Abatibles. - Material rasquetas: PP. - Operativa: Desplazamiento alternativo. - Distancia de desplazamiento (m): 2,50 - 3,50. - Tracción: Central mediante motorreductor. - Transmisión: Cadena + cable (acero inoxidable). - Capacidad de carga efectiva (kg): 500 - 2.000. - Velocidad desplazamiento en arrastre (m/min): 1 - 1,5. - Velocidad desplazamiento en retorno (m/min): 3 - 3,5. - Control operativo: Variador de velocidad. - Control manual: Botonera en C.E. + Mando a distancia. - Control de posicionamiento: Sensores Inductivos (Operación + Seguridad). - Control de carga máxima: Limitador de par máximo + fusible mecánico. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	96.096,00 €
DEC_024	Ud.	Inspección y mantenimiento periódico /año de rascador WssScraper o similar.	1.980,00 €
DEC_025	Ud.	<p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares, de longitud entre 3,00 y 4,00 m.</p> <p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares WssCleaner o similar, de longitud entre 3,00 y 4,00 m., para agua potable en tanques rectangulares de decantación lamelar, tanto en línea de agua, como en línea de fangos. Cuyos principales elementos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba sumergible para el aporte de la presión y caudal necesarios, fabricada enteramente en acero inoxidable. - Colector en acero inoxidable y boquillas de inyección en nylon/pp alcanzando la anchura total de la zona lamelar. - Bastidor móvil en acero inoxidable. - Sistema de alimentación eléctrica de la bomba mediante enrollador automático. - Elementos de apoyo y deslizamiento, doble guía para el bastidor, y tracción mediante motorreductor para su desplazamiento a lo largo de la zona lamelar. - Motorreductor con acabado anticorrosivo y eje de salida en acero inoxidable. - Sensores inductivos de posición sumergibles en acero inoxidable. - Cuadro de control con operativa manual y en automático con envolvente anticorrosiva estanca en fibra. 	31.574,40 €

		Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.	
DEC_026	Ud.	<p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares, de longitud entre 4,10 y 5,00 m.</p> <p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares WssCleaner o similar, de longitud entre 4,10 y 5,00 m., para agua potable en tanques rectangulares de decantación lamelar, tanto en línea de agua, como en línea de fangos. Cuyos principales elementos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba sumergible para el aporte de la presión y caudal necesarios, fabricada enteramente en acero inoxidable. - Colector en acero inoxidable y boquillas de inyección en nylon/pp alcanzando la anchura total de la zona lamelar. - Bastidor móvil en acero inoxidable. - Sistema de alimentación eléctrica de la bomba mediante enrollador automático. - Elementos de apoyo y deslizamiento, doble guía para el bastidor, y tracción mediante motorreductor para su desplazamiento a lo largo de la zona lamelar. - Motorreductor con acabado anticorrosivo y eje de salida en acero inoxidable. - Sensores inductivos de posición sumergibles en acero inoxidable. - Cuadro de control con operativa manual y en automático con envolvente anticorrosiva estanca en fibra. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	33.528,00 €
DEC_027	Ud.	<p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares, de longitud entre 5,10 y 6,00 m.</p> <p>Equipos automáticos de limpieza de decantadores lamelares WssCleaner o similar, de longitud entre 5,10 y 6,00 m., para agua potable en tanques rectangulares de decantación lamelar, tanto en línea de agua, como en línea de fangos. Cuyos principales elementos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba sumergible para el aporte de la presión y caudal necesarios, fabricada enteramente en acero inoxidable. - Colector en acero inoxidable y boquillas de inyección en nylon/pp alcanzando la anchura total de la zona lamelar. - Bastidor móvil en acero inoxidable. - Sistema de alimentación eléctrica de la bomba mediante enrollador automático. - Elementos de apoyo y deslizamiento, doble guía para el bastidor, y tracción mediante motorreductor para su desplazamiento a lo largo de la zona lamelar. - Motorreductor con acabado anticorrosivo y eje de salida en acero inoxidable. - Sensores inductivos de posición sumergibles en acero inoxidable. - Cuadro de control con operativa manual y en automático con envolvente anticorrosiva estanca en fibra. <p>Incluido transporte, montaje, puesta en marcha e inspecciones / control durante dos años desde la puesta en marcha.</p>	36.630,00 €
DEC_028	Ud.	<p>Motorreductor para Turbina.</p> <p>Motorreductor para Turbina, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 18,5 kW. - Grado de protección del motor: IP55. - Eficiencia motor: IE3. - Tensión-Frecuencia: 400/690V-50Hz. - Factor de servicio: 1,8. - Protección superficial de todo el equipo: C3 RAL7042. <p>Incluido variador de frecuencia con limitador de par y apoyo central; este último incluye bancada, cojinete soporte con rodamiento axial de rodillos a rótula y acoplamiento elástico. Fabricado en acero al carbono S-275-JR y con protección anticorrosiva: Pintura C3 s/ISO 12944.</p> <p>Suministro, transporte y montaje del equipo, sin incluir medios auxiliares de montaje.</p>	53.178,80 €

DEC_029	Ud.	<p>Motorreductor para Turbina. Motorreductor para Turbina, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 30 kW. - Grado de protección del motor: IP55. - Eficiencia motor: IE3. - Tensión-Frecuencia: 400/690V-50Hz. - Factor de servicio: 1,87. - Protección superficial de todo el equipo: C3 RAL7042. <p>Incluido variador de frecuencia con limitador de par y apoyo central; este último incluye bancada, cojinete soporte con rodamiento axial de rodillos a rótula y acoplamiento elástico. Fabricado en acero al carbono S-275-JR y con protección anticorrosiva: Pintura C3 s/ISO 12944.</p> <p>Suministro, transporte y montaje del equipo, sin incluir medios auxiliares de montaje.</p>	85.181,65
DEC_030	Ud.	<p>Motorreductor para Agitadores Lentos. Motorreductor RR 810 SC I/409,90 Eje salida 80 mm PAM GR100LM B5 28x60 65 P.RF KIT Vaso Expansión BA030 V-119, MTE1000L2 3 Kw 4P 230/400v B5 IE3 PTC IP55.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador Hidráulico 11K5/000/100B5. - 2 unidades de rodamiento 6016-2RSR. - 2 unidades de rodamiento 6216-2RSR. - 2 unidades de rodamiento 6316-2RSR. <p>Incluye desmontaje de los equipos existentes para su transporte a taller, para la fabricación de los soportes para el motorreductor y pieza sujeción del eje durante su instalación. También incluye el suministro, transporte y montaje del equipo, con medios auxiliares de montaje necesarios.</p>	20.732,75 €
DEC_031	Kg.	<p>Acero inoxidable laminado AISI-304 elaborado en taller. Acero inoxidable laminado AISI-304 elaborado en taller (manufacturado). Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-304, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.</p>	14,48 €
DEC_032	Ud.	<p>Sistema de flotación. Sistema de flotación por aire disuelto, marca Nijhuis o similar, para un caudal de 15 m3/h y una concentración de sólidos en suspensión totales de 5 g/l compuesto por floculador en línea tipo PFR, construido en PEHD, cuba de acero inoxidable AISI 304, rascador de fangos flotados, sistema de presurización y válvulas de purga automáticas.</p>	80.970,00 €
DEC_033	Ud.	<p>Sistema de flotación. Sistema de flotación por aire disuelto, marca Nijhuis o similar, para un caudal de 7,5 m3/h y una concentración de sólidos en suspensión totales de 5 g/l compuesto por floculador en línea tipo PFR, construido en PEHD, cuba de acero inoxidable AISI 304, rascador de fangos flotados, sistema de presurización y válvulas de purga automáticas.</p>	61.340,00 €

CAPÍTULO 9.- ACTUACIONES EN FILTROS DE ARENA Y CARBÓN ACTIVO			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FLT_001	m2	Suministro e instalación de falso fondo continuo. Poroso o ranurado. HDPE o ABS. Suministro e instalación de falso fondo continuo de las siguientes características: - Tipo: Poroso o ranurado. - Material: HDPE o ABS. - Incluso medio poroso o ranurado. Completamente instalado y probado sobre base de hormigón incluso pp de mortero, tuberías de conexión, bafle en canal de agua/aire de lavado y agua filtrada.	796,84 €
FLT_002	m2	Suministro e Instalación de falso fondo mediante tubo colector ranurado. Suministro e Instalación de falso fondo mediante tubo colector ranurado de las siguientes características incluyendo: - Material: Acero inoxidable AISI-316L. - Apertura ranura retención medio poroso: compatible con medio filtrante de granulometría 0,8mm. - Componentes de tornillería, pernos, tuercas, arandelas, y pequeño material: Accesorios, topes, tornillos, juntas, tuercas y arandelas. - Juntas. - Embalaje estandarizado. - Chapa perforada a incluir en canal de drenaje de espesor 8 mm. Incluidos tubo ranurado, placas iniciales, finales e intermedias, perfiles L y asideros. - Tapas de chapa de AISI 316L a colocar en salida de agua filtrada. - Documentación: certificado de materiales y planimetría. - Decapado y pasivado. - Trabajos de obra civil previos. - Completamente instalado y probado. - Equipamiento de entrega, descarga y transferencia. - Supervisión con certificado de instalación del supervisor.	1.516,80 €
FLT_003	Ud.	Diseño CFD para instalación de falso fondo mediante tubo colector ranurado. Diseño CFD para instalación de falso fondo mediante tubo colector ranurado de las siguientes características incluyendo: - Diseño, producción y suministro del sistema. - Verificación hidráulica de instalación colocada en conjunto con las actuaciones de obra civil, documentación técnica, planos y certificados de calidad. Diseño CFD, instalación y pruebas. (Si se decide sacar el CFD debería aparecer en la otra partida) - Ingeniería básica: Verificación hidráulica de instalación colocada en conjunto con las actuaciones de obra civil, documentación técnica, planos y certificados de calidad.	9.987,98 €
FLT_004	Ud.	Instalación de anclaje de varilla roscada. AISI304 de diámetro 10 mm y 560 mm. Instalación de anclaje de varilla roscada de acero inox AISI304 de diámetro 10 mm y 560 mm., longitud en hormigón armado, con resina epoxi de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20°C y 65 % de humedad, mediante resina bicomponente (según UNE-EN 1504-6), realización de taladro de diámetro 12 mm y 12 cm de profundidad, soplado y limpieza. Incluso colocación de angular 60x60, de 6mm de espesor y 150mm de longitud y tuerca M10 en A2. Medida la unidad ejecutada. El conjunto de piezas de acero inoxidable se compone de la varilla roscada, angular normalizado de 60x60x5 en L, tuerca y arandela.	43,43 €
FLT_005	m2	Demolición de falsos fondos de material plástico en filtros. Demolición de falsos fondos de material plástico en filtros de carbón o arena,	15,67 €

