

**PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS
PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE LA RED DE
ALCANTARILLADO E INSTALACIONES
COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE
MADRID**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD
DE CRITERIOS**

CONTRATO Nº 43/2022

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

MESA PERMANENTE DE CONTRATACIÓN

INDICE

CAPÍTULO I	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
Cláusula 1. Régimen jurídico.	5
Cláusula 2. Objeto del Contrato.	5
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.	10
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	22
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	22
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	22
Cláusula 15. Garantía.	24
Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.	25
CAPÍTULO IV	26
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	26
Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.	26
Cláusula 18. Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.	26
Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.	26
Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.	26
Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	27
Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.	28
Cláusula 23. Suspensión del Contrato.	29
Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.	29
Cláusula 25. Subcontratación.	30
CAPÍTULO V	32
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	32
Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.	32
Cláusula 27. Revisión de precios.	32
Cláusula 28. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	32
Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	33
Cláusula 30. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.	34
Cláusula 31. Política del sistema de gestión	35

Cláusula 31 bis. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	37
Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.	39
Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual.	40
CAPÍTULO VI	42
EXTINCIÓN DEL CONTRATO.	42
Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios.	42
Cláusula 35. Liquidación del Contrato.	44
Cláusula 36. Plazo de garantía.	44
Cláusula 37. Vicios o defectos durante el plazo de garantía.	44
Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.	44
Cláusula 39. Resolución del Contrato.	45
ANEXO I	47
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	47
ANEXO II	97
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 1 (SUBCUENCA CHINA II)	97
ANEXO II	99
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 2 (SUBCUENCAS BUTARQUE A Y CHINA I)	99
ANEXO II	101
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 3 (SUBCUENCAS VALDEBEBAS Y REJAS)	101
ANEXO II	103
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 4 (SUBCUENCA BUTARQUE B)	103
ANEXO II	105
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 5 (SUBCUENCA VIVEROS)	105
ANEXO II	107
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 6 (SUBCUENCAS LA GAVIA, SUR Y SURORIENTAL)	107
ANEXO II bis	109
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS	109
ANEXO III	112
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	112
ANEXO IV	115
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO DE CONDUCTA, LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO Y LA POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.	115
ANEXO V	116
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	116
ANEXO VI	117
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.	117
ANEXO VII	118
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	118
ANEXO VIII	119
MODELO DE AVAL	119
ANEXO VIII BIS	120
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)	120
ANEXO IX	121

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	121
ANEXO IX BIS	123
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	123
ANEXO X	125
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	125
ANEXO X BIS	127
MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	127
ANEXO X TER	129
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO .	129
ANEXO XI	131
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	131
ANEXO XI BIS	132
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES	132
ANEXO XII. CUADRO DE PRECIOS	133
ANEXO XIII. LISTADO DE PERSONAL SUBROGABLE	180
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 1	181
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 2	189
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 3	196
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 4	200
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 5	206
PERSONAL SUBROGABLE LOTE 6	212
ANEXO XIV	216

CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

Cláusula 1. Régimen jurídico.

El presente Contrato tiene carácter privado. El Contrato está sujeto al Libro primero del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales que recoge la Transposición de la Directiva 2014/25/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la contratación por entidades que operan en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales, y la Directiva 2014/23/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la adjudicación de contratos de concesión (en adelante, “RD-LCSE”) y en su defecto al derecho privado. Lo señalado anteriormente se entiende sin perjuicio de las remisiones expresas hechas en el presente Pliego a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante “LCSP”).

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

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

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

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

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

Cláusula 2. Objeto del Contrato.

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

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

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

Si el Contrato está dividido en lotes, los licitadores podrán optar a un lote, a varios o a todos ellos, salvo que se establezca un número máximo de lotes por licitador, para lo que se estará a lo estipulado en el **apartado 1 del Anexo I**. También, en su caso, se indicará en el **apartado 1 del Anexo I** el número máximo de lotes de los que puede resultar adjudicatario un mismo licitador, así como las reglas para la determinación de los mismos.

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

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

El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad expresada en el **apartado 3 del Anexo I**. Su cálculo incluye todos los factores de valoración y gastos que según los documentos contractuales y la legislación vigente son de cuenta del adjudicatario, así como los tributos de cualquier índole, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

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

Las proposiciones expresarán también el Impuesto sobre el Valor Añadido en partida independiente. Aquellas cuyo importe sin IVA supere la base imponible del presupuesto base de licitación serán desechadas. Asimismo, no se tendrán en cuenta en el presente procedimiento de licitación las ofertas que superen los importes establecidos en el **apartado 3 del Anexo I**.

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

La ejecución del servicio está amparada por la correspondiente partida presupuestaria de Canal de Isabel II, S.A.

Si el contrato se financia con fondos europeos, quedará sometido a las disposiciones del Tratado de la Unión Europea y a los actos fijados en virtud del mismo, así como a lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 2021/1060 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2021, por el que se establecen disposiciones comunes relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo Plus, al Fondo de Cohesión, al Fondo de Transición Justa y al Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, así como las normas financieras para dichos Fondos y para el Fondo de Asilo, Migración e Integración, el Fondo de Seguridad Interior y el Instrumento de Apoyo Financiero a la Gestión de Fronteras y la Política de Visados, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2021-2027 y, en su caso, en virtud de lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de

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

Canal de Isabel II, S.A. tendrá la obligación de abonar el precio dentro de los treinta días siguientes a la fecha de aprobación de los documentos que acrediten la conformidad de las prestaciones objeto del contrato. Si se demorase en el abono de las correspondientes facturas, deberá abonar al contratista, a partir del cumplimiento de dicho plazo de treinta días los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales. Para que haya lugar al inicio del cómputo de plazo para el devengo de intereses, el contratista deberá haber cumplido la obligación de presentar la factura correspondiente a Canal de Isabel II, S.A. 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.

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

En todo caso, si el contratista incumpliera el plazo de treinta días para presentar la factura en los términos establecidos anteriormente, el devengo de intereses no se iniciará hasta transcurridos treinta días desde la fecha de la correcta presentación de la factura, sin que Canal de Isabel II, S.A. 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: <http://www.madrid.org/contratospublicos>.

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. que dispone de manera efectiva de los medios necesarios. En las mismas condiciones las agrupaciones de operadores económicos a que hace referencia el artículo 31 del RD-LCSE podrán basarse en las capacidades de los participantes en las agrupaciones o de otras entidades.

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

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

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

Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.

El Contrato se tramita a través de procedimiento abierto.

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

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

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

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

Cláusula 8. Garantía provisional.

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

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

Cuando el licitador presente su proposición bajo la forma de unión temporal de empresarios, la garantía provisional podrá constituirse por una o varias de las empresas participantes, siempre que en su conjunto se alcance la cuantía exigida en el **apartado 10.7 del Anexo I** y garantice solidariamente a todos los integrantes de la unión.

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

Cláusula 9. Presentación de proposiciones.

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

En el Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) se ofrecerá la información relativa a la convocatoria de licitación de este Contrato, incluyendo el presente pliego y documentación complementaria, en su caso.

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

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

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

Cláusula 10. Medios electrónicos.

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

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

Los licitadores aportarán sus documentos en formato electrónico, autenticados mediante firma electrónica emitida por un Prestador de servicios electrónicos de confianza admitido por la plataforma, y que garantice la identidad e integridad del documento, la oferta y todos los documentos asociados a la misma, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, y demás disposiciones de contratación pública electrónica. Si no dispusieran de los

documentos en dicho formato 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.

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- (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) 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- (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) referido al presente procedimiento de licitación.

Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.

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

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

Los sobres se dividen de la siguiente forma:

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

Teniendo en cuenta el retraso que en el procedimiento de licitación produciría la falta de acreditación de la capacidad de contratar de un licitador propuesto como adjudicatario debido a la necesidad de solicitar, al nuevo licitador propuesto como adjudicatario la documentación acreditativa de su capacidad para contratar, **de conformidad con las normas establecidas en el artículo 59.4 de la Directiva 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014 y en el artículo 140.3 de la LCSP, y a efectos de agilizar el presente procedimiento de licitación, los licitadores deberán presentar directamente en sus correspondientes ofertas la documentación indicada en la presente cláusula 11 en vez del Documento Europeo Único de Contratación (DEUC).**

1) Capacidad de obrar.

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

1.2.- Si se trata de empresario individual, el DNI o documento que, en su caso, le sustituya reglamentariamente.

1.3.- Cuando se trate de empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea o signatarios del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, la capacidad de obrar se acreditará mediante su inscripción en un registro profesional o comercial, cuando este requisito sea exigido por la legislación del Estado respectivo, o la presentación de las certificaciones que se indican en el Anexo I 3 del **RGLCAP**, para los Contratos de servicios.

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

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

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

1.5.- Documentación acreditativa de la habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del Contrato, en su caso, conforme a lo requerido en el **apartado 4 del Anexo I**.

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

2) Poderes.

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

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

Obligaciones tributarias:

a) Alta en el Impuesto sobre Actividades Económicas en el epígrafe correspondiente al objeto del Contrato, siempre que ejerza actividades sujetas a dicho impuesto, en relación con las que venga realizando a la fecha de presentación de su proposición, referida al ejercicio corriente, o el último recibo. En cualquiera de los dos casos, deberá aportarse también una declaración responsable de no haberse dado de baja en la matrícula del citado impuesto.

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

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

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

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

Obligaciones con la Seguridad Social:

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

En el caso de profesionales colegiados que no estén afiliados y en alta en el régimen correspondiente de la Seguridad Social en virtud de lo dispuesto en la Resolución de 23 de febrero de 1996 (BOE de 7 de marzo), de la Dirección General de Ordenación Jurídica y Entidades Colaboradoras de la Seguridad Social, por la que se dictan instrucciones en orden a la aplicación de las previsiones en materia de Seguridad Social, contenidas en la disposición adicional decimoquinta y en la disposición transitoria quinta.3 de la Ley 30/1995, de 8 de noviembre, de Ordenación y Supervisión de los Seguros Privados, aquéllos deberán aportar una certificación de la respectiva Mutualidad de Previsión Social del Colegio Profesional correspondiente, acreditativa de su pertenencia a la misma de acuerdo con la citada Resolución. La presentación de dicha certificación no exonera al interesado de justificar las restantes obligaciones que se

señalan en el presente pliego cuando tenga trabajadores a su cargo, debiendo, en caso contrario, justificar dicha circunstancia mediante declaración responsable.

4) Declaración relativa al conocimiento y aceptación del Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A.

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

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

Declaración responsable, conforme al modelo fijado en el **Anexo V** al presente Pliego, por la que, de resultar adjudicatario, asume, conforme con lo señalado en la cláusula 29 del presente Pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, la obligación de tener empleados, durante la vigencia del Contrato, trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si esta alcanza un número de 50 o más trabajadores y el contratista está sujeto a tal obligación, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el R.D. 364/2005, de 8 de abril. En esta declaración se hará constar, además, que asume igualmente la obligación de acreditar ante el órgano de contratación cuando le fuese requerido durante la vigencia del Contrato, o, en todo caso, antes de la devolución de la garantía, el cumplimiento de la obligación anteriormente referida.

Asimismo, en el caso de empresas de más de 50 trabajadores, en la citada declaración se indicará que cuentan con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres.

6) Criterios de selección cualitativa de los operadores económicos.

6.1- 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.

6.2- 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.

7) 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. deberán presentar, todos y cada uno de los empresarios, los documentos exigidos en la presente cláusula, además de un escrito de compromiso solidario en el que se indicarán: los nombres y circunstancias de los que la constituyan; la participación de cada uno de ellos; la asunción del compromiso de constituirse formalmente en unión temporal en caso de resultar adjudicatarios y la designación de un representante o apoderado único de la unión con poderes bastantes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que del Contrato se deriven. El citado documento deberá estar firmado por los representantes de cada una de las empresas que componen la unión.

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

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

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

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

8) 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.

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

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

9) Empresas pertenecientes a un mismo grupo.

Las empresas pertenecientes a un mismo grupo, entendiéndose por tales las que se encuentren en alguno de los supuestos del artículo 42.1 del Código de Comercio y que presenten distintas proposiciones para concurrir individualmente a la adjudicación, deberán presentar declaración en la que hagan constar esta condición, según el modelo que figura en **el Anexo VI**.

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

10) Jurisdicción de empresas extranjeras.

Las empresas extranjeras deberán presentar declaración de someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales españoles de cualquier orden, para todas las incidencias que de modo directo o indirecto pudieran surgir del Contrato, con renuncia, en su caso, al fuero jurisdiccional extranjero que pudiera corresponderles.

11) 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 autenticada mediante firma electrónica de la entidad avalista o aseguradora correspondiente. La firma electrónica deberá estar emitida por un Prestador de Servicios de Confianza admitido por la plataforma, y que garantice la identidad e integridad del documento, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados

aspectos de los servicios electrónicos de confianza y demás disposiciones de contratación pública electrónica.

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.

12) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

A efectos de notificaciones se empleará el correo electrónico y el número de teléfono de contacto indicados por el licitador en el portal informático referido **en el apartado 10.10 del Anexo I**.

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

B) SOBRE Nº 2. “PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR”.