		incluidos medios auxiliares (maquinillo, martillos eléctricos/neumáticos, etc). Incluye retirada de escombros, transporte a vertedero y canon de vertido.	
FLT_006	m2	Demolición de falsos fondos de diversos materiales no plásticos en filtros. Demolición de falsos fondos de diversos materiales no plásticos en filtros de carbón o arena, incluidos medios auxiliares (maquinillo, martillos eléctricos/neumáticos, etc). Incluye retirada de escombros, transporte a vertedero y canon de vertido.	6,89 €
FLT_007	m2	Sellado de filtraciones/grietas con mortero hidráulico o lechada para impermeabilización. Sellado de filtraciones/grietas con mortero hidráulico o lechada para impermeabilización, incluso certificado de migraciones. Totalmente acabado.	13,43 €
FLT_008	m3	Extracción de arena desde filtro hasta contenedor. Extracción de arena desde filtro hasta contenedor accesible a camión por medios manuales o mecánicos (cinta, camión grúa, cangilones etc.).	13,52 €
FLT_009	m3	Extracción de arena desde falso fondo del filtro hasta contenedor. Extracción de arena desde falso fondo del filtro hasta contenedor accesible a camión por medios manuales o mecánicos (cinta, camión grúa, etc.).	18,05 €
FLT_010	m3	Reposición de medio filtrante desde big-bag hasta el filtro. Reposición de medio filtrante (arena, carbón activo,...) desde big-bag hasta el filtro por medios manuales o mecánicos (cinta, camión grúa, etc.).	5,58 €
FLT_011	Ud.	Sustitución (retirada y reposición) de tobera vista. Sustitución (retirada y reposición) de tobera vista, sin aporte de la pieza ni retirada de arena.	2,61 €
FLT_012	m3	Suministro de medio filtrante de alta calidad, tipo Filtralite Pure NC 0,8-1,6 o similar. Suministro de medio filtrante de alta calidad, tipo Filtralite Pure NC 0,8-1,6 o similar, fabricado a base de árido de arcilla expandida triturado. Densidad a Granel, seco, compactado: 515 kg/m ³ . Densidad real, aparente: 1250 kg/m ³ . Granulometría: 0,8-1,6 mm. Huecos -61% según EN1097-3, aprox. Valor. Composición química aproximada: 63% SiO ₂ , 17% Al ₂ O ₃ , 7% Fe ₂ O ₃ , 4% K ₂ O, 2% CaO, 2% Na ₂ O.	688,60 €

CAPÍTULO 10.- REPARACIONES, IMPERMEABILIZACIONES Y REFUERZOS ESTRUCTURALES			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RIR_001	m2	Reparación de estructuras con fibra de carbono. Reparación de estructura con fibra de carbono, incluyendo repicado del hormigón existente o chorreado de arena, eliminación de suciedad superficial y herrumbre, pasivación de la armadura, restitución de la sección original del hormigón con mortero y colocación de capa de fibra de carbono adherida con resina epoxi.	616,33 €
RIR_002	ml.	Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo de hormigón armado mediante laminados de fibra de carbono pretensados. Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo mediante adhesión de la adhesión de laminados al carbono, incluyendo limpieza de la superficie previa a la instalación con chorro de arena, preparado y alisado de superficie con mortero; incluyendo las aplicaciones de resinas previas y de cierre de la banda de fibra de carbono; totalmente instalado y terminado.	231,62 €
RIR_003	ml.	Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo mediante adhesión de laminados de fibra de carbono pretensados. Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo de hormigón armado mediante la adhesión de laminados de fibra de carbono pretensados incluyendo bandas de fibras de carbono, limpieza de la superficie previa a la instalación con chorro de arena, preparado y alisado de superficie con mortero, aplicaciones de resinas	949,35 €

		previas y de cierre de la banda de fibra de carbono, instalación de los pretensados con las placas de anclaje totalmente terminado e instalado.	
RIR_004	m.	Tratamiento de Junta Longitudinal mediante saneamiento y limpieza de la junta formando un cajero superficial. Tratamiento de Junta Longitudinal mediante saneamiento y limpieza de la junta formando un cajero superficial, regularización de bordes con mortero Epoxi, realización de un Water-Stop de Caucho de alta elongación sobre adhesivo Epoxi, ejecución de fuelle flexible con Composite Epoxi/fibra de vidrio, homologado para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	161,00 €
RIR_005	m.	Ejecución de media caña. Tratamiento de soporte mediante saneado y limpieza superficial, regularización de superficie con mortero, ejecución de media caña a base de caucho y laminado epoxi fibra de vidrio, con acabado de Composite Epoxi apto para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	94,02 €
RIR_006	m.	Tratamiento de Junta Longitudinal mediante limpieza por medios mecánicos. Tratamiento de Junta Longitudinal mediante limpieza por medios mecánicos, relleno bituminoso, puente de unión Epoxi, banda de caucho de 12 cm., banda de laminado de 40 cm. Con Composite Epoxi homologado para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación	139,10 €
RIR_007	m.	Tratamiento de Junta Transversal mediante cajeado de la unión. Tratamiento de Junta Transversal mediante cajeado de la unión y limpieza de la misma, adecuación de bordes, relleno de caucho de alta elongación sobre adhesivo Epoxi, laminado de protección para agua potable, con Caucho cuenteando la junta y adhesivo rígido en los bordes, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	110,76 €
RIR_008	ml.	Cepillado para saneado de armaduras de acero. Cepillado con cepillo de púas de acero, incluyendo los productos químicos que sean necesarios para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	9,89 €
RIR_009	m2	Raspado, saneo y regularización de la superficie. Raspado, saneo y regularización de la superficie, consistente en la aplicación de un tendido de mortero hidráulico polimérico de baja retracción tipo GIRBETTON A, o similar, con un consumo estimado de 7-8 kg/m2	20,83 €
RIR_010	m2	Tratamiento de impermeabilización, consistente en imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente tipo IR-3321 o similar. Tratamiento de impermeabilización, consistente en imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente tipo IR-3321 o similar, capa de revestimiento elástico del soporte con resina de poliuretano bicomponente tipo IR-3360 o similar y revestimiento Anti-UV mediante la aplicación de una mano de resina acrílica tipo IRT-4020 o similar (Dotación total del sistema de impermeabilización de 0,8-0,9 kg/m² aproximadamente, medido sobre consumo).	20,83 €
RIR_011	m2	Impermeabilización monocapa autoprotegida. Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto o betún plastomérico, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple la norma UNE 104-402/96. S/ membrana GA-1. Incluso retirada de impermeabilizaciones anteriores y preparación de superficie.	20,92 €
RIR_012	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida. Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastomérico, elastómero u oxiasfalto, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico o	31,44 €

		elastómero, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96. S/ membrana GA-2. Incluso retirada de impermeabilizaciones anteriores y preparación de superficie.	
RIR_013	m2	Levantado tela asfáltica vieja. Levantado tela asfáltica vieja, incluida su retirada y transporte a a vertedero.	4,50 €
RIR_014	Ud.	Reparación de cubierta (hasta de 6 m2). Reparación de cubierta incluyendo la limpieza y retirada de material de la superficie, demolición de la capa de compresión con cualquier tipo de maquinaria, malla de protección anticaída de objetos, retirada y sustitución de material de cubierta (bovedillas, bloques de hormigón, placas alveoladas prefabricadas de hormigón o cualquier otro tipo de material existente en la misma), reposición de lámina impermeabilizante y capa de compresión del forjado; retirada y transporte de escombros, totalmente terminado.	1.443,64 €
RIR_015	m2	Reparación de cubierta (a partir de 6 m2). Reparación de cubierta incluyendo la limpieza y retirada de material de la superficie, demolición de la capa de compresión con cualquier tipo de maquinaria, malla de protección anticaída de objetos, retirada y sustitución de material de cubierta (bovedillas, bloques de hormigón, placas alveoladas prefabricadas de hormigón de canto hasta 30 cm o cualquier otro tipo de material existente en la misma), reposición de lámina impermeabilizante y capa de compresión del forjado; retirada y transporte de escombros, totalmente terminado.	185,17 €

CAPÍTULO 11.- ELEMENTOS DE MANIOBRA			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EDM_001	Ud.	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales. CC03-500 x 500 mm. Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales. CC03-500 x 500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L. Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 500 mm por encima del tablero.	4.569,60 €
EDM_002	Ud.	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-750 x 750 mm. Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-750 x 750 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 500 mm por encima del tablero.	5.107,20 €
EDM_003	Ud.	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.000 x 1.000 mm. Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.000 x 1.000 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente,	7.257,60 €

		Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero.	
EDM_004	Ud.	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.250 x 1.250 mm. Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.250 x 1.250 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero.	8.467,20 €
EDM_005	Ud.	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.500 x 1.500 mm. Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.500 x 1.500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero.	11.491,20 €
EDM_006	Ud.	Suministro de Compuerta deslizante CANAL AISI-316L o similar. Manuales. CCD-2.000 x 2.000 mm. Suministro de Compuerta deslizante CANAL AISI-316L o similar. Manuales. CCD-2.000 x 2.000 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm., por encima del tablero.	24.388,66 €
EDM_007	Ud.	Suministro de Compuerta deslizante CANAL AISI-316L o similar. Manuales. CCD-2.500 x 2.500 mm. Suministro de Compuerta deslizante CANAL AISI-316L o similar. Manuales. CCD-2.500 x 2.500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua.. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm., por encima del tablero.	39.327,73 €
EDM_008	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-500 x 500 mm. Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-500 x 500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE	5.107,20 €

		ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm., por encima del tablero.	
EDM_009	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-750 x 750 mm. Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-750 x 750 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD Estandeidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm., por encima del tablero.	7.257,60 €
EDM_010	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.000 x 1.000 mm. Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.000 x 1.000 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD Estandeidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm., por encima del tablero.	9.139,20 €
EDM_011	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.250 x 1.250 mm. Suministro de Compuerta MURAL. AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.250 x 1.250 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua.. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD Estandeidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm., por encima del tablero.	14.117,65 €
EDM_012	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-1.500 x 1.500 mm. Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-1.500 x 1.500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estandeidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm., por encima del tablero.	25.536,00 €
EDM_013	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-2.000 x 2.000 mm. Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-2.000 x 2.000 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD:	30.324,00 €

		Estanqueidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 3.000 mm., por encima del tablero.	
EDM_014	Ud.	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manual. CMD-2.500 x 2.500 mm. Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-2.500 x 2.500 mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Programa de protección para el acero inoxidable: Chorreado con corindón o microesfera + una imprimación incolora de barniz poliuretano base agua. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, . ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 4.000 mm., por encima del tablero.	41.769,00 €
EDM_015	Ud.	Desmontaje de compuerta menor de 2.500 x 2.500 mm. Desmontaje de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados), incluyendo obra civil asociada para compuertas menores de 2.500 x 2.500 mm. Incluyendo grúas y medios de elevación asociados.	4.537,82 €
EDM_016	Ud.	Transporte de compuerta menor de 2.500 x 2.500 mm. Transporte de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados) para compuertas menores de 2.500 x 2.500 mm. Precio válido para envío de 1 a 4 compuertas.	2.325,00 €
EDM_017	Ud.	Montaje de compuerta canal menor de 1.000 x 1.000 mm. Montaje de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados), incluyendo obra civil asociada. Dimensiones menores de 1.000 x 1.000 mm. Incluyendo grúas y medios de elevación asociados.	4.558,82 €
EDM_018	Ud.	Montaje de compuerta canal entre 1.000 x 1.000 mm. y 1.500 x 1.500 mm. Montaje de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados), incluyendo obra civil asociada. Dimensiones entre 1.000 x 1.000 mm., y 1.500 x 1.500 mm. Incluyendo grúas y medios de elevación asociados.	6.512,60 €
EDM_019	Ud.	Montaje de compuerta canal entre 1.500 x 1.500 mm. y 2.000 x 2.000 mm. Montaje de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados), incluyendo obra civil asociada. Dimensiones entre de 1.500 x 1.500 mm., y 2.000 x 2.000 mm. Incluyendo grúas y medios de elevación asociados.	7.163,87 €
EDM_020	Ud.	Montaje de compuerta canal entre 2.000 x 2.000 mm. y 2.500 x 2.500 mm. Montaje de compuerta canal (cierre a 3 lados) o mural (cierre a 4 lados), incluyendo obra civil asociada. Dimensiones entre de 2.000 x 2.000 mm., y 2.500 x 2.500 mm. Incluyendo grúas y medios de elevación asociados.	10.420,17 €
EDM_021	Ud.	Suministro actuador eléctrico Auma o similar, para compuertas menores de 2.500 x 2.500 mm. Suministro actuador eléctrico Auma o similar + Unidad AC01.2 + Señal 4/20 mA para compuertas menores de 2.500 x 2.500 mm. Todo o Nada sin regulación. El montaje del actuador está repercutido en el montaje de la compuerta completa.	4.588,24 €
EDM_022	Ud.	Carrete anclaje BB PN 6/10/16 DN 1.200 mm. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 6/10/16, DN 1.200 mm., conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud hasta 1.000 mm., con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8.027,18 €
EDM_023	Ud.	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN 6/10/16 DN 1.200 mm. Carrete telescópico autoportante, PN 6/10/16, DN 1.200 mm., formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con	10.484,60 €

		revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso tornillería de acero inoxidable, instalación, medios auxiliares para el montaje y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
EDM_024	Ud.	Válvula compuerta motorizada PN 6/10/16 DN 1200 mm. Válvula de compuerta, DN 1.200 mm., PN 6/10/16, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación, medios auxiliares para el montaje y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	67.453,99 €
EDM_025	Ud.	Válvula de mariposa, PN 10/16, DN 450 mm. Tipo wafer. Suministro de válvula mariposa, DN 450 mm, PN 10/16, tipo wafer, conforme a norma UNE-EN 558, ISO 5752/20, y/o según normativa vigente, revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	5.332,40 €

CAPÍTULO 12.- INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DEPÓSITOS / TORRES			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
DEP_001	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen hasta 2.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen hasta 2.000 litros.	378,15 €
DEP_002	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 2.001 a 6.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 2.001 a 6.000 litros.	630,25 €
DEP_003	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 6.001 a 14.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen igual comprendido entre 6.001 a 14.000 litros.	1.134,45 €
DEP_004	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 14.001 a 20.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 14.001 y 20.000 litros.	1.890,76 €
DEP_005	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 20.001 a 25.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 20.001 y 25.000 litros.	3.151,26 €
DEP_006	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 25.001 a 30.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 25.001 y 30.000 litros.	3.781,51 €
DEP_007	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 30.001 a 40.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 30.001 y 40.000 litros.	4.411,76 €
DEP_008	Ud.	Transporte y descarga de depósito. Volumen entre 40.001 a 50.000 litros. Transporte y descarga de depósito de volumen comprendido entre 40.000 y 50.000 litros.	5.672,27 €
DEP_009	Ud.	Desmontaje de depósito de almacenamiento de productos químicos de material plástico. Desmontaje de depósito de almacenamiento de productos químicos de material plástico en superficie y acopio en punto indicado de la instalación. Incluso desembriado, desconexión y desmontaje de conducciones y sondas garantizando la posibilidad de reconexión. Contempla los medios auxiliares necesarios para acceder a los elementos situados en la coronación de los depósitos en alturas superiores a 2,00 metros.	2.258,82 €
DEP_010	Ud.	Retirada de depósito y elementos de almacenamiento por gestor autorizado. Residuo no peligroso. Retirada de depósito y elementos de almacenamiento por gestor autorizado como residuo no peligroso. Incluso elaboración de certificado de retirada con los datos del depósito.	840,34 €

DEP_011	Ud.	Retirada de deposito y elementos de almacenamiento por gestor autorizado. Residuo peligroso. Retirada de deposito y elementos de almacenamiento por gestor autorizado como residuo peligroso. Incluso elaboración de certificado de retirada con los datos del depósito.	1.670,59 €
DEP_012	m2	Eliminación de cualquier recubrimiento previo existente. Máquina de agua presión 2.500 atm. Eliminación de cualquier recubrimiento previo existente con máquina de agua a presión de 2.500 atm. o de chorreado de arena. Tapado o recubrimiento de elementos que puedan verse dañados. Posterior retirada de restos levantados o removidos hasta conseguir una superficie limpia y libre de residuos.	46,89 €
DEP_013	ml.	Apertura de grietas con radial hasta grosor mínimo admitido por mortero de reparación posterior. Apertura de grietas con radial hasta grosor mínimo admitido por mortero de reparación posterior. Incluso limpieza del polvo y arena desprendida.	16,64 €
DEP_014	m2	Picado de solera hasta encuentro con hormigón sano. Picado de solera hasta encuentro con hormigón sano respetando el armado existente. Incluso limpieza de partes sueltas o mal adheridas.	42,02 €
DEP_015	m2	Regenerado de solera con mortero de altas prestaciones, químicas y mecánicas. Regenerado de solera con mortero de altas prestaciones, químicas y mecánicas, dejando una textura final de poro abierto y con una rugosidad superior a 5 mm. Se garantizará pendiente de caída hacia punto indicado. Incluso confección de media caña en encuentros entre paneles de cubeto o bordillos y solera. El mortero, que no se incluye en esta partida, será de los tipos indicados a continuación el mas adecuado a la reparación necesaria.	58,82 €
DEP_016	Kg.	Mortero a base de resinas epoxi de tres componentes. Mortero a base de resinas epoxi de tres componentes.	70,59 €
DEP_017	Kg.	Mortero fluido sin retracción para rellenos en general. Mortero fluido sin retracción para rellenos en general.	6,30 €
DEP_018	Kg.	Mortero tixotrópico para reparación estructural, de alta resistencia. Mortero tixotrópico para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada.	8,40 €
DEP_019	m2	Aplicación de recubrimiento en dos manos. Primera capa de Resina epoxi de vinil ester bicomponente diluida al 5 % a modo de imprimación y tapa poros aplicada con brocha o rodillo, con un consumo aproximado de 300 g/m2 Segunda capa de Resina epoxi de vinil ester bicomponente sin diluir aplicada con brocha o rodillo, con un consumo aproximado de 400 g/m2 La resina será de un color Rojo/gris, de peso específico 1,03 gr/cm3, contenido en sólidos Pot-life 20 °C > 95 %, espesor de capa mayor a 2 mm y adherencia al hormigón > 25 kg/cm2	42,02 €
DEP_020	Ud.	Montaje de depósito de volumen igual o inferior a 6.000 litros. Montaje de depósito de volumen igual o inferior a 6.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	1.260,50 €
DEP_021	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 6.001 a 14.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 6.001 a 14.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	2.100,84 €
DEP_022	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 14.001 a 20.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 14.001 a 20.000 litros	3.781,51 €

		sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	
DEP_023	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 20.001 a 25.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 20.001 a 25.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	5.176,47 €
DEP_024	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 25.001 a 30.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 25.001 a 30.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	6.386,55 €
DEP_025	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 30.001 a 40.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 30.001 a 40.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	8.067,23 €
DEP_026	Ud.	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 40.001 a 50.000 litros. Montaje de depósito de volumen comprendido entre 40.001 a 50.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	9.747,90 €
DEP_027	Ud.	Montaje de depósito de volumen superior a 50.001 litros. Montaje de depósito de volumen superior a 50.001 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	11.428,57 €
DEP_028	Ud.	Embridado y conexión de conducciones y sondas a depósito de APQ de material plástico . Embridado y conexión de conducciones y sondas a depósito de almacenamiento de productos químicos de material plástico contemplando las modificaciones necesarias en conducciones, bridas y cableado de sensores necesarias para la nueva ubicación. Incluso medios auxiliares necesarios para acceder a los elementos situados en la coronación de los depósitos en alturas superiores a 2 metros	1.197,48 €
DEP_029	Ud.	Elaboración de memoria técnica simplificada para APQ. Elaboración de memoria técnica simplificada a partir de datos existentes para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas.	1.294,12 €

		Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997.	
DEP_030	Ud.	Elaboración de memoria técnica para APQ. Elaboración de memoria técnica para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997.	3.781,51 €
DEP_031	Ud.	Redacción de proyecto para legalización de instalación. RD 656/2017 para APQ. Redacción de proyecto para legalización de instalación conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluyendo en cada caso los trámites necesarios tales como obtención de datos y mediciones en campo necesarios, redacción del proyecto, tramitación, emisión del Certificado Final de Obra, visados, inspecciones, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, pago de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante Organismo competente para la obtención de la conformidad de la instalación	8.193,28 €
DEP_032	Ud.	Suministro e instalación de sombrerete aluminio para protección de instrumentación en depósito. Suministro e instalación de sombrerete aluminio para protección solar y de lluvia para instrumentación en depósito. Instalado aprovechando la brida o algún punto del instrumento recomendado por el fabricante del sensor.	42,02 €
DEP_033	Ud.	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético. Hasta 2.000 mm. Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Distancia entre bridas extremas hasta 2.000 mm.	3.043,30 €
DEP_034	Ud.	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético. Hasta 3.500 mm. Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Distancia entre bridas extremas hasta 3.500 mm.	4.530,25 €
DEP_035	Ud.	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético. Hasta 5.000 mm. Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Distancia entre bridas extremas hasta 5.000 mm.	6.021,07 €
DEP_036	Ud.	Suministro, montaje y puesta en marcha de microrruptor eléctrico biestable. Suministro, montaje y puesta en marcha de microrruptor eléctrico biestable conmutado para instalar en visor nivel magnético. Caja policarbonato IP 65. Capacidad de ruptura: 0,5 A 220 VAC 60 VA. Histéresis \pm 6 mm. Compatible con medidor de nivel visual magnético.	304,03 €
DEP_037	Ud.	Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en polipropileno. Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en polipropileno conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	1.308,40 €
DEP_038	Ud.	Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en PVC. Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en PVC conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	1.353,78 €
DEP_039	Ud.	Suministro de transmisor de presión. Medición de nivel hidrostático sin display VG 28. señal analógica. Suministro de transmisor de presión para medición de nivel hidrostático sin display VG 28 con señal analógica conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	626,22 €
DEP_040	Ud.	Suministro de transmisor de presión. Medición de nivel hidrostático con display VG 38. señal analógica. Suministro de transmisor de presión para medición de nivel hidrostático con display VG 38 con señal analógica conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	704,87 €
DEP_041	Ud.	Suministro de módulo de indicación y ajuste para sensores 4-20 mA / HART VG 82.	465,88 €