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

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

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

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

En este sobre se incluirá:

C 1) PROPOSICIÓN ECONÓMICA

La proposición económica se presentará redactada conforme al modelo fijado en el **Anexo II** al presente Pliego, no aceptándose aquellas que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que Canal de Isabel II, S.A. estime fundamental para considerar la oferta. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, excediese de la base imponible del presupuesto base de licitación del contrato, o en algunas de las partidas/capítulos limitadas explícitamente en el presente Pliego, variase sustancialmente el modelo establecido, comportase error manifiesto en el importe de la proposición, o existiese reconocimiento por parte del licitador de que adolece de error o inconsistencia que le hagan inviable, será desechada, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Complimentar 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. estime fundamental para considerar la oferta. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, incumpliese los requisitos técnicos mínimos, variase sustancialmente el modelo establecido, comportase error manifiesto en los valores de la proposición, o existiese reconocimiento por parte del licitador de que adolece de error o inconsistencia que le hagan inviable, será desechada, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.

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

C 3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

C 4) SUBCONTRATACIÓN

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

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

La Mesa permanente de contratación de Canal de Isabel II, S.A. 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. publicada en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid y en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org):

- 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. (www.canaldeisabelsegunda.es/portal-de-transparencia).

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación administrativa correspondiente a los licitadores presentados. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada, lo comunicará a los interesados, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que los licitadores los corrijan o subsanen o para que presenten aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. Asimismo, se les indicará a los interesados que si los defectos no fueran subsanados, no se tendrá en consideración su oferta. Una vez examinada la documentación aportada, la Mesa permanente de contratación determinará las empresas admitidas a licitación, las rechazadas y las causas de su rechazo, según proceda. Estas circunstancias se publicarán en el tablón de anuncios electrónico.

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

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

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

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

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

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

De conformidad con lo establecido en el artículo 64.3 del RD-LCSE, Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. 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 en el ejercicio de sus funciones la Mesa permanente de contratación, o en su defecto, el órgano de contratación, 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, los trasladará con carácter previo a la adjudicación del contrato a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia o, en su caso, a la autoridad de competencia autonómica correspondiente, a efectos de que a través de un procedimiento sumarísimo se pronuncie sobre aquellos. La remisión de dichos indicios tendrá efectos suspensivos en el procedimiento de contratación. Si la remisión la realiza la Mesa permanente de contratación dará cuenta de ello al órgano de contratación.

- 1 Documentación acreditativa de la constitución de la **garantía definitiva** referida en la cláusula 15.
- 2 Documentación acreditativa de la efectiva **disposición de los medios** que se hubiese comprometido a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato.
- 3 Si los licitadores que hayan presentado las ofertas económicamente más ventajosas se comprometieron a la **contratación de personas en situación de exclusión social**, deberán presentar igualmente en el citado plazo: informes de los servicios sociales públicos competentes acreditativos de dicha situación, contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social.

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación aportada. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada o necesitare para realizar dicha calificación documentación complementaria o aclaratoria, lo comunicará al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que el licitador los corrijan o subsane o para que presente aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. Asimismo, se les indicará que si los defectos no fueran subsanados, no se tendrá en consideración la oferta presentada entendiéndose que ha retirado la misma y que ha imposibilitado la adjudicación del contrato a su favor, incurriendo, en su caso, en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.2 a) de la LCSP siempre que haya mediado dolo, culpa o negligencia, o en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.1 e) de la LCSP.

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

En estos supuestos la Mesa permanente de contratación propondrá al órgano de contratación la adjudicación a favor del licitador siguiente, por el orden en que hayan quedado clasificadas las ofertas, quien tendrá que acreditar su capacidad para contratar con Canal de Isabel II, S.A., 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., mientras no se haya formalizado el contrato.

Canal de Isabel II, S.A. 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. procederá a solicitar la siguiente documentación en orden a la aplicación de los criterios de desempate indicados en la presente cláusula:

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

- Documentación que acredite las medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.1 de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de Protección Integral contra la LGTBifobia y la Discriminación por Razón de Orientación e Identidad Sexual en la Comunidad de Madrid.

En caso de que se produzca el empate indicado con anterioridad, tendrá preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas, que, sin estar sujetas a la obligación a que se refiere la cláusula 29 del presente Pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla un número de trabajadores con discapacidad no inferior al 2 por 100. A efectos de aplicación de esta circunstancia los licitadores deberán acreditarla, en su caso, mediante los correspondientes contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social. Si varias empresas licitadoras que hayan empatado acreditan tener relación laboral con personas con discapacidad en un porcentaje no inferior al 2 por ciento, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.

Si continuase el empate, tendrán preferencia en la adjudicación, las proposiciones presentadas por las empresas de inserción reguladas en la Ley 44/2007, de 13 de diciembre, para la regulación del régimen de las empresas de inserción, que cumplan con los requisitos establecidos en dicha normativa para tener esta consideración.

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A. 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. A estos efectos se empleará el correo indicado por el licitador en el portal informático referido en el apartado 10.10 del Anexo I. 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 72.3 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.

La adjudicación del Contrato se publicará en el perfil de contratante del órgano de contratación y en el Diario Oficial de la Unión Europea.

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

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

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

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

Cuando, como consecuencia de una modificación del contrato, experimente variación el precio del mismo en más del 10 por ciento, deberá reajustarse la garantía, para que guarde la debida proporción con el nuevo precio modificado, en el plazo de quince días contados desde la fecha en que se notifique al empresario el

acuerdo de modificación. A estos efectos no se considerarán las variaciones de precio que se produzcan como consecuencia de la revisión de precios indicada, en su caso, en el apartado 10.1 del Anexo I.

En cuanto a la garantía complementaria prevista en el artículo 107.2 de la LCSP, se estará, en su caso, a lo dispuesto en el **apartado 10.8 del Anexo I**, teniendo, a todos los efectos, la consideración de la garantía referida en los párrafos anteriores. La garantía total podrá alcanzar, en su caso, el porcentaje del 10 por ciento del precio del Contrato.

Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.

El Contrato se perfeccionará con su formalización.

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

En los contratos en que proceda, el adjudicatario deberá acreditar previamente, ante el órgano de contratación, la constitución de la UTE, así como la declaración responsable relativa al cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, indicada en la **cláusula 28**.

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

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

Canal de Isabel II, S.A. 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. 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 en el perfil de contratante del órgano de contratación en el plazo de 15 días tras el perfeccionamiento y, en caso de que proceda, en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.

CAPÍTULO IV

EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.

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

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

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

Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.

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

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

Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.

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

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

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

El contratista está obligado a cumplir el Contrato dentro del plazo total fijado para la realización del mismo, así como de los plazos parciales señalados para su ejecución sucesiva.

Si procede, el Contrato podrá ser prorrogado, si así se indica en el **apartado 2 del Anexo I**, y la prórroga será obligatoria para el empresario, siempre que su preaviso se produzca al menos con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato, salvo que en el referido **apartado del Anexo I** se establezca uno mayor. En ningún caso podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes.

Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.

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

Cuando el contratista, por causas imputables al mismo, hubiese incurrido en demora respecto al cumplimiento del plazo total o de los plazos parciales, si éstos se hubiesen previsto, para lo que se estará al **apartado 2 del Anexo I**, Canal de Isabel II, S.A. podrá optar, indistintamente, por la resolución del Contrato o por la imposición de penalizaciones, que se establecen en el **apartado 9 del Anexo I**.

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

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

Canal de Isabel II, S.A., 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. 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. que sea Responsable del Contrato. El incumplimiento de dicha obligación llevará aparejada la imposición de una penalización de 2.000 euros.

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

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

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

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

Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.

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

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

Será a cargo del contratista el importe de las sanciones que fuesen impuestas a Canal de Isabel II, S.A. como consecuencia del incumplimiento o inobservancia, por parte del contratista, de las condiciones establecidas

en los Pliegos del presente procedimiento, en las licencias, autorizaciones o permisos, así como por el incumplimiento o inobservancia de la normativa municipal, autonómica o estatal aplicable.

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

Cláusula 23. Suspensión del Contrato.

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

Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.

24.1 Modificación del Contrato.

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

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

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

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

24.2 Cesión del Contrato.

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

Cláusula 25. Subcontratación.

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

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

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

En todo caso, el **contratista** deberá comunicar por escrito, tras la adjudicación del contrato y, a más tardar, cuando inicie la ejecución de este, a Canal de Isabel II, S.A. la intención de celebrar los subcontratos, señalando la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificando suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo

no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El **contratista** también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto deberá cumplimentar el **Anexo X bis**. En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el **contratista** sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X bis** atendiendo a la Nota 1 del mismo. El **contratista** deberá notificar por escrito al órgano de contratación cualquier modificación que sufra esta información durante la ejecución del contrato principal, y toda la información necesaria sobre los nuevos subcontratistas. En el caso que el subcontratista tuviera la clasificación adecuada para realizar la parte del contrato objeto de la subcontratación, la comunicación de esta circunstancia será suficiente para acreditar la aptitud del mismo. La acreditación de la aptitud del subcontratista podrá realizarse inmediatamente después de la celebración del subcontrato si ésta es necesaria para atender a una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así se justifica suficientemente.

Por otra parte, los subcontratos que pretenda realizar el **contratista** que no se ajusten a lo indicado en su oferta por celebrarse con subcontratistas distintos de los indicados nominativamente en la misma o por referirse a tareas diferentes a las señaladas en ella, no podrán celebrarse hasta que transcurran veinte días desde que se hubiese cursado la correspondiente notificación a Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificará suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El contratista también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo de solicitud del **Anexo X ter**. Toda obra que deba realizarse en ejecución del presente Contrato deberá ejecutarse con sujeción a la normativa de Prevención de Riesgos Laborales y subcontratación para obras. En este sentido, en el caso de que el subcontrato a celebrar sea una obra, el contratista deberá cumplimentar el modelo establecido en el **Anexo X ter** atendiendo a la Nota 1 del mismo y adjuntando la certificación de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista.

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

El contratista, en caso de subcontratación, cumplirá cuantos requisitos generales o específicos establezca la normativa aplicable en materia de subcontratación y realizará cuantas comunicaciones a Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. en los contratos cuyo valor estimado supere los 5 millones de euros y en los que el importe de la subcontratación sea igual o superior al 30 por ciento del precio del contrato, en relación con los pagos a subcontratistas que hayan asumido contractualmente con el contratista principal el compromiso de realizar determinadas partes o unidades de obra.

CAPÍTULO V

DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Cláusula 26. *Pago del precio del Contrato.*

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

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

Cláusula 27. *Revisión de precios.*

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

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

Cuando, en función del objeto del contrato, resulte de aplicación lo dispuesto en el artículo 130 de la LCSP, en el **apartado 10.13 del Anexo I** se especificará la información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad. Asimismo, y a estos efectos, el contratista deberá proporcionar al órgano de contratación, a requerimiento de éste y antes de la finalización del contrato, la citada información. En todo caso, en los citados supuestos, tres meses antes de la finalización del contrato el contratista deberá presentar certificaciones positivas actualizadas a dichas fechas, acreditativas de hallarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones con la Seguridad Social, o acreditar documentalmente que están satisfechas las cuotas a la Seguridad Social correspondientes al personal adscrito a la ejecución del contrato.

El contratista deberá de responder de los salarios impagados a los trabajadores afectados por subrogación, así como de las cotizaciones a la Seguridad social devengadas, aún en el supuesto de que se resuelva el contrato

y aquellos sean subrogados por el nuevo contratista, sin que en ningún caso dicha obligación corresponda a este último. En este caso, Canal de Isabel II, S.A., una vez acreditada la falta de pago de los citados salarios, procederá a la retención de las cantidades debidas al contratista para garantizar el pago de los citados salarios, y a la no devolución de la garantía definitiva en tanto no se acredite el abono de éstos.

En los contratos que impliquen contacto habitual con menores, el adjudicatario deberá aportar, antes de la formalización del contrato, una declaración responsable de que todo el personal al que corresponde la realización de estas actividades (incluido el voluntario, en su caso) cumple el requisito previsto en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, introducido por la Ley 26/2015, de 28 de julio, de modificación del sistema de protección a la infancia y a la adolescencia, relativo a no haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y abuso sexual, acoso sexual, exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y explotación sexual y corrupción de menores, así como por trata de seres humanos. 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 la LCSP, conforme a lo dispuesto en la cláusula 39 de este pliego.

Son de cuenta del contratista los gastos y tributos, anuncios de licitación, ya sea en Boletines, Diarios Oficiales o en cualquier medio de comunicación, los de formalización del Contrato en el supuesto de elevación a escritura pública así como de cuantas licencias, autorizaciones y permisos procedan en orden a ejecutar y realizar correctamente los trabajos objeto del servicio. Asimismo vendrá obligado a satisfacer todos los gastos que la empresa deba realizar para el cumplimiento del Contrato, como son los generales, financieros, de seguros, transportes y desplazamientos, materiales, instalaciones, honorarios del personal a su cargo, de comprobación y ensayo, tasas y toda clase de tributos, el IVA, el impuesto que por la realización de la actividad pudiera corresponder y cualesquiera otros que pudieran derivarse de la ejecución del Contrato durante la vigencia del mismo, sin que por tanto puedan ser éstos repercutidos como partida independiente.

El importe máximo de los gastos de publicidad de licitación del Contrato, tanto en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid, como, en su caso, en el Boletín Oficial del Estado o en otros medios de difusión es de 5.000 euros.

Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.

El contratista, conforme a lo dispuesto en el Decreto 213/1998, de 17 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establecen medidas en la contratación administrativa de la Comunidad de Madrid para apoyar la estabilidad y calidad del empleo, durante la vigencia del Contrato, asume entre sus obligaciones la de tener

trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si esta alcanza un número de 50 o más trabajadores y el contratista está sujeto a tal obligación, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el RD. 364/2005, de 8 de abril.

La asunción de la citada obligación se realizará mediante la declaración responsable que se cita en la cláusula 11 de este Pliego.