		Suministro de módulo de indicación y ajuste para sensores 4-20 mA / HART VG 82 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	
DEP_042	Ud.	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 11. Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 11 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	807,73 €
DEP_043	Ud.	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C11. Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C11 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	794,11 €
DEP_044	Ud.	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 21. Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 21 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	1.125,38 €
DEP_045	Ud.	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C21. Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C21 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	1.119,33 €
DEP_046	Ud.	Suministro de medidor de nivel radar compacto con display VG 31. Suministro de medidor de nivel radar compacto con display VG 31 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	1.261,51 €
DEP_047	Ud.	Suministro de controlador de nivel ultrasónico compacto. Suministro de controlador de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	998,32 €
DEP_048	Ud.	Suministro de medidor de nivel ultrasónico compacto. Suministro de medidor de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	968,07 €
DEP_049	Ud.	Suministro de indicador digital para sensores de nivel ultrasónicos 4-20 mA. Suministro de indicador digital para sensores de nivel ultrasónicos 4-20 mA conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	441,68 €
DEP_050	Ud.	Sensor de nivel ultrasónico compacto. Sensor de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	679,16 €
DEP_051	Ud.	Suministro de brida de PEHD o PRFV de adaptación para la instalación de sensor roscado a brida ≤ DN 150 mm. Suministro de brida de PEHD o PRFV de adaptación para la instalación de sensor roscado (cualquier medida de rosca normalizada) a brida ≤ DN 150 mm. Las dimensiones del taladro y rosca así como el color se determinarán en función del sensor y depósito determinado objeto de este contrato. Incluso tornillos de acero inoxidable y junta de estanqueidad.	201,68 €
DEP_052	Ud.	Instalación y puesta en servicio de un medidor de nivel. Instalación y puesta en servicio de un medidor de nivel con salida analógica y digital (medidor de presión o nivel radar o nivel ultrasónico o nivel magnético incluyendo microrruptor). Incluso cableado a cuadro de control local del almacenamiento y a cuadro de control y PLC conforme a las E.T. comunes de Canal de Isabel II contemplando la parte proporcional de cableado de alimentación y señal, conducciones para los cables, terminales, identificación de mangueras y generación de esquemas eléctricos. Implementación en el programa del PLC existente de planta mostrando la nueva señal y modificando la pantalla correspondiente del SCADA.	4.084,03 €
DEP_053	Ud.	Suministro de durómetro barcol GYZJ-934-001 o similar. Suministro de durómetro barcol GYZJ-934-001 o similar específico para medición y comprobaciones en materiales plásticos objeto de este contrato. - Certificado de calibración trazable. - Disco de prueba patrón calibrados 43 -45 Hba. - Funda / estuche de protección y transporte.	1.310,92 €
DEP_054	Ud.	Supervisión de montaje e inspección interna de depósito por fabricante encargado del suministro.	578,76 €

		Supervisión de montaje e inspección interna de depósito por fabricante encargado del suministro. Incluso informe y certificado firmado digitalmente conforme a normativa aplicable.	
DEP_055	Ud.	Inspección interna de depósito y prueba hidráulica por técnico cualificado. Inspección interna de depósito y prueba hidráulica por técnico cualificado. Incluso informe y certificado firmado digitalmente conforme a normativa aplicable. Limpieza interna del depósito y agua requerida para la prueba por cuenta de Canal de Isabel II.	588,23 €
DEP_056	Ud.	Servicio de Inspección por Organismo de Control Autorizado de APQ. Servicio de Inspección por Organismo de Control Autorizado de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	907,56 €
DEP_057	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 40.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 40.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	24.747,90 €
DEP_058	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 40.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 40.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	39.075,63 €
DEP_059	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 30.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 30.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	22.012,60 €
DEP_060	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 25.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 25.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	32.563,02 €
DEP_061	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 25.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 25.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	20.840,34 €
DEP_062	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 25.000 litros de Simple pared horizontal, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la	18.235,29 €

		Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 25.000 litros. Tipo: Simple pared, horizontal. Material: PRFV.	
DEP_063	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 20.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	19.668,07 €
DEP_064	Ud.	Depósito de APQ. Policloruro de Aluminio, 20.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Policloruro de Aluminio. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	29.957,98 €
DEP_065	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 20.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	29.957,98 €
DEP_066	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 20.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	13.025,21 €
DEP_067	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 20.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	23.445,38 €
DEP_068	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 18.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 18.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	16.932,77 €
DEP_069	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 15.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT.	23.445,38 €

		<p>Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 15.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.</p>	
DEP_070	Ud.	<p>Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 15.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 15.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.</p>	16.672,27 €
DEP_071	Ud.	<p>Depósito de APQ. Cloruro Férrico, 15.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 15.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.</p>	11.071,43 €
DEP_072	Ud.	<p>Depósito de APQ. Policloruro de Aluminio 15.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Policloruro de Aluminio. Volumen: 15.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.</p>	15.630,25 €
DEP_073	Ud.	<p>Depósito de APQ. Cloruro Férrico 15.000 litros de Simple pared horizontal, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 15.000 litros Tipo: Simple pared, horizontal Material: PRFV</p>	11.722,69 €
DEP_074	Ud.	<p>Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico, 20.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 20.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.</p>	20.840,34 €
DEP_075	Ud.	<p>Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 12.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 12.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.</p>	7.163,87 €
DEP_076	Ud.	<p>Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 11.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 11.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.</p>	6.512,61 €

DEP_077	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 10.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	8.205,88 €
DEP_078	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico 10.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	6.512,61 €
DEP_079	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico 10.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	23.184,87 €
DEP_080	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico 10.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	11.462,18 €
DEP_081	Ud.	Depósito de APQ. Sulfato de Alúmina 10.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Sulfato de Alúmina. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	7.033,61 €
DEP_082	Ud.	Depósito de APQ. Bisulfito Sódico 10.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Bisulfito Sódico. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	11.462,18 €
DEP_083	Ud.	Depósito de APQ. Sulfato de Aluminio 8.000 a < 9.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Sulfato de Aluminio. Volumen: 8.000 a < 9.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	11.071,43 €
DEP_084	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 6.000 a < 7.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico.	10.941,18 €

		Volumen: 6.000 a < 7.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	
DEP_085	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico 6.000 a < 7.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 6.000 a < 7.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	6.512,60 €
DEP_086	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico 6.000 a < 7.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 6.000 a < 7.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	6.903,36 €
DEP_087	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 5.000 a < 6.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 5.000 a < 6.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	10.159,66 €
DEP_088	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 5.000 a < 6.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 5.000 a < 6.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	6.773,11 €
DEP_089	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico 5.000 a < 6.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 5.000 a < 6.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	10.159,66 €
DEP_090	Ud.	Depósito de APQ. Solución Amoniaca 5.000 a < 6.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Solución Amoniaca. Volumen: 5.000 a < 6.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	10.159,66 €
DEP_091	Ud.	Depósito de APQ. Cloruro Férrico 5.000 a < 6.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cloruro Férrico. Volumen: 5.000 a < 6.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.768,91 €

DEP_092	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 4.000 a < 5.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 4.000 a < 5.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.899,16 €
DEP_093	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 4.000 a < 5.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 4.000 a < 5.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	6.512,61 €
DEP_094	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 3.000 a < 4.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 3.000 a < 4.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.508,40 €
DEP_095	Ud.	Depósito de APQ. Sulfato de Alúmina 3.000 a < 4.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Sulfato de Alúmina. Volumen: 3.000 a < 4.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.508,40 €
DEP_096	Ud.	Depósito de APQ. Acido Cítrico 3.000 a < 4.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Acido Cítrico. Volumen: 3.000 a < 4.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.508,40 €
DEP_097	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 2.000 a < 3.000 litros de Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 2.000 a < 3.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	9.247,90 €
DEP_098	Ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito Sódico 2.000 a < 3.000 litros de Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hipoclorito Sódico. Volumen: 2.000 a < 3.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	5.470,59 €
DEP_099	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 1.000 a < 2.000 litros, Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la	4.550,00 €

		Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 1.000 a < 2.000 litros. Tipo: Simple pared vertical. Material: PRFV.	
DEP_100	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 3.000 a < 4.000 litros, Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 3.000 a < 4.000 litros. Tipo: Doble pared vertical. Material: PRFV.	9.490,00 €
DEP_101	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 5.000 a < 6000 litros, Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 5.000 a < 6000 litros. Tipo: Doble pared vertical. Material: PRFV.	10.140,00 €
DEP_102	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 6.000 a < 7.000 litros, Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 6.000 a < 7.000 litros. Tipo: Simple pared vertical. Material: PRFV.	6.890,00 €
DEP_103	Ud.	Depósito de APQ. Acido Sulfúrico, 2.000 a < 3.000 litros, Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Acido Sulfúrico. Volumen: 2.000 a < 3.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	5.470,59 €
DEP_104	Ud.	Depósito de APQ. Acido Sulfúrico, 1.000 a < 2.000 litros, Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Acido Sulfúrico. Volumen: 1.000 a < 2.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	4.558,82 €
DEP_105	Ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 1.000 a < 2.000 litros, Simple pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 1.000 a < 2.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PRFV.	4.558,82 €
DEP_106	Ud.	Depósito de APQ. Dispersante, 1.000 a < 2.000 litros, Doble pared vertical, PRFV. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Dispersante. Volumen: 1.000 a < 2.000 litros.	5.079,83 €

		Tipo: Doble pared, vertical. Material: PRFV.	
DEP_107	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 1.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 1.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	2.753,53 €
DEP_108	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 1.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 1.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	3.484,24 €
DEP_109	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 2.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 2.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	3.299,29 €
DEP_110	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 2.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 2.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	4.205,84 €
DEP_111	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 3.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 3.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	3.855,46 €
DEP_112	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 3.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 3.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	5.988,99 €
DEP_113	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 4.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la	4.108,15 €

		Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 4.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	
DEP_114	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 4.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 4.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	6.627,23 €
DEP_115	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 5.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 5.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	5.090,25 €
DEP_116	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 5.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 5.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	8.634,41 €
DEP_117	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 6.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 6.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	5.262,18 €
DEP_118	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 6.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 6.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	9.732,44 €
DEP_119	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 10.000 litros, Simple pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical.	15.374,96 €

		Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	
DEP_120	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 10.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 10.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	11.686,22 €
DEP_121	Ud.	Depósito de APQ. Reactivo del Anexo II del PPT, 15.000 litros, Doble pared vertical, PEHD Rotomoldeado. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Cualquiera de los reflejados en Anexo II del PPT. Volumen: 15.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Rotomoldeado.	20.239,87 €
DEP_122	Ud.	Retirada de torre de fugas existente. Retirada de torre de fugas existente, incluido: - Corte en secciones de la torre existente para facilitar la extracción de ésta. - Gestión del residuo en contenedores o similares. - Desmontaje, y montaje posterior, de elementos que puedan obstaculizar la retirada de la torre antigua y la inserción de la nueva. - Medios mecánicos para realizar las tareas asociadas a estos trabajos. - Desconexión de los medios auxiliares.	5.552,30 €
DEP_123		Torre de absorción de fugas de Cloro con depósito nodriza cilíndrico vertical. 4.500 litros. Q = 10.000 m3/h. Suministro e instalación de Torre de absorción de fugas de Cloro con depósito nodriza cilíndrico vertical de 4.500 litros de capacidad para almacenamiento del reactivo: Hidróxido Sódico al 50+H227 %, a Tª ambiente, a situar debajo de la torre de lavado. - Modelo: PPA-SRV-180 (otro diámetro es posible). - Caudal de diseño: 10.000 m3/h. - Fabricada en robusta calderería plástica anticorrosiva en PP (polipropileno). - Diámetro: 1.800 ó 2.000 mm. - Altura total: aprox. 3.300 mm. - Transporte. - Instalación en localización definitiva. - Conexión a conducciones existentes: aspiración de aire, extracción de aire, desagüe, etc... - Conexión a los medios auxiliares: soplante, bomba de recirculación, depósito auxiliar, bomba de descarga, ect... - Modificación de la posición de los medios auxiliares si procede.	27.519,50 €
DEP_124	ud.	Suministro e instalación de planta de generación de cloro in situ 11 kg/h. Suministro e instalación de planta de generación de cloro in situ 11 kg/h. Incluye transporte y puesta en marcha, toda la instalación hidráulica de los equipos y los siguientes elementos: - Depósito de salmuera 1,5 m3 + niveles. - Descalcificador. - Detector de cloro gas. - Sistema de control de alimentación de celda. - 6 membranas. - Cabina de control. - 3 sistemas de dosificación para corrección de pH. - Control de dureza del agua de planta.	664.936,00 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Depósito de NaOH con cubeto. - Ventilación interna intrínsecamente segura con sensor de caudal. - Sistema de carga de sal automático. 	
DEP_125	ud.	Suministro e instalación de depósito para uso con sal granulada de 4 m3. Suministro e instalación de depósito para uso con sal granulada de 4 m3 de capacidad.	15.407,00 €
DEP_126	ud.	Depósito de APQ. Hipoclorito sódico 15% refrigerado, 25.000 litros, Simple pared vertical, PEHD. Depósito cilíndrico vertical de simple pared de fondo plano y techo cónico de capacidad 25.000 l., para almacenamiento atmosférico a Tª ambiente de NaClO al 15 %, de densidad 1,23 kg/l. Incluye serpentín de diámetro DN 40 mm fabricado en HDPE con sus soportes y montaje en el tanque y conectado a la boca del techo del depósito. Reactivo: Hipoclorito sódico 15%. Volumen: 25.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusión y enrollamiento.	25.305,40 €
DEP_127	ud.	Depósito de APQ. Policloruro de Aluminio, 30.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Policloruro Aluminio. Volumen: 30.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	22.012,60 €
DEP_128	ud.	Depósito de APQ. Hidróxido Sódico, 25.000 litros de Doble pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Hidróxido Sódico. Volumen: 25.000 litros. Tipo: Doble pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	32.563,02 €
DEP_129	ud.	Depósito de APQ. Clorito Sódico 8.000 litros de Simple pared vertical, PEHD Extr. Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa al PPT. Reactivo: Clorito Sódico. Volumen: 8.000 litros. Tipo: Simple pared, vertical. Material: PEHD. Proceso fabricación: Extrusionado.	20.866,38 €
DEP_130	ud.	Desmontaje de depósito de almacenamiento de productos químicos de material acero al carbono. Desmontaje de depósito de almacenamiento de productos químicos de material acero al carbono en superficie y acopio en punto indicado de la instalación. Incluso desembridado, desconexión y desmontaje de conducciones y sondas garantizando la posibilidad de reconexión. Contempla los medios auxiliares necesarios para acceder a los elementos situados en la coronación de los depósitos en alturas superiores a 2,00 metros.	4.517,64 €

CAPÍTULO 13.- ELEMENTOS AUXILIARES DE PROTECCIÓN			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EAP_001	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado de 20 x 20 mm. Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado, de malla 20 x 20 mm y altura de pletina de 25 mm, instalado con perfilera de apoyo de acero inox-304; despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y acabada.	193,19 €
EAP_002	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado de 30 x 30 mm. Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado, de malla 30 x 30 mm y altura de pletina 30/40 mm instalado con perfilera de apoyo de acero inox-304; despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y acabada.	251,16 €
EAP_003	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex de PRFV. Suministro y montaje de rejilla tipo tramex de PRFV, de malla 30x30 mm y altura 30/40 mm, instalado con perfilera de apoyo de igual o distinto materia; despuntes, cortes, ajustes y soldaduras totalmente terminada y acabada.	347,75 €
EAP_004	m2	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma de rejilla tipo tramex en acero galvanizada de 20 x 20 mm. Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex de acerom galvanizada en caliente de 20 x 20 mm., de cuadro, espesor de 10 mm., montado sobre pletina de 2,50 cm., incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras.	297,48 €
EAP_005	m.	Suministro y montaje de barandilla de PRFV. Suministro y montaje de barandilla de PRFV. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con escaleras de acceso, cancela de seguridad a escalera, acceso a bridas de depósito. Contempla los elementos necesarios para la colocación de suelo técnico por tramex de material plástico pudiendo formar en su caso un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente.	184,87 €
EAP_006	m.	Suministro y montaje de escalera lateral vertical de PRFV. Suministro y montaje de escalera lateral vertical de PRFV. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con pasarela, cancela de seguridad a escalera y acceso a bridas de depósito. Los soportes inferiores e intermedios de la escalera, así como su diseño dispondrán de los elementos necesarios para la integración a un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente.	33,61 €
EAP_007	m.	Escalera metálica tipo barco. Escalera metálica tipo barco, de acero inoxidable, formada por tubos verticales de 2" o cuadrados de al menos 40 x 40 mm., peldaños cuadrados de 40 x 40 mm., distancia máxima entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección acero inoxidable formada por plenas de 4 cm de ancho x 5 mm de espesor, las circulares colocadas en horizontal cada metro y las verticales separadas cada 30 cm, el diámetro de las circulares será aproximadamente 70 cm., chapas y tornillos de anclaje, suministro, anclaje, instalación y medios auxiliares, completamente colocada.	754,04 €
EAP_008	m.	Protección circundante de acero inoxidable. Protección circundante de acero inoxidable formada por plenas de 4 cm de ancho x 5 mm de espesor, las circulares colocadas en horizontal cada metro y las verticales separadas cada 30 cm, el diámetro de las circulares será aproximadamente 70 cm., incluye además la parte proporcional de pletina para anclaje, suministro, anclaje, instalación y medios auxiliares, completamente colocada.	257,59 €
EAP_009	m2	Suministro e instalación de chapa estriada de acero de 4 mm., de espesor. Suministro e instalación de chapa estriada de acero de 4 mm., de espesor,	218,95 €

		nervada y normalizada con acabado de pintura, incluso parte proporcional de cerco y perfilería, totalmente terminada.	
EAP_010	Ud.	Suministro y colocación de pate de polipropileno copolímero virgen. Suministro y colocación de pate de polipropileno copolímero virgen, fabricados con varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro y recubiertos de polipropileno. Homologado según EN13101. Incluso taladro y colocación.	8,90 €
EAP_011	Ud.	Escalera de acceso a depósito con crinolina de 4.5-5.5 ml. Escalera de acceso a depósito con crinolina de 4.5-5.5 ml., tramo de acceso superior de 2.2 ml y final de escala sola de 2.2 ml. Completamente montada. Según UNE-EN 14122.	767,69 €
EAP_012	Ud.	Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior. Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior. Instalación de marquesina para aparcamiento de vehículos tipo turismo o similar compuesta de ménsulas galvanizadas en caliente por inmersión en ZINC Fundido según norma UNE-EN-ISO 1461 con un espesor medio certificado de 85 a 190 micras: RECTAS TIPO VIGA-CAJON, instalación de cubierta y remates de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor prelacada con remates laterales, cubre correas de terminación en tramo en igual acabado que la cubierta. Con 3 correas de acero galvanizado tipo C para poder soportar las chapas de cubierta, totalmente instaladas, homologadas y normalizadas según normativa europea y calculadas para la acción de fuertes vientos y nieve. Sin incluir obra civil para cimentaciones de las ménsulas.	750,00 €

CAPÍTULO 14.- RECLORADORAS Y RECLORAMINADORAS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
REC_001	Ud.	Suministro e instalación. Superficie fotovoltaica. Potencia entre 1,5 y 3 kW. Suministro e instalación de superficie fotovoltaica para suministro eléctrico en corriente alterna trifásica de entre 1,5 y 3 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, convertidor, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	504,41 €
REC_002	Ud.	Suministro e instalación. Cubeto de retención. Capacidad mínima 250 litros. LDPE. Suministro e instalación de cubeto de retención con capacidad mínima de 250 lts de material LDPE fabricado de una sola pieza y completamente estanco, con rejilla extraíble y huecos inferiores para horquillas que permitan su transporte y carga segura.	358,46 €
REC_003	Ud.	Suministro e instalación. Medidor de nivel por ultrasonidos a 2 hilos. Suministro e instalación de medidor de nivel por ultrasonidos a 2 hilos, tipo Siemens, Endress+Hauser o equivalente, incluyendo display con pantalla y soporte de montaje, con conexión roscada y medición continua de nivel, rango de hasta 6 metros. máx. 30 V DC. Salidas 4-20mA con precisión de $\pm 0,02$ mA. Incluso puesta en servicio.	837,45 €
REC_004	Ud.	Suministro e instalación. Analizador de cloro amperométrico de tres electrodos, electroquímico. Suministro e instalación de analizador de cloro amperométrico de tres electrodos, electroquímico, sin reactivos fabricado en material anticorrosión y totalmente sumergible, con Rango de medición entre 0 - 20 mg/L y resolución de 0,001 mg/L (1ppt), con calibración en uno o dos puntos (cero y pendiente). Incluso puesta en servicio.	3.304,79 €
REC_005	Ud.	Suministro e instalación. Controlador universal de 2 canales con pantalla LCD. Suministro e instalación de controlador universal de 2 canales con pantalla LCD de matriz de puntos gráfica con retroiluminación LED, transreflectiva de 240 x 160 píxeles. Alimentación 24V, 4-20mA con posibilidad de montaje en pared, pértiga y panel. Incluso puesta en servicio.	1.556,85 €