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

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

Durante la ejecución del contrato, el contratista ha de cumplir las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral establecidas en el derecho de la Unión Europea, el derecho nacional, los convenios colectivos o por las disposiciones de derecho internacional medioambiental, social y laboral que vinculen al Estado y en particular las establecidas en el Anexo XI del RD-LCSE, así como la normativa vigente en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, conforme a lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 171/2004, de 30 enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de dicha Ley en materia de coordinación de actividades empresariales, en el Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, así como las que se promulguen durante la ejecución del contrato, así como, en su caso, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.

Los licitadores podrán obtener información sobre las obligaciones relativas a las condiciones sobre protección del empleo, protección del medioambiente, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en los órganos competentes de la Comunidad de Madrid y en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: www.madrid.org.

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

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial,

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

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

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

Cláusula 31. Política del sistema de gestión

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

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

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

EMPRESA PÚBLICA DE REFERENCIA

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

GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

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

SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y USUARIOS

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

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

SOSTENIBILIDAD

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

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

MEDIO AMBIENTE

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

NUESTROS PROFESIONALES

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

BUEN GOBIERNO

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

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

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

SEGURIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS

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

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

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

1.- Requisitos generales

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

Igualmente se compromete a acatar cualquier norma de seguridad elaborada por Canal de Isabel II, S.A. 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., la empresa adjudicataria

habrá de presentar ante Canal de Isabel II, S.A. 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. 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.

Cuando Canal de Isabel II, S.A. 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. 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., 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., 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. 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. 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. 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. por los daños y perjuicios que le hubiere causado.

Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.

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

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

2.- Canal de Isabel II, S.A. 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. no divulgará la información facilitada por los operadores económicos que estos hayan designado como confidencial en el momento de presentar su oferta. Dicha información incluye, en particular, los secretos técnicos o comerciales, los aspectos confidenciales de las ofertas y cualesquiera otras informaciones cuyo contenido pueda ser utilizado para falsear la competencia, ya sea en ese procedimiento de licitación o en otros posteriores.

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

De no aportarse la declaración anteriormente referida o no haberse reflejado claramente en los documentos, Canal de Isabel II, S.A., 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. 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., 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. 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. 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. 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. pudiera emprender para resarcir aquellos daños o perjuicios causados por la divulgación, o uso de la información fuera del ámbito y alcance del Contrato.

Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual

33.1 Propiedad Industrial

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

El adjudicatario garantiza a Canal de Isabel II, S.A. 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. podrá verificar este hecho en cualquier momento.

Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. 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., 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. 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. y deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A. 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. y el adjudicatario. Canal de Isabel II, S.A. no estará contractualmente vinculado con personas distintas del adjudicatario.

33.2 Propiedad Intelectual

El adjudicatario cede en exclusiva a Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. 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. 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., 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. 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. Asimismo, el adjudicatario transmitirá a Canal de Isabel II, S.A. 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. en virtud de lo previsto en el Contrato supondrá la concesión de derecho alguno a favor del adjudicatario, sobre el material.

CAPÍTULO VI

EXTINCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios

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

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

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

Sin perjuicio de lo señalado anteriormente, el adjudicatario, si procede, queda obligado a presentar los ejemplares completos del trabajo objeto del Contrato que se determinan en el Pliego de Prescripciones Técnicas, con el formato y dimensión de los documentos y planos, en su caso, que se determinan en las especificaciones de dicho Pliego.

En los Contratos cuyo objeto consista en la elaboración de proyectos técnicos, el adjudicatario estará obligado a presentar aquéllos en el formato que se indique el citado Pliego y en soporte de disco compacto CD o DVD.

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

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

Si existiese reclamación por parte del contratista respecto de las observaciones formuladas por el Responsable del contrato, Canal de Isabel II, S.A. resolverá sobre este particular.

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

La forma de constatación de la correcta ejecución de la prestación por parte de Canal de Isabel II, S.A. se especifica, en su caso, en el **apartado 10.11 del Anexo I**.

Una vez cumplidos los trámites señalados anteriormente, si se considera que la prestación objeto del Contrato reúne las condiciones debidas, se procederá mediante acto formal a su recepción, que tendrá lugar dentro del mes siguiente de haberse producido la entrega o realización del objeto del Contrato, levantándose al efecto el acta correspondiente. La forma de recepción del Contrato se especifica, en su caso, en el **apartado 10.11 del Anexo I**.

Hasta que tenga lugar la recepción, el adjudicatario responderá de la correcta realización de la prestación objeto del Contrato y de los defectos que en ella hubiera, sin que sea eximente ni otorgue derecho alguno la circunstancia de que el responsable del Contrato o los representantes de Canal de Isabel II, S.A. los hayan examinado o reconocido durante su elaboración, o aceptado en comprobaciones, valoraciones o certificaciones parciales.

Si la prestación del contratista no reúne las condiciones necesarias para proceder a su recepción, se dictarán por escrito las instrucciones oportunas para que subsane los defectos observados y cumpla sus obligaciones en el plazo que para ello se fije, no procediendo la recepción hasta que dichas instrucciones hayan sido cumplimentadas, levantándose entonces el acta correspondiente. El incumplimiento de las instrucciones sin motivo justificado será causa de resolución, con los efectos que legalmente procedan.

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

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

Cláusula 35. Liquidación del Contrato.

Dentro del plazo de un mes a contar desde la fecha de recepción del Contrato Canal de Isabel II, S.A. deberá acordar y notificar al contratista la liquidación del Contrato y abonarle, en su caso, el saldo resultante de conformidad con lo establecido en los artículos 198.4 y 210.4 de la LCSP. Si se produjese demora en el pago del saldo de liquidación, el contratista tendrá derecho a percibir los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

Cláusula 36. Plazo de garantía.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.

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

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

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

Cláusula 39. Resolución del Contrato.

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

- La pérdida sobrevenida de los requisitos para contratar con Canal de Isabel II, S.A.
- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalizaciones que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la cláusula 21.
- La obstrucción a las facultades de dirección e inspección de Canal de Isabel II, S.A.
- El incumplimiento de la obligación del contratista de respetar el carácter confidencial respecto de los datos o antecedentes que, no siendo públicos o notorios, estén relacionados con el objeto del Contrato y de los que tenga conocimiento con ocasión del mismo.
- El incumplimiento culpable por parte del contratista de lo establecido en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, siempre y cuando su conducta haya sido objeto de sanción muy grave, conforme a lo dispuesto en el artículo 11.2.1 de dicha Ley, y su legislación complementaria y de desarrollo.
- La falta de pago de los salarios a los trabajadores y de las cuotas de la Seguridad Social.
- El incumplimiento reiterado del contratista del deber de diligencia exigible o de la calidad de las prestaciones objeto del contrato de conformidad con los pliegos del presente procedimiento y la oferta del contratista.
- Incumplimiento por el adjudicatario de los principios y valores de ética e integridad fijados, tanto en el Código de Conducta de Canal de Isabel II, S.A. como de sus Políticas de Cumplimiento y de Prevención de Delitos. Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan causar un daño reputacional a la imagen de Canal de Isabel II, S.A. incluidas las que puedan dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica.

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

En los casos de resolución por incumplimiento culpable del contratista, éste deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A. los daños y perjuicios ocasionados. La indemnización se hará efectiva sobre la garantía, sin perjuicio de la subsistencia de la responsabilidad del contratista en lo que se refiere al importe que exceda del de la garantía incautada.

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los artículos 212 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 313 de la LCSP. No obstante lo anterior, en el caso de la causa de resolución recogida en el artículo 113 del RD-LCSE, el contratista tendrá derecho a una indemnización del 3 por ciento del importe de la prestación dejada de realizar, salvo que la causa sea imputable al contratista.

Firmado electrónicamente por
PASCUAL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
el día 14-11-2022 18:14:14

Pascual Fernández Martínez
CONSEJERO DELEGADO

Este pliego fue firmado electrónicamente por el Consejero Delegado el día 13 de octubre de 2022. La presente rectificación ha sido aprobada en la fecha de la firma electrónica del Consejero Delegado que figura en el presente documento

ANEXO I
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de explotación, mantenimiento, y cuantas actuaciones de mejora sean necesarias en las redes de alcantarillado e instalaciones complementarias de las cuencas de Viveros, Valdebebas, Rejas, China, Suroriental, Sur, La Gavia y Butarque del término municipal de Madrid que gestiona Canal de Isabel II, S.A. como consecuencia del CONVENIO DE ENCOMIENDA DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE MADRID, LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y CANAL DE ISABEL II. S.A. firmado el 19 de diciembre de 2005, así como las instalaciones adheridas al mismo en la ADENDA AL CONVENIO firmada el 26 de diciembre de 2007 (en adelante “los Servicios”). En la ejecución de las prestaciones objeto del contrato se tienen en cuenta las consideraciones sociales, ambientales y de innovación que se indican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Las prestaciones objeto del contrato sirven al desempeño por parte de Canal de Isabel II, S.A. 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 los servicios de explotación, mantenimiento, y mejora de la red de alcantarillado e instalaciones complementarias del municipio de Madrid. En consecuencia, las prestaciones del presente contrato sirven al desempeño de las actividades referidas en dicho artículo.

División en lotes: Sí

<i>Nº de Lote</i>	<i>Subcuencas</i>
1	China II
2	Butarque A, China I
3	Valdebebas, Rejas
4	Butarque B
5	Viveros
6	La Gavia, Sur y Suroriental

Las referencias al “Contrato” realizadas en el presente pliego y en el PPT se entenderán realizadas a cada uno de los contratos correspondiente a cada uno de los lotes del presente procedimiento de licitación

A.- Número máximo de lotes a que los licitadores podrán licitar:

Los licitadores podrán presentar oferta a los seis (6) Lotes, con independencia de que se presenten individualmente o en U.T.E. **En este sentido, los licitadores deberán presentar oferta (Sobre nº 1 “Documentación administrativa” y Sobre nº 3 “Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, especificaciones técnicas y subcontratación”) en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del presente Anexo en cada lote al que presenten oferta.**

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

Cada licitador, individualmente o en UTE, sólo podrá ser adjudicatario de un (1) lote.

En este sentido, el orden en el que se adjudicarán los lotes es el siguiente:

Lote	Orden de adjudicación
Lote 1: China II	1
Lote 2: Butarque A y China I	2
Lote 3: Valdebebas y Rejas	3
Lote 4: Butarque B	4
Lote 5: Viveros	5
Lote 6: La Gavia, Sur y Suroriental	6

En caso de que algún licitador propuesto como adjudicatario para cualquiera de los lotes no resulte adjudicatario del mismo por no acreditar la capacidad para contratar en los términos y condiciones establecidos en la cláusula 13 del presente pliego, se volverán a aplicar las reglas anteriormente descritas para la adjudicación en los contratos de los lotes afectados.

En el caso de que una vez aplicadas las reglas anteriores quedaran lotes pendientes de adjudicar por haber resultado adjudicatarios de un lote todos los licitadores admitidos en el procedimiento, se continuará la adjudicación de los restantes lotes comenzando con el lote de mayor presupuesto base de licitación que quede por adjudicar y se continuará la adjudicación del resto atendiendo a esta regla. En esta ocasión, cada licitador podrá resultar adjudicatario de 2 lotes en total. Si a pesar de ello, quedaran lotes pendientes de adjudicar por haber resultado todos los licitadores admitidos en el procedimiento adjudicatarios de dos lotes, se repetirá el proceso con los lotes restantes pudiendo cada licitador ser adjudicatario de 3 lotes en total. El proceso se repetirá, aumentando en cada ocasión el número de lotes de los que cada licitador puede resultar adjudicatario en un lote, hasta adjudicar los 6 lotes.

Considerando las reglas establecidas en el presente apartado relativas al número máximo de lotes de los que el empresario puede resultar adjudicatario, si el órgano de contratación lo estima conveniente, en orden a garantizar el buen fin del procedimiento, podrá recabar, en cualquier momento anterior a la adopción de la propuesta de adjudicación, que los licitadores aporten la documentación acreditativa del cumplimiento de las condiciones establecidas para ser adjudicatario del contrato.

Código CPV: 50000000-5 Servicios de reparación y mantenimiento
90400000-1 Servicios de alcantarillado

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

2.- Plazos.

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

No obstante, lo anterior, Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a prorrogar el contrato por UN (1) año más, siendo el plazo de duración total del contrato, eventual prórroga incluida, de 5 años. Canal de Isabel II, S.A. preavisará de la prórroga al adjudicatario al menos con DOS (2) MESES de antelación a la finalización del plazo de duración inicial del contrato. A estos efectos, Canal de Isabel II, S.A. dará un preaviso de finalización de prórroga del contrato con 2 meses de antelación.

Recepciones parciales: SÍ

Se permitirán las recepciones parciales en el caso de ejecución de obras, siempre que los trabajos a certificar hayan sido realizados y se hayan aceptado la recepción parcial por el responsable del contrato por parte de Canal de Isabel II, S.A.

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

Procede la prórroga del Contrato: SI

Prórroga obligatoria para el empresario: La prórroga será obligatoria para el empresario siempre que su preaviso se produzca al menos con DOS (2) MESES de antelación a la finalización del plazo de duración inicial del contrato.