REC_006	Ud.	Sustitución caja conexiones, GateWay, del analizador. Sustitución caja conexiones, GateWay, del analizador.	458,30 €
REC_007	Ud.	Sustitución del sensor del analizador de cloro. Sustitución del sensor del analizador de cloro.	1.177,32 €
REC_008	Ud.	Sustitución de la membrana del sensor del analizador y electrolito. Sustitución de la membrana del sensor del analizador, electrolito y posterior calibración tras 24 horas de funcionamiento.	147,15 €
REC_009	Ud.	Suministro e instalación. Bomba de trasiego en PP para reactivos. Suministro e instalación de bomba de trasiego en PP para reactivos.	1.591,27 €
REC_010	Ud.	Instalación y puesta en servicio de bomba dosificadora de cloro suministrada por Canal. Instalación y puesta en servicio de bomba dosificadora de cloro suministrada por Canal, incluso recogida en instalación de Canal, transporte, instalación y pruebas necesarias.	328,01 €
REC_011	Ud.	Bomba de dosificación de membrana magnética gamma X - versión A. Bomba de dosificación de membrana magnética gamma X - versión A - Rango de capacidad 07 bar - 15l/h - conector 8x5.	2.043,39 €
REC_012	m2	Cajón metacrilato anti-salpicaduras. Cajón metacrilato anti-salpicaduras.	195,41 €
REC_013	m.	Suministro e instalación. Tubería de PEAD 25mm 10 ATM termofusionada. Suministro e instalación de Tubería de PEAD 25mm 10 ATM termofusionada.	41,92 €
REC_014	Ud.	Suministro e instalación. Codo polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada. Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada.	42,58 €
REC_015	Ud.	Suministro e instalación. Codo polietileno HØ25mm - HØ25mm termofusionada. Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - HØ25mm termofusionada.	42,16 €
REC_016	Ud.	Suministro e instalación. Placa de grifo 25mm 3/4" termofusionada. Suministro e instalación de Placa de grifo 25mm 3/4" termofusionada.	42,96 €
REC_017	Ud.	Suministro e instalación. Enlace con rosca hembra 25 mm 3/4" termofusionada. Suministro e instalación de Enlace con rosca hembra 25 mm 3/4" termofusionada.	41,74 €
REC_018	Ud.	Suministro e instalación. Codo con rosca macho 25x3/4" termofusionada. Suministro e instalación de Codo con rosca macho 25x3/4" termofusionada.	42,30 €
REC_019	Ud.	Suministro e instalación. Pieza en te reducida 25x20x25mm termofusionada. Suministro e instalación de Pieza en te reducida 25x20x25mm termofusionada.	43,60 €
REC_020	Ud.	Suministro e instalación. Válvula de bola PVC Ø 25mm termofusionada. Suministro e instalación de Válvula de bola PVC Ø 25mm termofusionada.	45,35 €
REC_021	Ud.	Suministro e instalación. Válvula antirretorno PVC 25mm termofusionada. Suministro e instalación de Válvula antirretorno PVC 25mm termofusionada.	48,45 €
REC_022	Ud.	Suministro e instalación. Tapón 25mm termofusionada. Suministro e instalación de Tapón 25mm termofusionada.	41,70 €
REC_023	Ud.	Suministro e instalación. Codo igual 25 mm termofusionada. Suministro e instalación de Codo igual 25 mm termofusionada.	42,16 €
REC_024	Ud.	Suministro e instalación. Enlace bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada. Suministro e instalación de Enlace bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada.	42,16 €
REC_025	Ud.	Suministro e instalación. Enlace reducido 25-20mm termofusionada. Suministro e instalación de Enlace reducido 25-20mm termofusionada.	42,75 €
REC_026	Ud.	Suministro e instalación. Te bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada. Suministro e instalación de Te bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada.	43,01 €

REC_027	Ud.	Suministro e instalación. Te polietileno rosca centro HØ25mm - H3/4 - HØ25mm termofusionada. Suministro e instalación de Te polietileno rosca centro HØ25mm - H3/4 - HØ25mm termofusionada.	42,69 €
REC_028	Ud.	Suministro e instalación. Enlace polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada. Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada.	42,01 €
REC_029	Ud.	Suministro e instalación. Enlace polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada. Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada.	41,74 €
REC_030	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ32mm - HØ25mm termofusionada. Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ32mm - HØ25mm termofusionada.	42,79 €
REC_031	Ud.	Suministro e instalación. Tapón hembra Ø25mm termofusionada. Suministro e instalación de Tapón hembra Ø25mm termofusionada.	42,48 €
REC_032	Ud.	Suministro e instalación. Enlace reducido polietileno HØ25mm - HØ20mm termofusionada. Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ25mm - HØ20mm termofusionada.	42,79 €
REC_033	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada.	42,54 €
REC_034	Ud.	Suministro e instalación. Manguito unión polietileno M3/4" - M1/2" Ø25mm - Ø20mm termofusionada. Suministro e instalación de Manguito unión polietileno M3/4" - M1/2" Ø25mm - Ø20mm termofusionada.	42,90 €
REC_035	Ud.	Suministro e instalación. Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada. Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada.	42,54 €
REC_036	Ud.	Suministro e instalación. Codo polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada. Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada.	42,37 €
REC_037	Ud.	Suministro e instalación. Collarín hembra 25mm 3/4" termofusionada. Suministro e instalación de Collarín hembra 25mm 3/4" termofusionada.	43,65 €
REC_038	Ud.	Suministro e instalación. Tapón H3/4" con rosca Ø25mm termofusionada. Suministro e instalación de Tapón H3/4" con rosca Ø25mm termofusionada.	42,86 €
REC_039	Ud.	Suministro e instalación. Tapón polietileno hembra H3/4" Ø25mm termofusionada. Suministro e instalación de Tapón polietileno hembra H3/4" Ø25mm termofusionada.	42,90 €
REC_040	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio. Armario mural con puerta ciega de 1000 x 800 x 300 mm. Suministro, instalación y puesta en servicio de armario mural con puerta ciega de 1000 x 800 x 300 mm., incluida placa de montaje metálica.	765,32 €
REC_041	Ud.	Suministro e instalación. Selectores de 3 posiciones. Suministro e instalación de selectores de 3 posiciones.	109,66 €
REC_042	Ud.	Suministro e instalación. Material vario para montaje de cuadro eléctrico. Suministro e instalación de material vario para montaje de cuadro eléctrico. Canaletas, bornas, terminales, cableado.	314,50 €
REC_043	Ud.	Suministro e instalación. Seta de emergencia. Suministro e instalación de seta de emergencia.	116,33 €
REC_044	Ud.	Suministro y montaje de amplificador de aislamiento. Suministro y montaje de amplificador de aislamiento (Separador galvánico) con señal de entrada de corriente y señales de salida de corriente y tensión.	237,93 €

REC_045	Ud.	Suministro y montaje. Amplificador de aislamiento con señales bipolares. Suministro y montaje de amplificador de aislamiento (Separador galvánico) con señales bipolares de entrada y salida de corriente y tensión.	237,93 €
REC_046	Ud.	Suministro y montaje de fuente de alimentación con cargador de baterías. Suministro y montaje de fuente de alimentación con cargador de baterías.	196,78 €
REC_047	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de fusibles 5A. Suministro, instalación y puesta en servicio de fusibles 5A.	105,04 €
REC_048	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC HMI TP1500 COMFORT, COMFORT PANEL,... o equivalente. Suministro e instalación de SIMATIC HMI TP1500 COMFORT, COMFORT PANEL, TOUCH OPERATION, 15" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE, MPI/PROFIBUS DP INTERFACE, 24 MB USER MEMORY, WEC 2013, CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V14 SP1 WITH HSP. Ref: 6AV2124-0QC02-0AX1 o equivalente.	2.942,59 €
REC_049	Ud.	Suministro e instalación de SITOP PSU6200 24 V/10 A o equivalente. Suministro e instalación de SITOP PSU6200 24 V/10 A Stabilized power supplies Input: AC 120/230 V Output: DC 24 V/10 A with diagnostic interface . Ref: 6EP3334-7SB00-3AX0 o equivalente.	316,71 €
REC_050	Ud.	Suministro e instalación. Módulo de redundancia SITOP RED1200. Ref: 6EP4347-7RB00-0AX0. Suministro e instalación de Módulo de redundancia SITOP RED1200 Entrada/salida: 24/48 V DC/40 A apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con una intensidad de salida de 20 A máx. cada una. Ref: 6EP4347-7RB00-0AX0.	300,22 €
REC_051	Ud.	Suministro e instalación. SITOP PSE200U 10 A. Ref: 6EP1961-2BA41 o equivalente. Suministro e instalación de SITOP PSE200U 10 A MODULO DE SELECT. DE 4 CANALES ENTRADA: DC 24 V SALIDA: DC 24 V/10 A POR CANAL CORR. DE SALIDA AJUSTABLE 3-10 CON MENSAJE DE ESTADO POR CANAL. Ref: 6EP1961-2BA41 o equivalente..	257,11 €
REC_052	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC S7-1500. Ref: 6ES7590-1AE80-0AA0 o equivalente. Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés. Ref: 6ES7590-1AE80-0AA0 o equivalente.	190,17 €
REC_053	Ud.	Suministro e instalación. TIM 1531 IRC. Ref: 6GK7543-1MX00-0XE0 o equivalente. Suministro e instalación de TIM 1531 IRC Módulo de comunicación para SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 con SINAUT ST7 con tres interfaces RJ45 para comunicación vía redes basadas en IP (WAN / LAN) y una interfaz RS-232/RS-485 para comunicación vía redes WAN clásicas. Ref: 6GK7543-1MX00-0XE0 o equivalente.	2.299,82 €
REC_054	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC PM 1507 24 V/8 A. Ref: 6EP1333-4BA00 o equivalente. Suministro e instalación de SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A. Ref: 6EP1333-4BA00 o equivalente.	313,64 €
REC_055	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC S7-1500. Ref: 6ES7513-1AL02-0AB0 o equivalente. Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 kb para programa y 1,5Mb para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card. Ref: 6ES7513-1AL02-0AB0 o equivalente.	1.651,06 €
REC_056	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC S7. Ref: 6ES7954-8LC03-0AA0 o equivalente. Suministro e instalación de SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes Ref: 6ES7954-8LC03-0AA0 o equivalente.	210,33 €
REC_057	Ud.	Suministro e instalación. SIMATIC S7-1500. Ref: 6ES7521-1BL00-0AB0 o equivalente.	435,89 €

Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M. P. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid al Tomo 29-733, Folio 86, Sección 8, Hoja M-534929; Inscripción 1ª. Denominación en inscripción 126, NIF A86488087, Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.

		habilitación conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, así como captura de datos de configuración. Ref: 6GK5908-OPB00 o equivalente.	
REC_067	Ud.	Suministro e instalación de ANTENA OMNIDIRECC. Suministro e instalación de ANTENA OMNIDIRECC, para redes GSM (2G) y UMTS (3G), omnidireccional; resistente a la intemperie para interiores y exteriores; cables de conexión de 5 m unido fijamente a la antena; conector SMA; incluido escuadra de fijación, tornillos, tacos. Ref: 6NH9860-1AA00 o equivalente.	223,22 €
REC_068	Ud.	Suministro e instalación de Módulo SCALANCE SC646-2. Suministro e instalación de Módulo SCALANCE SC646-2, para proteger dispositivos y redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), servidor DHCP, Syslog, nombres simbólicos para direcciones IP. Ref: 6GK5646-2GS00-2AC2 o equivalente.	1.750,70 €
REC_069	Ud.	Suministro e instalación de convertidor de aislamiento galvánico Seccionador pasivo. Suministro e instalación de convertidor de aislamiento galvánico Seccionador pasivo, 1 canal entrada: 4-20 mA salida: 4-20 mA Ancho 6,2 mm borne de tornillo. Ref: 3RS7020-1ET00 o equivalente.	289,30 €
REC_070	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 2C0 LID LED sefializacion. Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 2C0 LID LED sefializacion. Ref: C090 Weidmuller 8920940000 o equivalente.	182,66 €
REC_071	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 4C0 LD LED. Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 4C0 LD LED. Ref: Weidmuller 8921030000 o equivalente.	182,66 €
REC_072	Ud.	Suministro e instalación de relés de interfaz de entrada relés de interfaz. Suministro e instalación de relés de interfaz de entrada relés de interfaz, 1 conmutado AC/DC 24 V 6,2 mm de ancho borne de tornillo Corriente térmica 6A Ref: 3RQ3038-1AB00 o equivalente.	186,37 €
REC_073	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de analizador de red, SENTRON. Suministro, instalación y puesta en servicio de analizador de red, SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS, energía aparente/ activa/reactiva, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo. Ref : 7KM2112-0BA00-3AA0 o equivalente.	1.292,02 €
REC_074	Ud.	Suministro e instalación de módulo de comunicaciones SENTRON PAC PROFINET. Suministro e instalación de módulo de comunicaciones SENTRON PAC PROFINET, compatible con SENTRON PAC3200. Ref: 7KM9 300-OAE01-OAA0 o equivalente. (>Modulo de comunicación enchufable PROFINET para los dispositivos de monitoreo de energía SENTRON PAC3200 y PAC4200. > Parametrizable desde el frente del dispositivo o a través del software de parametrización. > Fácil integración con el archivo GSD, con libre selección de las variables de medición que se transmitirán. Plug & play. > Indicación de estado vía el display del dispositivo y led en el módulo.)	858,94 €
REC_075	Ud.	Suministro e instalación de Cuadro de control completo. Suministro e instalación de Cuadro de control completo.	15.536,42 €
REC_076	Ud.	Suministro e instalación de Caja baterías + tapa. ADR 1000x700x650 mm. Suministro e instalación de Caja baterías + tapa. ADR 1000x700x650 mm.	230,38 €
REC_077	Ud.	Suministro e instalación de Panel Solar de 24 V (72 células). Suministro e instalación de Panel Solar de 24 V (72 células) - Potencia nominal 330W, célula policristalina.	184,96 €
REC_078	Ud.	Suministro e instalación de Protector de Batería 12/24 V - 65 A. Suministro e instalación de Protector de Batería 12/24 V - 65 A.	70,10 €
REC_079	Ud.	Suministro e instalación de BATERIA de ciclo profundo gel 110 Ah 12V. Suministro e instalación de BATERIA de ciclo profundo gel 110 Ah 12V.	217,32 €

REC_080	Ud.	Suministro e instalación de Regulador de carga solar MPPT. Suministro e instalación de Regulador de carga solar MPPT. Selección automática de tensión de 12/24 V, Corriente de carga nominal 30 A, desconexión automática de la carga, autoconsumo de 10 mA, eficiencia máxima del 98%.	177,77 €
REC_081	Ud.	Suministro e instalación de Equipo de climatización. Suministro e instalación de Equipo de climatización.	3.700,90 €
REC_082	Ud.	Comprobación del estado de carga de las baterías. Comprobación del estado de carga de las baterías.	20,50 €
REC_083	Ud.	Limpieza del electrodo del analizador de cloro. Limpieza del electrodo del analizador de cloro.	20,50 €
REC_084	Ud.	Lectura del totalizador del caudalímetro. Lectura del totalizador del caudalímetro.	10,25 €
REC_085	Ud.	Sustitución de los latiguillos y empalmes del circuito de dosificación de cloro. Sustitución de los latiguillos y empalmes del circuito de dosificación de cloro.	41,00 €
REC_086	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno del circuito de dosificación de cloro. Revisión de las válvulas antirretorno del circuito de dosificación de cloro.	41,00 €
REC_087	Ud.	Revisión de pinchazos del sistema de dosificación de cloro. Revisión de pinchazos del sistema de dosificación de cloro.	20,50 €
REC_088	Ud.	Suministro de grasa al embolo rotativo de la bomba. Suministro de grasa al embolo rotativo de la bomba.	20,50 €
REC_089	Ud.	Sustitución del tubo de impulsión de la bomba. Sustitución del tubo de impulsión de la bomba.	41,00 €
REC_090	Ud.	Revisión del analizador de cloro. Revisión del analizador de cloro, incluyendo limpieza de elementos del sistema, comprobación de rotámetro y sustitución de electrolitos.	41,00 €
REC_091	Ud.	Mantenimiento de los paneles solares. Mantenimiento de los paneles solares, incluyendo limpieza de los paneles y comprobación y reapriete de las conexiones.	61,50 €
REC_092	Ud.	Revisión y limpieza de cuadro eléctrico (soplado/aspirado). Revisión y limpieza de cuadro eléctrico (soplado/aspirado), incluyendo reapriete de las conexiones.	20,50 €
REC_093	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno de la conducción de agua del sistema. Revisión de las válvulas antirretorno de la conducción de agua del sistema.	41,00 €
REC_094	Ud.	Sustitución deconexiones metálicas a la conducción donde se realiza la dosificación. Sustitución deconexiones metálicas (codos,juntas, reducciones...) a la conducción donde se realiza la dosificación. Revisión de la unión entre los latiguillos de hipoclorito y la conducción donde se dosifica.	41,00 €
REC_095	Ud.	Vaciado, gestión de residuos y limpieza del depósito de hipoclorito sódico y sistema de dosificación. Vaciado, gestión de residuos y limpieza del depósito de hipoclorito sódico y sistema de dosificación, sustituyendo el depósito por otro en caso necesario para mantener el sistema de cloración.	41,00 €
REC_096	Ud.	Sustitución de las baterías. Sustitución de las baterías.	41,00 €
REC_097	Ud.	Recloración con pastillas (hipoclorito cálcico). Recloración con pastillas (hipoclorito cálcico), incluida recogida de pastillas en instalación de Canal, desplazamientos, descarga de pastillas y control analítico.	123,01 €
REC_098	Ud.	Traslado de muestra desde instalación hasta laboratorio central o del área. Traslado de muestra desde instalación hasta laboratorio central o del área, según indicaciones y necesidades.	102,50 €
REC_099	Ud.	Instalación de recloradora provisional suministrada por CYII. Instalación de recloradora provisional suministrada por CYII.	328,01 €
REC_100	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en garrafas de 20 l. Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en garrafas de 20 l.	0,51 €
REC_101	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en contenedor (1.000 l). Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en contenedor (1.000 l).	0,39 €

REC_102	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 10.000 l. Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 10.000 l.	0,29 €
REC_103	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 25.000 l. Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 25.000 l.	0,26 €
REC_104	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach AMONIO TOTAL. Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach AMONIO TOTAL.	56,18 €
REC_105	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO LIBRE. Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO LIBRE.	13,36 €
REC_106	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO TOTAL. Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO TOTAL.	13,36 €
REC_107	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach MONOCLORAMINAS. Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach MONOCLORAMINAS.	37,21 €
REC_108	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach NITRITOS. Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach NITRITOS.	37,21 €
REC_109	Kg.	Suministro y descarga de hipoclorito cálcico en pastilla o granulado Cloro libre > 65%. Suministro y descarga de hipoclorito cálcico en pastilla o granulado Cloro libre > 65%.	7,00 €

CAPÍTULO 15.- CLIMATIZACIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CLM_001	Ud.	Evaporativo Breezair mod.TBS580 o similar. Evaporativo Breezair mod.TBS580 o similar, basado en el sistema de acondicionamiento adiabático. Emite un caudal nominal de 11.410 m3/h., con un consumo de 1.210 W/h. Incluido transporte y montaje.	6.142,50 €
CLM_002	Ud.	Difusor hexagonal con 6 rejillas de 500 x 200 mm. Difusor hexagonal con 6 rejillas de 500 x 200 mm., dobledeflexión en aluminio de doble deflexión. Incluido transporte y montaje.	494,00 €
CLM_003	Ud.	Conjunto de conductos de 550 x 550 en chapagalvanizada. Conjunto de conductos de 550 x 550 en chapagalvanizada. Incluido transporte y montaje.	390,00 €
CLM_004	Ud.	Soportes especiales para equipos. Soportes especiales para equipos. Incluido transporte y montaje.	747,50 €
CLM_005	Ud.	Apertura de claraboya y Sellado. Apertura de claraboya y Sellado.	357,50 €
CLM_006	Ud.	Fontanería ejecutada en multicapa y valvulería. Fontanería ejecutada en multicapa y valvulería. Totalmente instalada.	175,50 €
CLM_007	Ud.	Electricidad discurriendo por cubierta y mangueralibre de halogeno. Electricidad discurriendo por cubierta y mangueralibre de halogeno. Totalmente instalada.	682,50 €
CLM_008	Ud.	Mando industrial MAGIQTOUCH o similar. Mando industrial MAGIQTOUCH o similar, para controltemperatura y humedad, paro/marcha.	376,74 €
CLM_009	Ud.	Mando industrial LINK MODULE o similar. Mando industrial LINK MODULE o similar, para controltemperatura y humedad, paro/marcha.	125,58 €