Duración máxima del Contrato incluidas las prórrogas: CINCO (5) AÑOS

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (229.812.496,59 €), IVA incluido. El presupuesto base de licitación se divide en los siguientes lotes:

	CANON REDES	CANON TANQUES	OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	BASE
LOTE 1	15.167.863,76 €	2.102.016,00 €	22.385.400,00 €	39.655.279,76 €

LOTE 2	11.675.692,40 €	2.676.799,52 €	22.350.600,00 €	36.703.091,92 €
LOTE 3	14.820.884,04 €	1.356.600,00 €	18.792.300,00 €	34.969.784,04 €
LOTE 4	13.335.821,16 €	2.954.199,12 €	14.505.000,00 €	30.795.020,28 €
LOTE 5	13.401.902,60 €	3.061.984,76 €	13.505.250,00 €	29.969.137,36 €
LOTE 6	10.295.662,08 €	3.877.496,00 €	12.273.750,00 €	26.446.908,08 €
TOTAL	78.697.826,04 €	16.029.095,40 €	103.812.300,00 €	198.539.221,44 €

	IVA (10%) ¹	IVA (21%)	TOTAL, IVA	TOTAL, PBL
LOTE 1	1.726.987,98 €	4.700.934,00 €	6.427.921,98 €	46.083.201,74 €
LOTE 2	1.435.249,19 €	4.693.626,00 €	6.128.875,19 €	42.831.967,11 €
LOTE 3	1.617.748,40 €	3.946.383,00 €	5.564.131,40 €	40.533.915,44 €
LOTE 4	1.629.002,03 €	3.046.050,00 €	4.675.052,03 €	35.470.072,31 €
LOTE 5	1.646.388,74 €	2.836.102,50 €	4.482.491,24 €	34.451.628,60 €
LOTE 6	1.417.315,81 €	2.577.487,50 €	3.994.803,31 €	30.441.711,39 €
TOTAL	9.472.692,15 €	21.800.583,00 €	31.273.275,15 €	229.812.496,59 €

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

a) Un canon para la explotación de la red de saneamiento, que incluye las tareas de limpieza e inspecciones encaminadas a vigilar y controlar el estado de funcionamiento y conservación de todos los elementos de la red (tubulares, colectores visitables, imbornales, pozos de registro, y otros elementos complementarios), comprobando que cada uno de ellos cumple la función hidráulica para la que fueron diseñados.

b) Un canon para la explotación de tanques de tormenta y laminadores que incluye las tareas de limpieza e inspecciones encaminadas a vigilar y controlar el estado de funcionamiento y conservación, comprobando que cada uno de ellos cumple la función hidráulica para la que fueron diseñados (lo que incluye controlar su llenado durante episodios de lluvia, garantizar su buen funcionamiento y vaciado, gestionar los residuos y fangos generados, etc.). También se incluye dentro de este canon el mantenimiento preventivo, correctivo o reglamentario de los equipos electromecánicos que conforman estas instalaciones.

Ambas partidas de canon incluyen tanto tareas programadas de mantenimiento y limpieza como la atención de incidencias y avisos asociados con el fin de resolver de manera lo más diligente posible todos los defectos de funcionamiento de la red de saneamiento y sus infraestructuras asociadas, conservándose registro informático en las aplicaciones que Canal de Isabel II, S.A. dispone y emitiendo los informes necesarios para justificar los trabajos realizados.

La atención de todos los avisos de incidencias son 24x7, por lo que se dispondrá de los equipos de guardia y retén necesarios para hacer frente a estas necesidades incluso en episodios de fuertes lluvias.

¹ El canon de tanques y canon de redes se grava al 10% de IVA. La partida de obras de mejora y conservación se gravan al 21%.

c) Obras de conservación y mejora de la red e infraestructuras asociadas que pueden ser preventivas o correctivas y que están encaminadas a preservar el buen funcionamiento y la capacidad hidráulica de la red de saneamiento, así como todas las actuaciones que se han de realizar para recuperar la seguridad estructural y funcional de la red, cuando se produzca la rotura de los elementos que constituyen la misma.

Así mismo se ejecutarán aquellas obras que permitan mejorar el funcionamiento de la red o su capacidad.

El desglose de costes para la duración inicial del contrato (4 años) por lotes es el siguiente:

	CANON REDES	CANON TANQUES	OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	TOTAL, BASE
LOTE 1	15.167.863,76 €	2.102.016,00 €	22.385.400,00 €	39.655.279,76 €
LOTE 2	11.675.692,40 €	2.676.799,52 €	22.350.600,00 €	36.703.091,92 €
LOTE 3	14.820.884,04 €	1.356.600,00 €	18.792.300,00 €	34.969.784,04 €
LOTE 4	13.335.821,16 €	2.954.199,12 €	14.505.000,00 €	30.795.020,28 €
LOTE 5	13.401.902,60 €	3.061.984,76 €	13.505.250,00 €	29.969.137,36 €
LOTE 6	10.295.662,08 €	3.877.496,00 €	12.273.750,00 €	26.446.908,08 €
TOTAL	78.697.826,04 €	16.029.095,40 €	103.812.300,00 €	198.539.221,44 €

En los precios anteriores de canon redes y canon tanques están incluidos los Gastos Generales y Beneficio Industrial (19%), no así en el concepto de Obras de Conservación y mejora. En estos últimos habrá que aplicar el 19% de Gastos Generales y Beneficio Industrial.

Base imponible (sin I.V.A.):	198.539.221,44 euros
Importe del I.V.A. ² :	31.273.275,15 euros
Importe total del presupuesto base de licitación	229.812.496,59 €uros

Sistema de determinación del presupuesto:

- Componentes de la prestación
- Honorarios por tarifas

3.2 Valor estimado del contrato

Valor estimado del contrato: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL VEINTESÉIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS (248.174.026,80 €), IVA excluido. El valor estimado del contrato se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote número</u>	<u>Valor estimado</u>
--------------------	-----------------------

2 El canon de tanques y canon de redes se grava al 10% de IVA. La partida de obras de mejora y conservación se gravan al 21%. Para conocer el desglose de las bases imponibles de cada concepto se puede revisar la tabla inicial del apartado 3.1. Presupuesto base de licitación.

Lote 1	49.569.099,70 €
Lote 2	45.878.864,90 €
Lote 3	43.712.230,05 €
Lote 4	38.493.775,35 €
Lote 5	37.461.421,70 €
Lote 6	33.058.635,10 €
TOTAL	248.174.026,80 €

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado. El siguiente por cada una de las partidas:

Para el cálculo del **canon para la explotación de la red**, se han utilizado los siguientes criterios de cálculo:

Costes directos de personal empleados para la ejecución de las tareas propias del canon.

Rendimientos medios para la ejecución de las tareas de limpieza e inspección programadas por elemento de la red.

Aplicación de un coeficiente de mayoración para los lotes con mayor dificultad de explotación (Madrid Centro).

Amortización de los equipos necesarios para realizar estas tareas durante 4 años.

Necesidad de equipos de guardia y equipos de actuaciones complementarias.

Para el cálculo del **canon para la explotación de tanques de tormenta y laminadores**, se han utilizado los siguientes criterios de cálculo:

Costes directos de personal empleados para la ejecución de las tareas propias del canon.

Gastos en los que incurre el adjudicatario en materia de: (i) Limpiezas y otros servicios profesionales; y (ii) Reparaciones.

Para el cálculo de la partida de **Obras de conservación y mejora de la red e infraestructuras asociadas**, se ha utilizado el importe de renovación de la red según su tipología y zona (Ayuntamiento de Madrid) sobre la base de datos históricos de obras ejecutadas con contratos adjudicados anteriormente. Se estima una renovación del 0,5% anual para la red enterrada y un 0,3% anual para la red visitable del total de la red de los lotes afectados.

3.3 Importe máximo de licitación

El importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años asciende a CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS (198.539.221,44 €), IVA excluido. El importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años se divide en los siguientes lotes:

	CANON REDES	CANON TANQUES	OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	TOTAL IMPORTE LOTE
LOTE 1	15.167.863,76 €	2.102.016,00 €	22.385.400,00 €	39.655.279,76 €
LOTE 2	11.675.692,40 €	2.676.799,52 €	22.350.600,00 €	36.703.091,92 €
LOTE 3	14.820.884,04 €	1.356.600,00 €	18.792.300,00 €	34.969.784,04 €
LOTE 4	13.335.821,16 €	2.954.199,12 €	14.505.000,00 €	30.795.020,28 €
LOTE 5	13.401.902,60 €	3.061.984,76 €	13.505.250,00 €	29.969.137,36 €
LOTE 6	10.295.662,08 €	3.877.496,00 €	12.273.750,00 €	26.446.908,08 €
TOTAL	78.697.826,04 €	16.029.095,40 €	103.812.300,00 €	198.539.221,44 €

Las ofertas económicas deberán presentarse siguiendo el modelo del Anexo II al presente pliego para el lote correspondiente. El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

No se tendrán en cuenta ofertas que propongan alzas sobre los citados conceptos ni que añadan o eliminen precios del cuadro de precios del Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y del cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

3.4 Alcance

Canal de Isabel II, S.A. 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, a la incertidumbre en el

volumen de actuaciones que se puedan requerir en las redes e instalaciones adscritas al contrato y que dependerá de las operaciones de explotación de las mismas, así como la imposibilidad de predecir el número de incidencias y roturas que puedan producirse. Asimismo, puede haber restricciones o retrasos en los trámites administrativos necesarios para acometer las actuaciones de mejora. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A. 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. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato con las características descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas por un importe equivalente a la suma de los siguientes conceptos:

- i. El 50% del importe resultante de aplicar al importe máximo del concepto “CANON REDES”, IVA excluido, para la duración inicial de cuatro años del Lote correspondiente, el (%) porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- ii. El 50% del importe resultante de aplicar al importe máximo del concepto “CANON TANQUES”, IVA excluido, para la duración inicial del cuatro años del Lote correspondiente, el (%) porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- iii. El 50% del importe resultante de aplicar al importe máximo para la duración inicial del contrato de cuatro años del concepto “OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA” del lote correspondiente, el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.

Alcance Máximo: Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del contrato, con las características descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, hasta el importe equivalente a la suma de los siguientes conceptos:

- i. El importe resultante de aplicar al importe máximo del concepto “CANON REDES”, IVA excluido, para la duración inicial del cuatro años del Lote correspondiente, el (%) porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- ii. El importe resultante de aplicar al importe máximo del concepto “CANON TANQUES”, IVA excluido, para la duración inicial del cuatro años del Lote correspondiente, el (%) porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- iii. El importe máximo para la duración inicial del contrato de cuatro años del concepto “OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA” del lote correspondiente.

Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe del Alcance Máximo referido en cualquier momento del periodo de vigencia del contrato, circunstancia por la cual el contrato puede consumarse antes de finalizar el periodo de vigencia del mismo.

La no solicitud de todo o parte del Alcance Máximo no supondrá ninguna responsabilidad para Canal de

Isabel II, S.A. que cumplirá con el adjudicatario solicitando únicamente el Alcance Mínimo del Contrato.

3.5 Facturación

El adjudicatario facturará de forma independiente los siguientes conceptos:

- a) Un canon mensual, que corresponderá al Importe máximo para duración inicial del contrato de 4 años, IVA excluido, del lote correspondiente del concepto "CANON REDES" afectado por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto, dividido entre 48 meses. El citado importe máximo incluye el 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.
- b) Un canon mensual, que corresponderá al Importe máximo para duración inicial del contrato de 4 años, IVA excluido, del lote correspondiente del concepto "CANON TANQUES" afectado por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto, dividido entre 48 meses. El citado importe máximo incluye el 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.
- c) Las actuaciones relacionadas con el concepto "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA", que se valorarán aplicando a la medición de las unidades de obra efectivamente realizadas mensualmente según los precios del Cuadro de precios del Anexo XII del PCAP y Cuadro de precios de Canal de Isabel II, S.A. rev. 7 de mayo de 2022, afectados por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a este concepto. A estos precios se le añadirá un 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

Al importe correspondiente se le habrá de agregar el IVA para formular la factura correspondiente (debiendo aplicarse al concepto "CANON REDES" Y "CANON TANQUES" el 10% IVA y al resto de conceptos el 21% IVA).

Todos los precios del cuadro de precios del Anexo XII de este pliego y del Cuadro de precios de Canal de Isabel II, S.A. rev. 7 de mayo de 2022 tienen incluidos los importes correspondientes a las partidas de seguridad y salud laboral, gestión medioambiental y control de calidad.

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

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

5.- Requisitos de los licitadores.

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

A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.

1. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos (*) a los del presente Contrato ejecutados en los veinte (20) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org). En este sentido, los licitadores deberán justificar que han realizado **todas y cada una** de las siguientes

actividades:

- 1- Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación y Reparación en la Red de saneamiento.
- 2- Mantenimiento en la Red de Saneamiento, incluyendo limpiezas e inspecciones programadas de la red (no puntual bajo demanda) y sus elementos.
- 3- Explotación en la Red de Saneamiento, incluyendo la atención de avisos e incidencias.
- 4- Obras de conservación y mejora en la Red de Saneamiento.
- 5- Explotación y mantenimiento de tanques de tormenta

(*) Se considerarán servicios análogos aquellos que incorporen las prestaciones anteriores en la suma de uno o más contratos.

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

1. Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera:
 - Los licitadores deberán acreditar en tres (3) de los últimos diez (10) ejercicios económicos cerrados un volumen total de negocios en el ámbito objeto del contrato ("Explotación y mantenimiento de redes de saneamiento y alcantarillado" por importe igual o superior a 6.000.000 €.
2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los **veinte (20) últimos años** anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), de los siguientes tipos y con las siguientes unidades mínimas:
 - Servicios de inspección y limpieza de redes de alcantarillado, así como limpieza de imbornales, con un contrato de al menos 3 años de duración cuyo objeto sea el mantenimiento y explotación de redes de saneamiento e instalaciones complementarias.

No se aceptarán contratos de construcción de redes donde se proceda a realizar el mantenimiento, limpieza o inspección de la red construida. Tampoco serán válidos aquellos contratos cuyos trabajos se realizan de manera puntual bajo demanda y no de manera programada.

Además, deberán haber realizado dichos servicios en municipios de al menos 200.000 habitantes. Adicionalmente, el importe mínimo anual de dichos trabajos debe ser:

Lote	Importe mínimo
Lote 1: China II	400.000 €
Lote 2: Butarque A y China I	400.000 €

Lote 3: Valdebebas y Rejas	400.000 €
Lote 4: Butarque B	400.000 €
Lote 5: Viveros	400.000 €
Lote 6: La Gavia, Sur y Suroriental	400.000 €

La población mínima de 200.000 habitantes deberá corresponder a un solo municipio, no tomándose en consideración aquellos servicios en los que se alcance esta cifra como suma de varios municipios, aunque se trate de áreas metropolitanas. En caso de que la red de alcantarillado no corresponda a la totalidad del municipio, se contabilizará la población de la cuenca receptora. La población se considerará según el último censo del I.N.E. (u organismo oficial equivalente en países diferentes de España).

No se tomarán en consideración trabajos en redes de drenaje superficial.

- **Obras de alcantarillado** de las siguientes tipologías y con las unidades mínimas indicadas:

Tipología de obras de alcantarillado	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6
Construcción de galerías visitables en mina (*) / metros	500	500	500	500	500	250
Zanja /metros	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Rehabilitación sin apertura de zanja/metros	500	500	500	500	500	500

(*) las obras realizadas por medios mecánicos NO se consideran obras de galería visitable en mina. En casos de obras de urbanización sólo se tendrá en cuenta la longitud que corresponde a redes de alcantarillado.

- Servicios de **trabajos de mantenimiento y explotación en tanques de tormenta** cuyas condiciones mínimas de volumen de almacenamiento y potencia instalada superen las siguientes unidades mínimas:

Unidades mínimas	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6
Volumen mínimo de tanque de tormenta / m ³	10.000	20.000	0	20.000	10.000	15.000
Potencia mínima instalada de instalaciones de aguas	50	50	0	50	50	50

residuales o tanques de tormenta/ KW						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

No se tendrán en cuenta como “servicios de trabajos de mantenimiento y explotación en tanques de tormenta” los contratos de construcción y puesta en servicio de la infraestructura, independientemente del tiempo que esta explotación haya durado.

En el caso de que se acrediten servicios análogos en varios tanques de tormentas, no es necesario que los dos requisitos (volumen y potencia) se cumplan simultáneamente en el mismo tanque.

Los volúmenes indicados en la tabla anterior deben corresponder a un único tanque. También será válida la suma de distintos tanques, siempre y cuando la suma sea al menos el doble del volumen mínimo indicado en la tabla anterior (Es decir, por ejemplo, para el Lote 1 se acreditará un tanque de volumen superior a 10.000 m³ o varios tanques cuya suma de volúmenes sea superior a 20.000 m³).

En el caso de potencias indicadas, deben corresponder a un único tanque o instalación, no siendo válidas la suma de potencias de distintos tanques o instalaciones.

- Experiencia en la ejecución de servicios análogos con un contrato de al menos 3 años de duración cuyo objeto sea **Inspecciones y limpiezas en redes de alcantarillado visitables**, con las longitudes mínimas indicadas a continuación:

Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6
40 km	40 km	40 km	40 km	40km	30 km

En caso de que se acredite un servicio consistente en la inspección y limpieza periódica de los mismos tramos, se computarán la longitud de cada tramo una única vez/año y siempre que se haya realizado conjuntamente la limpieza y la inspección del tramo. Es decir, por ejemplo, para el Lote 1, no será válido indicar que se limpian 20 km/año y se inspeccionan 20 km/año, se deberá acreditar 40 km/año de inspección y limpieza y con un contrato de al menos 3 años de duración.

No se aceptarán contratos de construcción de redes donde se proceda a realizar el mantenimiento, limpieza o inspección de la red construida.

3. Los licitadores deberán acreditar que cuentan con un Certificado ISO 14001 o equivalente.
 4. Los licitadores deberán acreditar que cuentan con un Certificado ISO 45001 o equivalente.
- **5.2 Documentación acreditativa de los requisitos de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional**

Teniendo en cuenta que de conformidad con el Anexo II del RGLCAP, no existe correspondencia entre

todos los subgrupos de clasificación y el Código CPV del presente contrato, los licitadores deberán acreditar su solvencia económica, financiera, técnica o profesional mediante la presentación de los documentos indicados en el presente apartado 5.2.

A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.

1. Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los veinte (20) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar **certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario de los Servicios**, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de ejecución y las características de los servicios integrales objeto del contrato.

Asimismo, se adjuntará el contrato o contratos en los que ha sido adjudicatario. En el caso que los servicios análogos los haya realizado para Canal de Isabel II S.A. no será necesario aportar el contrato.

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

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

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

1. Los requisitos y criterios de solvencia económica y financiera indicados en el apartado 5.1 B) 1 anterior se acreditarán mediante la aportación del siguiente documento/de los siguientes documentos:

- Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los tres (3) ejercicios seleccionados para acreditar el cumplimiento de entre los diez (10) últimos disponibles, en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas **en el ámbito objeto del contrato** ("Explotación y mantenimiento de redes de saneamiento y alcantarillado") de conformidad con lo establecido **en el apartado 5.1 B) 1 anterior.**
- 2. Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los **veinte (20) últimos años** anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar **certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario de los Servicios**, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio que permitan acreditar el cumplimiento de las unidades mínimas requeridas en los criterios anteriores. **Las unidades mínimas requeridas son las referidas en el apartado 5.1 B) 2 anterior.**

Si el certificado de buena ejecución no está redactado en castellano deberá acompañarse traducción jurada del mismo al castellano.

Además de los certificados de buena ejecución, en el supuesto de que el contrato no se haya formalizado con Canal de Isabel II, S.A., será necesario aportar el contrato, y en su caso el pliego.

Si el contrato o pliegos no están redactados en castellano deberá acompañarse traducción jurada de los mismos al castellano.

A efectos de acreditación de la solvencia técnica o profesional, si el servicio análogo acreditado por el licitador fue ejecutado en UTE, será atribuible al licitador que formó parte de dicha UTE, el importe o unidades que el certificado de buena ejecución le atribuya. En caso de que el certificado no le atribuya un importe o unidades determinadas, se le atribuirá el que corresponda en función de su participación en la UTE ejecutora, salvo que la UTE ejecutora sea la misma que concurre a la presente licitación (en cuyo caso se le atribuirá el 100% de la ejecución del servicio a dicha UTE).

A efectos de la acreditación de la población del municipio en el que se hayan realizado los servicios requeridos, se aportará un certificado emitido por el Instituto Nacional de Estadística (INE), u organismo análogo correspondiente si el municipio no pertenece a territorio español. Si el certificado no está redactado en castellano deberá adjuntarse traducción jurada del mismo al castellano.

- 3. Certificado ISO 14001 o equivalente.
- 4. Certificado ISO 45001 o equivalente.
- **5.3 Además de acreditar su solvencia o, en su caso, la clasificación, los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios referidos en el presente apartado 5.3. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y**

cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

1. Adscripción de medios personales al contrato:

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

Un Jefe de Servicio con alguna de las siguientes titulaciones. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial. Deberá tener experiencia con dicha titulación de al menos 2 años en la actividad específica objeto del contrato (explotación y mantenimiento de la red de saneamiento y ejecución de obras de renovación y mejora en redes de saneamiento), en particular en gestión de redes de alcantarillo de municipios de más de 200.000 habitantes.

La dedicación del Jefe de servicio será en exclusividad para el lote del que sea adjudicatario.

La población mínima de 200.000 habitantes deberá corresponder a un solo municipio, no tomándose en consideración aquellos servicios en los que se alcance esta cifra como suma de varios municipios, aunque se trate de áreas metropolitanas. En caso de que la red de alcantarillado no corresponda a la totalidad del municipio, se contabilizará la población de la cuenca receptora. No se tomarán en consideración trabajos en redes de drenaje superficial. La población se considerará según el último censo del I.N.E. (u organismo oficial equivalente en países diferentes de España).

El Jefe de Servicio propuesto tendrá experiencia como Jefe del Servicio en todas y cada una de las siguientes actividades:

- Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación y Reparación en la Red de saneamiento, incluyendo limpiezas e inspecciones programadas de la red y sus elementos.
- Mantenimiento en la Red de Saneamiento, incluyendo la atención de avisos e incidencias.
- Explotación en la Red de Saneamiento
- Obras de conservación y mejora en la Red de Saneamiento.
- Explotación y mantenimiento de tanques de tormenta (en caso de presentarse a un lote que disponga de ellos).

2. Centro de trabajo:

Los licitadores en caso de resultar adjudicatarios dispondrán durante toda la vigencia del contrato, eventual prórroga incluida, de un centro de trabajo que se encuentre en una localización geográfica que permita transportar las piezas y medios necesarios para atender las incidencias y labores de inspección y limpieza requeridas en cada momento en un plazo máximo de 90 minutos hasta la avería o punto de obra, en cualquier punto del Área de Red (zona geográfica) a la que pertenezca el Lote correspondiente.

El centro de trabajo deberá ser independiente para cada licitador. No se admitirán cesiones de centros de

trabajo entre licitadores ni entre empresas del mismo grupo empresarial.

Se entenderá como centro de trabajo la unidad organizativa que conste de oficina, nave, locales higiénicos y de descanso (vestuarios, etc) en la misma localización geográfica. No se admitirán ubicaciones deslocalizadas a menos que sean aprobadas previamente por Canal de Isabel II. Será el centro donde esté adscrito todo el personal destinado a los servicios (Jefe de Servicio, titulados, mandos intermedios y personal operario).

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

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

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

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

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

Adicionalmente se deberá aportar la titulación requerida.

Declaración responsable firmada por cada persona presentada como medio personal a adscribir, corroborando que los datos que aparecen en el Currículo Vitae son veraces.

El periodo computable para acreditar la experiencia requerida en el apartado 5.3 será desde la fecha de obtención del título requerido y/o comienzo del desempeño de la experiencia referida hasta la fecha de finalización del plazo de presentación de ofertas publicada en el Portal de Contratación de la Comunidad de Madrid.

A efectos de la acreditación de la población del municipio en el que el perfil propuesto haya realizado los servicios requeridos, se aportará un certificado emitido por el Instituto Nacional de Estadística (INE), u organismo análogo correspondiente si el municipio no pertenece a territorio español. Si el certificado no está redactado en castellano deberá adjuntarse traducción jurada del mismo al castellano

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

documentación.

6.- Formato de las especificaciones técnicas.

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 25. En este sentido, los licitadores deberán aportar:

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

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

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

7.- Diligencia debida.

El adjudicatario ejecutará el Contrato en los términos previstos en el presente Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, realizando de manera competente y profesional el objeto del Contrato, cumpliendo los niveles de calidad exigidos y cuidando diligentemente los materiales que tuviera que utilizar como consecuencia del Contrato. A estos efectos, el adjudicatario responderá de la calidad del trabajo desarrollado con la diligencia exigible a una empresa experta en la realización de las tareas objeto del Contrato, respondiendo de los daños y perjuicios causados a Canal de Isabel II, S.A. 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 fórmulas30 puntos:*

A)2.1. Experiencia del Jefe de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.3.1 del Anexo I. Hasta 20 puntos.

A)2.2. Ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al PCAP (Plazo máximo de ampliación 48 meses). Hasta 5 puntos.

A)2.3. Redacción de hasta 12 proyectos anuales durante la duración total del contrato (prórroga incluida) con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997. Hasta 5 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.

$$Vi = 70 * Pmin / Pi$$

Donde:

Vi = Valoración correspondiente a la oferta i

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

Pmin = Precio mínimo ofertado, en €

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

Los licitadores presentarán su oferta económica conforme al modelo establecido en el Anexo II.

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

2.1. Experiencia del Jefe de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.3.1 del Anexo I. Hasta 20 puntos.

Se valorará la experiencia del Jefe de Servicio con dedicación exclusiva a los servicios propuesto por el licitador que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.3.1 del Anexo I. En este sentido, el Jefe de Servicio ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para dicho perfil.

La fórmula empleada para la valoración es la siguiente:

$$V=E+L+T$$

Donde:

E: Puntuación relativa a la experiencia del jefe del servicio propuesto en todas y cada una de las siguientes actividades:

- Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación y Reparación en la Red de saneamiento.
- Mantenimiento en la Red de Saneamiento.
- Explotación en la Red de Saneamiento
- Obras de conservación y mejora en la Red de Saneamiento.

Para los lotes 1, 2, 4, 5 y 6: $E=7*(A_i-24)/(A_{\max}-24)$,

Para el lote 3: $E=10*(A_i-24)/(A_{\max}-24)$, donde:

A_i =Meses completos de experiencia del jefe del servicio propuesto por el licitador i según los criterios definidos en este apartado (descripción de "E")

A_{\max} = Mayor A_i .

Si $A_i > 120$ se tomará para A_i el valor de 120

Para $A_i \leq 24$, $E=0$

Los licitadores ofertarán el valor en meses completos. Dicha experiencia debe estar expresada en números enteros, meses completos realizados, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte la experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose la experiencia realizada por la persona propuesta con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.).

L: Puntuación relativa a la experiencia del Jefe del Servicio propuesto por el licitador en construcción de redes de saneamiento.

Para los lotes 1, 2, 4, 5 y 6: $L = 7 \cdot Mi / M_{max}$
Para el lote 3: $L = 10 \cdot Mi / M_{max}$

Mi= longitud en metros ejecutados por el jefe del servicio en obras de alcantarillado. **A efectos de valoración, la longitud usando tecnologías sin apertura de zanja, galerías en mina o hincas se multiplicará por 5.**

M_{max} = Mayor Mi.