CLM_010	Ud.	Mando industrial AIR SENSOR o similar. Mando industrial AIR SENSOR o similar, para controltemperatura y humedad, paro/marcha.	188,37 €
CLM_011	Ud.	Mando industrial EXTERNAL AIR SENSOR o similar. Mando industrial EXTERNAL AIR SENSOR o similar, para controltemperatura y humedad, paro/marcha.	125,58 €
CLM_012	Ud.	Extractor helicoidal de pared monofásico de 24.900 m3/h., con persiana. Extractor helicoidal de pared monofásico de 24.900 m3/h., con persiana. Incluido transporte y montaje.	1.992,90 €
CLM_013	Ud.	Cajón adaptación extractor helicoidal de pared monofásico de 24.900 m3/h., con persiana. Cajón adaptación helicoidal de pared monofásico de 24.900 m3/h., con persiana en chapa galva a ventana aislado interiormente y malla metálica protección aspiración. Incluido transporte y montaje.	1.202,50 €
CLM_014	Ud.	Soportes especiales para equipo de extracción helicoidal de pared. Soportes especiales para equipo de extracción helicoidal de pared monofásico de 24.900 m3/h., con persiana. Incluido transporte y montaje. Totalmente instalado.	747,50 €
CLM_015	Ud.	Desmontaje de ventana y sellado, para instalación de equipo de extracción. Desmontaje de ventana y sellado, para instalación de equipo de extracción.	357,50 €
CLM_016	Ud.	Alimentación eléctrica y protecciones. Alimentación eléctrica y protecciones, contactores para funcionamiento anclado con los evaporativos. Totalmente instalada.	942,50 €
CLM_017	Ud.	Generador TECNOCLIMA mod. ENERGY 160 kw., o similar. Generador TECNOCLIMA mod. ENERGY 160 kw., o similar, de gasoleo de condensación horizontal de potencia nominal con quemador de gasoil para exterior y reparto mediante conducto, colocado sobre soporte especial en terraza, incluida la soportación, el transporte y montaje.	19.216,60 €
CLM_018	Ud.	Difusor en chapa galvanizada con 3 rejillas para impulsión del aire. Difusor en chapa galvanizada con 3 rejillas para impulsión del aire. Incluido transporte y montaje.	1.014,00 €
CLM_019	Ud.	Conjunto de conductos circular de 700 mm., en chapa galvanizada. Conjunto de conductos circular de 700 mm., en chapa galvanizada con aislamiento de 50 mm., y acabado para exterior, incluso tolva unión con difusor 3 caras, codos y rejilla protección aspiración. Incluido transporte y montaje.	5.694,00 €
CLM_020	Ud.	Chimenea doble pared DN 250 mm., de acero inox AISI316-304. Chimenea doble pared DN 250 mm., de acero inox AISI316-304. Incluido transporte y montaje.	2.457,00 €
CLM_021	Ud.	Depósito doble cubeto de 700 litros, con nivel de combustible. Depósito doble cubeto de 700 litros, con nivel de combustible, colocado en cuarto planta baja, llevando tubería de cobre hasta generador en terraza exterior, con filtro y accesorios. Incluido transporte y montaje.	1.924,00 €
CLM_022	Ud.	Grupo de presión monofásico inpro GP 30 NW o similar Grupo de presión monofásico inpro GP 30 NW o similar, con kit de accesorios, colocado junto a depósito y conexión eléctrica. Incluido transporte y montaje.	1.098,50 €
CLM_023	Ud.	Líneas eléctricas, protecciones y termostato con sonda remota. Líneas eléctricas, protecciones y termostato con sonda remota, para los equipos de generador de calor. Incluido transporte y montaje.	812,50 €
CLM_024	Ud.	Destratificador trifásico para un caudal de 10.000 m3/h. Destratificador trifásico para un caudal de 10.000 m3/h., potencia consumida de 300 w y nivel sonoro de 30dB. Incluido transporte y montaje.	3.412,50 €
CLM_025	Ud.	Soportación para equipo de destratificación. Soportación para destratificador trifásico para un caudal de 10.000 m3/h., potencia consumida de 300 w y nivel sonoro de 30dB. Incluido transporte y montaje.	331,50 €
CLM_026	Ud.	Líneas eléctricas y protecciones para equipo de destratificación. Líneas eléctricas y protecciones para destratificador trifásico para un caudal de	1.930,50 €

		10.000 m3/h., potencia consumida de 300 w y nivel sonoro de 30dB. Totalmente instalada.	
CLM_027	Ud.	Cuadro regulación para equipo de destratificación. Cuadro regulación para destratificador trifásico para un caudal de 10.000 m3/h., potencia consumida de 300 w y nivel sonoro de 30dB. Incluido transporte y montaje.	832,00 €
CLM_028	m2	Suministro y montaje de revestimiento fonoabsorbente interior en paredes y techo. Suministro y montaje de revestimiento fonoabsorbente interior en paredes y techo: Panel ACUSTISÓN-50A o similar de 350x3000 mm., para el aislamiento acústico de la sala de soplantes. En las paredes se colocará una franja de 3,00 metros de altura, dejando una franja inferior de 1,00 metro sin revestir.	79,66 €
CLM_029	Ud.	Desmontaje de puertas y entradas de aire existentes en sala de soplantes. Desmontaje de puertas y entradas de aire existentes en sala de soplantes.	1.287,00 €
CLM_030	Ud.	Suministro y montaje de puerta acústica especial de 4 hojas. Suministro y montaje de puerta acústica especial de 4 hojas formada por: - 1 ud RS5/E Puerta acústica 2 hojas; Rw=46dB. Dim.Int: 1.875 x 2.000 - Dim.Ext: 1.995 x 2.120 mm. - Orientación: izquierdas sin visor. - Fijo superior abatible 2 hojas tipo RS5 con cajeado. Dim.Ext: 1.995 x 1.815 mm., incluido cajeado para paso de perfil de polipasto.	8.892,00 €
CLM_031	Ud.	Cerradura tipo llavín para RS5 inferior. Cerradura tipo llavín para RS5 inferior.	154,70 €
CLM_032	Ud.	Suministro y montaje de silenciadores acústicos SNA10/E o similar Suministro y montaje de silenciadores acústicos SNA10/E o similar, con silenciador para caudal 5.220 m3/h: - Longitud: 1.500mm - Atenuación acústica global: 30,8 dBA. - Atenuación acústica a 125Hz: 32,3 dBA. Incluido: tolva transición redondo-rectangular en chapa gruesa, filtro con portafiltros para permitir su cambio, malla antipájaros y estructura suportación del conjunto.	5.310,50 €
CLM_033	Ud.	Suministro y montaje de silenciadores acústicos SNA10/E o similar Suministro y montaje de silenciadores acústicos SNA10/E o similar, con silenciador para caudal 87,5 Nm3/mn: - Longitud: 1.500mm - Atenuación acústica global: 30,8 dBA. - Atenuación acústica a 125Hz: 32,3 dBA. Incluido: tolva transición redondo-rectangular en chapa gruesa, filtro con portafiltros para permitir su cambio, malla antipájaros y estructura suportación del conjunto.	5.310,50 €

CAPÍTULO 16.- ELABORACIÓN DE PROYECTOS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PRY_001	Ud.	Redacción de proyectos con PEM inferior a 100.000 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de proyecto para un PEM menor de 100.000 €. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	5.576,00 €
PRY_002	Ud.	Redacción de proyectos con PEM entre 100.000 € y 200.000 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de	7.525,00 €

		proyecto para un PEM mayor de 100.000 €, hasta 200.000 € inclusive. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	
PRY_003	Ud.	Redacción de proyectos con PEM entre 200.001 € y 400.000 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de proyecto para un PEM mayor de 200.001 €, hasta 400.000 € inclusive. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	13.300,00 €
PRY_004	Ud.	Redacción de proyectos con PEM entre 400.001 € y 700.000 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de proyecto para un PEM mayor de 400.001 €, hasta 700.000 € inclusive. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	22.666,67 €
PRY_005	Ud.	Redacción de proyectos con PEM entre 700.001 € y 1.000.000 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de proyecto para un PEM mayor de 700.001 €, hasta 1.000.000 € inclusive. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	32.333,33 €
PRY_006	Ud.	Redacción de proyectos con PEM superior a 1.100.001 €. Redacción de proyecto de obra con estudio de seguridad y salud incluido, realizado y firmado por técnico competente y con el correspondiente visado de proyecto para un PEM mayor de 1.000.001 €. Incluye también las actuaciones materiales tendentes a la obtención de licencia de obra.	42.000,00 €

CAPÍTULO 17.- TRANSPORTE ENTRE PLANTAS REACTIVOS QUÍMICOS Y SUMINISTRO COMBUSTIBLE			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TTE_001	Ud.	Porte de reactivo líquido sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante cisterna. Porte de reactivo líquido sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante cisterna. Incluso apoyo en la carga y descarga del reactivo, con 24 horas de preaviso. Incluye todos los costes directos por tiempo (amortización, financiación, personal, seguros y costes fiscales), directos por kilómetro (combustible, urea, neumáticos, mantenimiento, reparaciones, limpiezas, dietas y peajes) e indirectos.	415,79 €
TTE_002	Ud.	Porte de bidones de cloro gas sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante camión plataforma o camión de dos ejes. Porte de bidones de cloro gas sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante camión plataforma o camión de dos ejes. Incluso apoyo en la carga y descarga de los bidones, con 24 horas de preaviso. Incluye todos los costes directos por tiempo (amortización, financiación, personal, seguros y costes fiscales), directos por kilómetro (combustible, urea, neumáticos, mantenimiento, reparaciones, dietas y peajes) e indirectos.	287,40 €
TTE_003	Ud.	Porte de bidones de amoniaco gas sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante camión plataforma o camión grúa de dos ejes. Porte de bidones de amoniaco gas sujeto a ADR entre dos plantas cualesquiera, mediante camión plataforma o camión grúa de dos ejes. Incluso apoyo en la carga y descarga de los bidones, con 24 horas de preaviso. Incluye todos los costes directos por tiempo (amortización, financiación, personal, seguros y costes fiscales), directos por kilómetro (combustible, urea, neumáticos, mantenimiento, reparaciones, dietas y peajes) e indirectos.	319,81 €
TTE_004	I.	Suministro de gasóleo de urgencia para grupos electrógenos de las instalaciones. Suministro de gasóleo de urgencia para grupos electrógenos de las instalaciones del contrato. Incluso portes y descarga en menos de 3 horas desde el aviso. Se abonará únicamente un coste de implantación por cada episodio de desabastecimiento de suministro de energía eléctrica y planta. Incluso todos los costes directos e indirectos.	1,53 €

CAPÍTULO 18.- GESTIÓN DE RESIDUOS			
COD	U. M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GDR_001	Tn.	Gestión de residuos peligrosos con entrega a vertedero autorizado. Gestión de residuos peligrosos con entrega a vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	268,26 €
GDR_002	Ud.	Jornada de transporte hasta 7 m3 de carga útil del producto, en caso de vertido. Jornada de transporte (desplazamiento hasta instalaciones), carga y descarga del residuo mediante camión succionador con autoaspiración hasta 7 m3 de carga útil del producto, en caso de vertido.	1.262,40 €
GDR_003	Ud.	Jornada de transporte hasta 15 m3 de carga útil del producto, en caso de vertido. Jornada de transporte (desplazamiento hasta instalaciones), carga y descarga del residuo mediante camión succionador con autoaspiración hasta 15 m3 de carga útil del producto, en caso de vertido.	147,28 €
GDR_004	m2	Desmantelamiento de amianto con plataformas de hasta 12 metros de altura. Desmantelamiento de amianto con plataformas de hasta 12 metros de altura con acceso desde el interior de la nave o edificio, hasta una superficie hasta 100 m2, mediante previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquido encapsulante adecuado, según mediciones exigidas por ley, transporte autorizado, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección EPI's P3, coordinado con el Plan de Seguridad y Salud.	50,52 €
GDR_005	Ud.	Tratamiento en planta por gestor autorizado de amianto fragmentado o en polvo. Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones adecuados de 220 l y paletizados, de primer uso, i/ la etiquetación.	154,18 €
GDR_006	Ud.	Tratamiento de residuos con amianto en bidón de 220 litros. Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos que contengan amianto almacenados en la instalación en bidones adecuados de 220 l y paletizados, de primer uso, i/ etiquetación.	86,68 €

A todo trabajo de instalación, mantenimiento o ejecución de obra de cualquier tipología recogida en este cuadro de precios o en los correspondientes a las versiones referidas en el presente pliego del Cuadro de precios de Canal de Isabel II, S.A.M.P. o Cuadro de precios Centro de Guadalajara, le podrá ser requerido por parte de Canal de Isabel II, S.A.M.P. el certificado de instalación, certificado de pruebas, certificado de adecuado funcionamiento, certificado de ejecución de obras o cualquier otra documentación técnica o legal que garantice el correcto funcionamiento de aquel trabajo que se ha ejecutado. Dicha documentación deberá ir debidamente firmada por la empresa adjudicataria, no repercutiendo ningún coste adicional por la emisión del certificado a aquel establecido en los cuadros de precios.

Dicha entrega de documentación será condición indispensable para la liquidación de los trabajos.