Si $M_{max} > 50.000$ se tomará como valor 50.000.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose la experiencia realizada por la persona propuesta con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.). En concreto, para cada obra, sólo se admitirá que la experiencia de esa obra, se impute a dos personas distintas (Jefe de obra del contratista principal y su inmediato superior).

T: Puntuación de la experiencia del Jefe del Servicio propuesto por el licitador en mantenimiento y explotación de tanques de tormentas, de conformidad con la fórmula siguiente:

Para los lotes 1, 2, 4, 5 y 6:

Para $V_i \leq 60.000 \text{ m}^3$, la fórmula a emplear será:

$$T = 4 \cdot (V_i / 60.000)$$

Para $V_i > 60.000 \text{ m}^3$

$$T = 4 + 2 \cdot (V_i - 60.000) / (V_{max} - 60.000)$$

Para el lote 3: 0

donde:

V_i =Sumatorio del volumen de los tanques de tormentas mantenidos y explotados por el Jefe del Servicio propuesto por el licitador i, con un periodo mínimo de 2 años.

V_{max} = Mayor V_i

Para la obtención del valor de T, se cumplimentará la tabla indicada en el Anexo II bis, nota 3.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose esta experiencia con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.). En concreto, para cada tanque, sólo se admitirá que la experiencia de ese tanque se impute a dos personas distintas (Responsable de la instalación del contratista principal y su inmediato superior).

Justificación de las fórmulas empleadas para la valoración de los criterios técnicos cuantificables: las fórmulas referidas hacen que la máxima diferencia de puntuación en la valoración de los presentes criterios técnicos cuantificables dependa de la relación entre la oferta en la que el Jefe de Servicio propuesto por el licitador tenga la mayor experiencia adicional del tipo correspondiente y la oferta en la que el Jefe de Servicio propuesto por el licitador tenga la menor experiencia adicional correspondiente. La oferta en la que el Jefe de Servicio propuesto por el licitador tenga la mayor experiencia en los tres tipos de experiencia obtendrá 20 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta en la que el Jefe de Servicio propuesto por el licitador tenga la mayor experiencia de que se trate.

Los licitadores presentarán su proposición relativa a los presentes criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Adicionalmente, deberán aportar la siguiente documentación:

- Para el criterio referido a la experiencia del Jefe del Servicio en contratos análogos al objeto del contrato se deberá aportar el Curriculum Vitae del Jefe de Servicio propuesto por el licitador haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los meses de experiencia en contratos similares con indicación del promotor del contrato. Se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración. Adicionalmente se deberá aportar la titulación referida en el apartado 5.3.1 del Anexo I para este perfil.

En la experiencia del Curriculum Vitae se deberá indicar para cada contrato los datos relevantes que justifiquen la experiencia mínima y la cuantificable de los criterios del apartado 8 A) 2.1 del Anexo I del PCAP (contrato, nº habitantes atendidos, tanques e instalaciones gestionadas, volumen de obra ejecutado, etc)

Se aportará también declaración responsable firmada por el jefe de servicio presentado corroborando que los datos que aparecen en el Currículo Vitae son veraces y su conformidad y conocimiento a la propuesta como jefe de servicio de esta licitación.

- Para el criterio referido a la longitud de obras, se deberá de cumplimentar el Anexo II bis y el Anexo XIV, indicando el promotor de cada obra, la fecha de la misma, así

como la longitud de cada tipo, ya sea zanja(A), galería (B) o tecnologías sin apertura de zanja (C).

Para las longitudes en galería (B) y tecnologías sin zanja (C) la longitud indicada en esta tabla será la realmente ejecutada sin multiplicar por 5 como se indica en el apartado 8.A)2.1. del Anexo I. En la tabla del Anexo II Bis sí se indicará esta longitud multiplicada por el factor de corrección 5.

- Para el criterio referido al número de tanques, se deberá de cumplimentar el Anexo II bis y el Anexo XIV, indicando la denominación del tanque (y ubicación), Promotor o entidad contratante y fecha, además de la duración que ha estado gestionando cada tanque y el volumen del mismo.

2.2. Ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al PCAP (Plazo máximo de ampliación 48 meses). Hasta 5 puntos.

La fórmula empleada para la valoración es la siguiente:

$$V_i = 5 \times (P_i/48)$$

Donde:

V_i : valoración del licitador

P_i : Plazo expresado en meses de ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I del PCAP. El plazo máximo de ampliación será de 48 meses.

Los licitadores ofertarán la ampliación del plazo 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.

Si el licitador oferta más de 48 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos valoración 48 meses.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima puntuación (5 puntos) se otorgue a una ampliación de garantía máxima de 48 meses. El resto de las ofertas serán proporcionales en función de los meses de ampliación de garantía ofertados (no se aceptarán decimales en la expresión de los meses de ampliación). Si se ofertaran plazos de garantía superiores a 48 meses la valoración será de 5 puntos.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad establecido en un plazo máximo de garantía, debe indicarse que se considera suficiente compromiso con la calidad del servicio el incremento del plazo de garantía hasta los 48 meses de ampliación en los que se ha establecido dicho umbral, y que permitir un incremento ilimitado del plazo de garantía, o mayor a dicho umbral, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas. En este sentido, la ampliación máxima del plazo de garantía tenida en consideración a efectos de valoración (48 meses adicionales) es un tiempo más que razonable atendiendo a la naturaleza de las prestaciones del contrato.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis.

2.3. Redacción de hasta 12 proyectos anuales durante la duración total del contrato (prórroga incluida) con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997. Hasta 5 puntos.

Se valorará con un máximo de 5 puntos las ofertas que se comprometan a redactar un máximo de 12 proyectos anuales (máximo de 60 proyectos en la duración total del contrato con prórroga incluida).

Los proyectos serán solicitados por Canal de Isabel II, S.A. como promotor y a criterio del responsable del contrato en las obras que se considere (de forma preferente para obras o trabajos a ejecutar en galerías de saneamiento), pero podrán ser solicitados para trabajos y obras en otros ámbitos de actuación.

Los proyectos se redactarán conforme al RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, y contendrán un Estudio de Seguridad y Salud (no siendo válida la redacción de Estudios Básicos de Seguridad y Salud).

La fórmula de valoración será:

$$V_i = 5 \times P_i / 12$$

Donde:

V_i : valoración del licitador

P_i : número de proyectos anuales. Hasta un máximo de 12 ud/anuales durante la duración total del contrato (prórroga incluida).

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico: la fórmula de este criterio es lineal y otorga un máximo de 5 puntos para los licitadores que oferten redactar 12 o más proyectos al año.

A modo de memoria del umbral de saciedad establecido, se ha fijado un máximo de 12 proyectos al año porque se considera un número que garantiza el suficiente compromiso del futuro adjudicatario con la calidad del servicio; un número ilimitado de proyectos, o mayor a dicho umbral, distorsionaría la comparación de la calidad real de las ofertas. En este sentido, el número de proyectos máximo tenido en consideración a efectos de valoración (12 proyectos anuales) es el número razonable atendiendo a la naturaleza de las prestaciones del contrato.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis.

B) Valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor. No aplica

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 al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que el licitador justifique la valoración de la oferta y las razones y circunstancias en cuya virtud resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el apartado 10.10 del Anexo I. El licitador precisará las condiciones de la oferta, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del Contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación, la innovación y originalidad de las prestaciones propuestas, el respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 27.4 del RD-LCSE, o la posible obtención de una ayuda de Estado.

La justificación aportada de esta forma deberá demostrar que resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados, para lo que el licitador precisará las razones, circunstancias y condiciones de la oferta.

En general se rechazarán las ofertas incursas en presunción de anormalidad si están basadas en hipótesis o prácticas inadecuadas desde una perspectiva técnica, económica o jurídica.

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

La justificación aportada debe asegurar el respeto de las disposiciones relativas a la protección del empleo y las condiciones de trabajo vigentes en el lugar en que se vaya a realizar la prestación.

Si la oferta es anormalmente baja debido a que el licitador ha obtenido una ayuda estatal, Canal de Isabel II, S.A. 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., que tal ayuda fue concedida de forma legal. Cuando en estas circunstancias, Canal de Isabel II, S.A. 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.

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., salvo justificación aceptada por la propia empresa pública, podrá imponer al contratista

las siguientes penalizaciones:

a) Por la comisión de faltas tipificadas en el apartado 9.1.1

1. Por la comisión de cada falta calificada como **muy grave**, un quince (15%) por ciento del importe de adjudicación dividido entre 48 meses.
 2. Por la comisión de cada falta calificada como **grave**, un diez (10%) por ciento del importe de adjudicación dividido entre 48 meses.
- Por la comisión de cada falta calificada como **leve**, un uno (1%) por ciento del importe de adjudicación dividido entre 48 meses.

b) Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución indicadas en el apartado 9.3

- Un uno por ciento (1%) del importe de adjudicación dividido entre 48 meses 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.

c) Por retraso en los plazos de ejecución del mantenimiento, renovación de red y mejora de infraestructuras (parciales o el total)

Por retraso en los plazos de ejecución **del mantenimiento, renovación de red y mejora de infraestructuras (parciales o el total)**, aplicará con carácter general, en atención al importe total o parcial de trabajo, según que el plazo incumplido sea el total o uno parcial de la misma, las penalizaciones 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 %	

Las penalizaciones por incumplimiento de los plazos parciales contempladas en el presente **apartado c)** 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. En todo caso, la garantía responderá de la efectividad de aquéllas.

9.1.1 Tipificación de faltas

Las faltas que cometa el adjudicatario en la ejecución de las Obras se clasificarán como muy graves, graves y leves.

Faltas muy graves:

- 1) Paralización o interrupción efectiva de la prestación de los servicios de mantenimiento durante más de cuarenta y ocho (48) horas, salvo causas de fuerza mayor o causa justificada aceptada por Canal de Isabel II, S.A.
- 2) La no intervención inmediata tras la denuncia o conocimiento de una situación que exija una limpieza o reparación urgente.
- 3) La prestación manifiestamente defectuosa o irregular de los Servicios.
- 4) El retraso sistemático en los horarios, la no utilización de los medios mecánicos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas o el mal estado de conservación de los mismos, que impidan el correcto trabajo de vigilancia, limpieza y reparación de las redes de saneamiento.
- 5) No atender puntualmente las órdenes de Canal de Isabel II, S.A. relativas al orden, forma y régimen de los Servicios y en general a las normas que regularán la prestación de los mismos.
- 6) El incumplimiento de cualquiera de las condiciones establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas o el incumplimiento de los plazos que no hayan sido calificados como faltas graves, sin perjuicio de las acciones posteriores que de ello se deriven.
- 7) El incumplimiento de las medidas de seguridad y salud laboral en el trabajo.
- 8) El incumplimiento de las especificaciones de su oferta.
- 9) El no cumplimiento de las especificaciones de su oferta, incluyendo aquellos aspectos que hayan sido valorados de conformidad con el apartado 8 A) 2 del Anexo I del presente pliego.
- 10) El uso por el contratista de los signos y colores de la identidad corporativa que distinguen la flota propia de Canal de Isabel II S.A.
- 11) La acumulación de tres (3) faltas graves.
- 12) Cualquier incremento del personal adscrito al contrato o de la masa salarial asociada sin autorización de Canal de Isabel II S.A.

Tendrán consideración de faltas graves:

- 1) El retraso, no sistemático, en la prestación de los trabajos.
- 2) Los incidentes del personal afecto al adjudicatario con el vecindario, tanto por trato incorrecto como por deficiencia de la prestación del servicio.
- 3) El incumplimiento no justificado de los plazos de actuación, la no presentación puntual de la documentación requerida y las deficiencias en cuanto a veracidad de la información y documentación entregada.
- 4) La acumulación de tres (3) faltas leves.

Tendrán consideración de faltas leves:

- 1) Todas las actuaciones u omisiones cometidas por el adjudicatario, que no estando expresamente tipificadas como falta grave o muy grave conlleven detrimento del servicio encomendado.

9.1.2 Deducciones

En los distintos tipos de actuación, se aplicarán deducciones en función de los tiempos de respuesta de cada actuación conforme a lo siguiente.

DEDUCCIONES					
Actuación	Tiempo máximo(1)	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Importe/día	Importe máximo
No realización inspección preventiva mensual	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	-	450 €
No realización inspección preventiva trimestral	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	-	600 €
No realización inspección preventiva semestral	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	-	800 €
No realización inspección preventiva anual	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	-	1200 €
Retraso en la realización de termografías.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	100 €
Retraso en mantenimiento preventivo de grupo electrógeno.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	200 €
Retraso en revisión de caudalímetro.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	200 €

DEDUCCIONES					
Actuación	Tiempo máximo(1)	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Importe/día	Importe máximo
Retraso en revisión de medidor de nivel.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	100 €
Retraso en revisión de medidor de presión.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	100 €
Retraso en la realización de tratamiento DDD.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	100 €
Retraso en mantenimiento preventivo de pararrayos.	30 días	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	5 €	100 €
Retraso en reparación de equipos electromecánicos.	Según frecuencia establecida en PPT	Asignación mediante MC3 o cualquier otro medio	fin real comunicado mediante MC3 o cualquier otro medio	25 €	500 €
Retraso en suministro de equipos. Elaboración de oferta.	15 días	Solicitud a través de correo	Presentación de oferta	20 €	-
Retraso en suministro de equipos.	Tiempo concretado en la oferta más 15 días	Aceptación de la oferta	Instalación del equipo	30 €	-
No disponer de los medios materiales para la realización de una actuación por incidencia.	90 min	Inicio de los trabajos	Llegada a la ubicación	80 €/hora	-
Dar respuesta a las incidencias que se produzcan en el contrato. Retraso en la atención de un aviso al adjudicatario por medio del servicio de incidencias ³ .	90 min	Aviso de la incidencia.	Apertura de la incidencia en el terminal móvil geolocalizada en la ubicación de la incidencia.	250 €/hora	-

³ Procederá a la reasignación a otro servicio de Canal de Isabel II, S.A. o a la empresa o entidad correspondiente

DEDUCCIONES					
Actuación	Tiempo máximo(1)	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Importe/día	Importe máximo
kWh consumidos en exceso sobre el 105% de los valores medios establecidos para la instalación y periodo correspondiente.	-	-	-	-	0,20 €/kWh
Penalizaciones que se deriven de excesos o retornos de energía reactiva o capacitiva a la red de la compañía suministradora en instalaciones.	-	-	-	-	100% de la penalización de la Compañía
No sustitución de personal dedicado al contrato durante baja o permiso de más de un mes de duración.	30 días	Baja del trabajador	Contratación de sustituto.	100 €	
No incorporación o sustitución del personal ofertado	30 días	Baja o no incorporación del trabajador	Contratación de sustituto.	100 €	
Retraso en la presentación del informe según frecuencia establecida en el PPT.	7 días	Día 1 fin plazo para su presentación	Presentación de informe	30 €	
Entrega de documentación (2)	30 días	Puesta en marcha de equipo/instalación	Entrega de documentación	30 €	
Aportar documentación as build obras.	15 días	fin de obra	fin obra + 15 días	30 €	
Entrega de Plan General de Mantenimiento según PPT	30 días	Día 1 fin plazo para su presentación	Entrega de documentación	60 €	
Entrega de informe según se indica en PPT	7 días	Día 1 fin plazo para su presentación	Presentación de informe	60 €	-
Entrega de informe de inventario contradictorio.	3 meses	Inicio del contrato	Entrega de documentación	60 €	
Entrega de la memoria de organización de la operación	4 meses	Inicio del contrato	Entrega de documentación	60 €	

cuando la incidencia detectada no sea objeto de los servicios del presente contrato. En caso contrario también se aplicará la penalización prevista en este apartado.

DEDUCCIONES					
Actuación	Tiempo máximo(1)	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Importe/día	Importe máximo
según se establece en el punto 4.2. del PPT.					
No realización de limpieza en laminador o no mantener en perfecto estado de conservación y limpieza todas las infraestructuras y equipamientos.	-	-	-	-	3 €/m2
Retraso en la comunicación de alivios y/o de la entrada en funcionamiento de las instalaciones y estado de las mismas.	Según PPT	Inicio del alivio o entrada en funcionamiento.	Comunicación del alivio o entrada en funcionamiento o	60 €	
Incumplimiento del protocolo de actuación para la entrada en servicio de las instalaciones para los casos de avisos establecidos en el punto 4.2. del PPT	-	Inicio del aviso	Cumplimiento del protocolo	100 €	
No comunicar formalmente la subcontratación de trabajos.				60 €	
No comunicar las referencias a los artículos incumplidos junto al informe de la inspección por OCA	-	-	-	-	50 €
Por retraso en la entrega de proyecto de obra respecto a lo indicado en el punto 8 del PCAP	-	-	-	-	100€/día
Por retraso en el cumplimiento de cualquiera de los compromisos por los que el adjudicatario haya obtenido puntuación según el apartado 8.2 del anexo I del PCA relativo a criterios cuantificables	-	-	-	-	100€/día
Por incumplimiento del protocolo de actuación en cada tanque. Ausencia de personal o incumplimiento en fase activa	-	-	-	-	5000€/día

Se podrán deducir 200€ por día de retraso por la no ejecución en tiempo y forma, y de acuerdo con los pliegos, de actividades solicitadas por Canal de Isabel II, S.A. que no estén incluidas en la tabla anterior.

- (1) Tiempo máximo sin aplicación de deducción para la realización de la actuación desde instante de inicio, según tabla hasta instante fin de periodo según tabla.
- (2) En caso de no presentar la documentación final de obra (elaboración o modificación esquemas eléctricos, manuales de equipos y cualquier otra gestión que se estime necesaria para el correcto mantenimiento o puesta en marcha de la instalación) a Canal de Isabel II, S.A. Asimismo, dicha deducción podrá aplicarse en caso de producirse un retraso en la entrega de documentación, o en la comunicación de vertidos tanto en tiempo seco como en días de lluvia.

Las penalizaciones previstas en el presente apartado 9 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. 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

Canal de Isabel II, S.A. podrá, por interés público, resolver unilateralmente el contrato por causa de incumplimiento del contratista de la obligación principal del contrato o de aquellas obligaciones calificadas como esenciales en el presente apartado si dicho incumplimiento supone una interrupción de la prestación o una inadecuada ejecución de la misma que produzcan daños que perjudiquen gravemente el servicio que Canal de Isabel II, S.A. debe prestar en su función de gestión del ciclo integral del agua o que afecten gravemente a las obligaciones derivadas de los títulos concesionales que ostente.

Se consideran obligaciones esenciales del contrato cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del mismo por incumplimiento culpable del contratista, sin perjuicio de la reclamación que corresponda por los daños y perjuicio causados a Canal de Isabel II, S.A., las siguientes:

- Cuando la falta de atención a la prestación de los Servicios suponga un incumplimiento conforme a la indicado en el Pliego de Prescripciones Técnicas, o cuando se produzcan reiteradas faltas de cumplimiento.**
- Ante la comisión por parte del adjudicatario de 2 faltas muy graves.**
- Si de la actuación por parte del adjudicatario se derivase perturbación grave o daños severos a las instalaciones o al Medio Ambiente, o supusiese importantes riesgos en la seguridad, o si a la finalización del contrato, el adjudicatario no entregara las instalaciones objeto del mismo en el estado de conservación y funcionamiento adecuado.**

- Ante la no sustitución del personal ofertado por el adjudicatario, por un perfil de iguales o superiores características, en el plazo de un (1) mes, o la falta de cumplimiento de alguno de los requisitos que dicho personal debe cumplir.
- 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.
- En aras de una gestión más sostenible del agua, el adjudicatario estará obligado a minimizar el volumen de agua destinado a las labores de explotación y mantenimiento de las instalaciones. También está obligado a realizar un consumo de energía eléctrica acorde con las instalaciones. Para el cumplimiento de dichas obligaciones, se establecen así mismo, en caso de incumplimiento, unas deducciones en el apartado 9.1.3. del Anexo I del PCAP.
- La obligación del contratista de someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.

El adjudicatario deberá acreditar el cumplimiento de cualquiera de las anteriores obligaciones ante Canal de Isabel II, S.A, si es requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato.

10.- Otros.

10.1. Revisión de precios

No se aplicará revisión de precios en relación a las partidas de canon de redes, referidas a los servicios de explotación y mantenimiento.

En relación únicamente con la ejecución de las obras de conservación y mejora de la red e infraestructuras asociadas, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas será de aplicación la siguiente fórmula:

Fórmula 561. Alto contenido en siderurgia, cemento y rocas y áridos. Tipologías más representativas: Instalaciones y conducciones de abastecimiento y saneamiento.

$$Kt=0,10Ct/CO+0,05Et/EO+0,02Pt/PO+0,08Rt/RO+0,28St/SO+0,01Tt/TO+0,46$$

10.2. Variantes

No se admite la presentación de variantes

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 25 del presente pliego.

Son tareas críticas del contrato:

- La explotación, atención de avisos e incidencias en la red de saneamiento e instalaciones anexas

El motivo de su criticidad es que una descarga en la red de un elevado volumen de agua sin el conocimiento del contratista principal puede derivar en daños materiales y humanos. La coordinación de este tipo de actividades corresponde al contratista principal y no a sus subcontratas, en aras de realizar una eficiente coordinación de actividades empresariales.

10.4. Confidencialidad

Será de aplicación lo establecido en la Cláusula 32 del presente Pliego.

10.5 Tablón de anuncios electrónico

Mediante la correspondiente publicación en el tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública -Perfil de contratante- (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) 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- (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) referido al presente procedimiento de licitación.

10.6. Garantía

El plazo de garantía será de UN (1) AÑO a contar desde la aceptación de las prestaciones objeto del Contrato por parte de Canal de Isabel II, S.A.

10.7. Garantía provisional

No se requiere garantía provisional

10.8. Garantía complementaria

No se requiere garantía complementaria

10.9. Inspección y vigilancia

Todos los trabajos objeto de este Pliego y del Pliego de Prescripciones Técnicas podrán ser inspeccionados, en cualquier momento, por el personal designado por el Canal de Isabel II S.A.

10.10 Medios electrónicos

Las proposiciones se presentarán en la dirección electrónica habilitada al efecto (<https://licitaciones.canaldeisabelsegunda.es/>) en el plazo y antes de la hora que se determine en el correspondiente anuncio de licitación, debiendo estar la oferta firmada mediante firma electrónica reconocida, válidamente emitida por un Prestador de servicios electrónicos de confianza admitido por la plataforma, y que garantice la identidad e integridad del documento, la oferta y todos los documentos asociados a la misma, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza y demás disposiciones de contratación pública electrónica.

El servicio de sobre digital será accesible para las empresas licitadoras desde la dirección de internet habilitada. Desde esta dirección se podrá acceder a los formularios web de preparación y presentación de la oferta.

En el momento de realizar el envío de su propuesta, deberá firmar la oferta con un certificado digital emitido por una de las entidades de certificación reconocidas.

En este momento, desde el navegador, pero desde el propio ordenador del licitador, la oferta será cifrada en origen, enviada a la plataforma de licitación por canal seguro y depositada en el repositorio seguro, donde se custodiará de forma que sólo se pueda recuperar con los derechos de acceso necesarios. Estos derechos de acceso sólo los tienen los custodios designados, que deberán validar su identidad una vez llegue el momento de apertura establecido.

En el caso de que por cualquier causa la empresa licitadora no pudiera transmitir el envío de la oferta, podrá remitir la oferta en dos fases:

En una primera fase, las empresas licitadoras podrán presentar por correo electrónico (contratacion@canal.madrid y mesa.permanente@canal.madrid) la huella digital de la oferta, siempre que su remisión se produzca dentro del plazo límite de presentación de ofertas.

En una segunda, deberán remitir la oferta propiamente dicha, por el mecanismo habitual habilitado para la licitación electrónica, en un plazo máximo de 24 horas desde la remisión de la huella digital. De no efectuarse esta segunda remisión en el plazo indicado, se considerará que la oferta ha sido retirada.

Con independencia de la persona que realice el envío de la oferta, la oferta electrónica deberá estar firmada por la persona con poder bastante para contratar en nombre y representación de la empresa o entidad. Se ofrecen, por tanto, dos posibilidades:

1) o bien se firma toda la oferta, de forma electrónica, con el certificado de la/s persona/s apoderada/s de la empresa o entidad, hecho que da validez a la información introducida en los formularios de la aplicación.

2) o bien se envía la oferta por una persona con certificado digital y se adjuntan los documentos electrónicos que conforman la oferta electrónica de la oferta firmados por la persona con poder bastante para contratar en nombre y representación de la empresa o entidad.

10.10.1 Requisitos técnicos de la plataforma

El licitador deberá presentar el contenido de la oferta en formato electrónico. Los documentos se presentarán en formato electrónico PDF (estándar). El tamaño máximo por documento admitido por la plataforma es, en el momento de redacción del presente pliego, de 250 MB. No obstante lo anterior, en el apartado "Restricciones" de la convocatoria del presente procedimiento en la plataforma referida en el apartado 10.10 del Anexo I se indicará el tamaño máximo por documento que admite la plataforma en el momento de publicación de la convocatoria.

Los formatos en que las empresas o entidades licitadoras podrán presentar su oferta son: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, rtf, sxw, abw, pdf, jpg, bmp, tiff, tif, odt, ods, odp, odi, dwg, zip.

Como medida alternativa para adjuntar archivos de otros formatos, se pueden envolver en un archivo comprimido (ZIP).

La presentación de la oferta en otros formatos, o si resulte ilegible, conllevará la exclusión de la oferta del licitador del procedimiento de licitación.

Los archivos electrónicos no deberán estar protegidos por claves de acceso o contraseñas que impidan su apertura a la Mesa permanente de contratación. En caso contrario, la Mesa permanente de contratación notificará esta circunstancia a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública - Perfil de contratante- (<http://www.madrid.org/contratospublicos>) concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que los licitadores aporten las contraseñas de acceso.

10.10.2 Requisitos para entender presentada una oferta

Únicamente se entenderá presentada la oferta cuando el licitador haya elaborado, cerrado y firmado electrónicamente la oferta en los términos indicados en el apartado 10.10, y la haya enviado a la plataforma de licitación obteniendo el pertinente justificante de registro de la plataforma de licitación.

El cierre de la oferta en el equipo del licitador no supondrá el envío a ningún efecto. Si la oferta no se remite a la plataforma se tendrá por no presentada.

10.11. Constatación de la correcta ejecución del Contrato

Canal de Isabel II, S.A. podrá exigir al adjudicatario que presente las pruebas oportunas que constaten la correcta ejecución de las actuaciones realizadas. El coste que suponga se encuentra asumido dentro de los diferentes conceptos facturados por la actuación.

Canal de Isabel II, S.A. podrá realizar los ensayos y comprobaciones complementarios que considere oportunos para constatar la correcta ejecución de las actuaciones realizadas. En caso de detectarse incorrecciones, además de resolver las mismas, el adjudicatario deberá asumir el coste de los ensayos o inspecciones que se hayan realizado.

10.12. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

10.12.1 Modificaciones previstas por cambios en la instalación, zona o la inclusión de las nuevas unidades correspondientes

En el supuesto de que, durante la vigencia del contrato y en ejecución del mismo, resulte necesario realizar para la adecuada prestación del Servicio unidades de trabajo propias del objeto del contrato, que no alteren la naturaleza del mismo, pero que no estén previstas en los pliegos, o prestar los servicios en una zona distinta a la prevista en el contrato, dichas unidades nuevas o servicios deberán ser ejecutados por el adjudicatario una vez aprobado el correspondiente procedimiento de modificación del contrato, de conformidad con lo previsto en este apartado. Los casos en los que pueden surgir dichas unidades tienen que estar englobados en alguno de los siguientes supuestos:

- Canal de Isabel II, S.A. podrá requerir al adjudicatario de un Lote que acometa servicios de la zona correspondiente a otro Lote, en caso de que el otro Lote se hubiera quedado desierto o siempre que el adjudicatario del Lote de la zona en que se requiera la realización de los referidos servicios no pueda hacerse cargo de éstos, por causa justificada. Los servicios en una zona correspondiente a otro Lote se prestarán a los precios unitarios del contrato del adjudicatario que los realice, y en ningún caso se podrá sobrepasar como consecuencia de estos servicios el precio del Contrato del adjudicatario que los preste.
- Canal de Isabel II, S.A. podrá requerir del adjudicatario de un lote del presente procedimiento que éste acometa por razones de urgencia y excepcionalidad actuaciones en conservación de redes e instalaciones electromecánicas de agua potable o de agua regenerada, en las instalaciones de la Dirección de Operaciones de Canal de Isabel II, S.A. que correspondan, dentro de la Comunidad de Madrid.
- Variación en la longitud y elementos de la red.

Durante el primer año de contrato, el CANON REDES (Inspección y limpieza) se mantendrá invariable y no será objeto de modificación, aunque la longitud de la red y el número de absorbaderos aumentase con la puesta en funcionamiento de nuevos tramos o disminuyera por la supresión de tramos en servicio.

A partir del segundo año de contrato, en el caso de que la longitud de la red y el número de absorbaderos se viese modificada por razones de índole urbanístico (tanto al alza como a la baja), se modificará el CANON REDES (Inspección y limpieza) anual, conforme a la siguiente fórmula:

$$C = C_i \times (L1 + / - Lta) / Lta$$

Dónde:

C: Nuevo CANON REDES (Inspección y limpieza)

Ci: CANON REDES (Inspección y limpieza) antes de la aplicación de la modificación correspondiente

Lta: Longitud total de la red principal antes de la modificación por variación en la longitud de la red y el número de absorbaderos.

L1: Longitud total de la red principal después de la modificación por variación en la longitud de la red y el número de absorbaderos.

En cuanto al número de imbornales, si bien se contabilizarán los que hayan variado, y se incorporarán o suprimirán al inventario de imbornales a limpiar y reconocer, no se producirá por este concepto, variación alguna del CANON REDES (Inspección y limpieza). Para el cálculo del nuevo canon se usará únicamente como Lta y L1 la longitud en las mismas unidades de la red principal (no se incluirán ramales de imbornales ni desagües).

- Variación en el número de tanques de tormenta y laminadores.

Durante el primer año de contrato, el CANON DE TANQUES se mantendrá invariable y no será objeto de modificación, aunque el número de instalaciones aumentase o disminuyera con la puesta en funcionamiento o fuera de servicio de laminadores o tanques de tormenta.

A partir del segundo año de contrato, en el caso de que el número de instalaciones sufriese cambios (tanto al alza como a la baja), se modificará el CANON de TANQUES, conforme a la siguiente fórmula:

$$C = C_i + / - (3 \times V_i)$$

Dónde:

C: Nuevo CANON TANQUES expresado en euros/año

Ci: Canon CANON TANQUES antes de la aplicación de la modificación

Correspondiente, expresado en euros/año

Vi: volumen del tanque o laminador que entra en servicio o se dé de baja de forma temporal o permanente, expresado en m³.

En cuanto al número de equipos asociados a estos laminadores y tanques de tormenta, si bien pudieran darse modificaciones en las instalaciones que se incorporen o supriman en el inventario, no se producirá por este concepto variación alguna del CANON DE TANQUES.

En el caso de que, no existiendo variación en el número de instalaciones, el tanque o laminador quedara fuera de servicio (explotación) pero no de mantenimiento, la fórmula a aplicar será la siguiente:

$$C = C_i - (0,83 \times V_i)$$

En cuanto al número de equipos asociados a estos laminadores y tanques de tormenta, si bien pudieran darse modificaciones en las instalaciones que se incorporen o supriman en el inventario, no se producirá por este concepto variación alguna del CANON DE TANQUES.

- Sin perjuicio de lo previsto en el apartado 2 del Anexo I del PCAP en relación al plazo de duración del contrato y su prórroga, cuando las circunstancias concurrentes en la ejecución del contrato den lugar al agotamiento del presupuesto antes de la finalización del plazo de duración del mismo, podrá procederse a la modificación del plazo para ajustarlo a las circunstancias de ejecución, sin que dicha modificación suponga en ningún caso un aumento del importe total del contrato, prórroga incluida.

En los supuestos anteriormente referidos, la modificación en la instalación, zona, la inclusión de las nuevas unidades correspondientes o el agotamiento del presupuesto, así como la necesidad de la modificación, se recogerá en la correspondiente acta suscrita por el adjudicatario del contrato y el responsable del Contrato de Canal de Isabel II, S.A. y se entenderá a todos los efectos que pasa a formar parte del contrato.

El precio de las referidas nuevas unidades o modificaciones quedará determinado en dicho acta por referencia a los precios unitarios del contrato del adjudicatario que las vaya a realizar.

Las unidades nuevas, variaciones o modificaciones aquí previstas que puedan surgir se consideran incluidas dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso la ejecución de las mismas podrá suponer un aumento del importe del Alcance Máximo definido anteriormente en el apartado 3.4 del presente Anexo. Por último, el importe total de estas prestaciones no podrá superar el 10% del importe de adjudicación del contrato.

En ningún caso la modificación prevista en este apartado 10.12.1 supondrá la inclusión de nuevos precios en el contrato.

Únicamente será abonable el importe de la actuación que se haya justificado por el contratista.

Todos los precios anteriormente relacionados para fijar el importe de la actuación no prevista en los pliegos estarán afectados por la baja propuesta en la oferta del adjudicatario.

10.12.2 Partida alzada, que no tiene la consideración de modificación de conformidad con el artículo 242.2 de la LCSP, para actuaciones incluidas en el cuadro de precios para obras del Anexo XII de este pliego, imprevistas en los Pliegos y que resulten necesarias para la adecuada ejecución del contrato.

En el desarrollo y ejecución de las obras es frecuente que surja la necesidad de acometer ciertos trabajos no previstos en los pliegos que resulte necesario realizar para la adecuada ejecución del contrato. A estos efectos, en este pliego se incluye una partida con un importe máximo del 3% del presupuesto primitivo del contrato (IVA excluido) que irá destinada para realizar dichas actuaciones en caso de que estas sean indispensables para la adecuada ejecución de las obras objeto del presente contrato.

Trabajos que podrán realizarse, en caso de ser necesarios, con cargo a esta partida:

- a) Estudios geotécnicos actualizados y actuaciones derivadas de los resultados de los mismos.
- b) Condiciones técnicas requeridas por Organismos y compañías suministradoras afectadas.
- c) Afección a servicios e instalaciones existentes.
- d) Adaptación a cambio normativo.
- e) Medidas de Seguridad y Salud en fase de construcción y de explotación de las instalaciones.

Antes de acometer cualquiera de estas actuaciones deberá acreditarse la necesidad de la misma y dejarse constancia en el expediente. La fijación del precio de dichas actuaciones se hará utilizando los precios que se citan a continuación, y por el orden de prelación en que aparecen relacionados:

- 1) Precios unitarios incluidos en el pliego de prescripciones técnicas.
- 2) Precios unitarios del Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. vigente en la fecha de la licitación.
- 3) **Precios Contradictorios fijados de acuerdo con los procedimientos establecidos en la LCSP.**

En ningún caso se podrá acometer la ejecución de cualquiera de estas actuaciones sin la correspondiente autorización por escrito del Director de Obra. Únicamente será abonable el importe de la actuación que se haya justificado por el contratista. **En ningún caso, la realización de estas actuaciones podrá dar lugar a un aumento del precio del contrato ni afectar a unidades de obra que en su conjunto exceda del 3 por ciento del presupuesto primitivo del contrato (IVA excluido) de conformidad con lo previsto en el artículo 242.4 de la LCSP.**

Todos los precios anteriormente relacionados para fijar el importe de la actuación no prevista en los pliegos estarán afectados por la baja propuesta en la oferta del adjudicatario.

10.13. Información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad.

En Anexo XIII se relaciona el listado de personal subrogable para cada uno de los lotes de este procedimiento, donde se proporciona la relación y condiciones de los contratos del personal de las empresas que actualmente prestan el servicio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 130 de la LCSP.

El convenio colectivo de ámbito superior a la empresa efectivamente aplicado a los trabajadores del actual contratista de Canal de Isabel II, S.A. establece la obligación de que el nuevo adjudicatario del contrato se subrogue en los derechos y obligaciones laborales de dichos trabajadores. El adjudicatario del contrato objeto del presente procedimiento deberá respetar dicho derecho de subrogación en los términos y condiciones en que esté configurado en el referido Convenio. En Anexo XIII al presente Pliego, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 130 de la LCSP se detalla la información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores a los que afecta la subrogación.

10.14. 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"

10.15. Posibilidad de cesión del contrato

El contrato Sí podrá ser cedido, en los términos indicados en el artículo 214 de la LCSP.

10.16. Duración del deber de confidencialidad

El deber de confidencialidad referido a la información relativa a los pliegos del procedimiento y documentación complementaria que tenga carácter confidencial para Canal de Isabel II, S.A. y a toda la información que se entregue al contratista para el desarrollo de los trabajos tendrá una duración de 5 años.

10.17. Documentación, información y aclaraciones.

Los licitadores podrán plantear consultas sobre el presente procedimiento de licitación a través de la plataforma de licitación electrónica indicada en el **apartado 10.10** del presente Anexo.

La fecha límite para la recepción de consultas sobre el presente procedimiento de licitación será de 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 (<http://www.madrid.org/contratospublicos>).

10.18 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: NO

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

10.19. Requisitos previos a la formalización del contrato.

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

1) Seguros:

Póliza de seguros de Responsabilidad Civil

El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad a la firma del Contrato, la disponibilidad de una póliza de seguro de Responsabilidad Civil (RC) para las obras objeto del contrato por un importe mínimo de 1.200.000 € por siniestro y año, para cubrir las posibles contingencias que se pudieran derivar frente a terceros y a Canal de Isabel II, S.A. En ningún caso Canal de Isabel II, S.A. perderá la condición de tercero.

Dicha póliza deberá incluir como mínimo las siguientes garantías:

RC derivada de la actividad.

RC por daños a instalaciones (RC locativa). Para esta cobertura Canal será considerado como tercero a efectos de la póliza.

RC profesional.

RC civil o patronal o por Accidentes de Trabajo.

RC de Productos suministrados o post-trabajos.

RC por contaminación súbita y accidental

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 cualquier fuera ésta.

Garantía financiera para cubrir la responsabilidad medioambiental de la Ley 26/2007 de Responsabilidad Medioambiental

En lo que respecta a la Responsabilidad Medioambiental, además de la cobertura indicada para la responsabilidad civil medioambiental accidental, el contratista deberá justificar antes de la formalización del Contrato, la disponibilidad de una garantía financiera por un importe de al menos 600.000 € por año, por cualquiera de los medios que establece la Ley 26/2007 de Responsabilidad Medioambiental, que cubra este tipo de responsabilidad en el ejercicio de la actividad en la instalación.

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

Póliza de seguros a todo riesgo

El Adjudicatario estará obligado a suscribir, a su costa, una póliza de seguro a todo riesgo de daños materiales mientras dure la prestación de los Servicios con un límite de indemnización de un millón de euros (1.000.000,00 €) anuales, con franquicia no superior a mil doscientos euros (1.200,00 €), que cubra los daños de todo tipo a las infraestructuras, como son los debidos a actos vandálicos, incendios, explosiones, robos, inundaciones, etc., en la que se extenderá la condición de asegurado a los bienes del personal de Canal de Isabel II, S.A., y del propio Canal de Isabel II, S.A.

Se declaran los siguientes valores a efectos de asegurar los bienes que se entregan:

Valor continente: **2.253.559,01€**

En todo caso, serán soportados por el adjudicatario los daños y perjuicios en la cuantía de la franquicia y en lo que se superen los límites que se establezcan en las pólizas de seguros, así como en los bienes y riesgos no cubiertos en las mismas.

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.

2) Protección de datos

- 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.

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. 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., 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. 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. 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. 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. 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. en Calle Santa Engracia, 125, 28003, Madrid o remitiendo un correo a privacidad@canal.madrid.

Canal de Isabel II, S.A., en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa relativa a transparencia podrá publicar, en el apartado de Transparencia de su página web y/o en los sitios web que proceda, parte del contenido del presente procedimiento, lo que podría provocar la publicación de ciertos datos de carácter personal identificativos, o bien, el acceso a los mismos, por parte de los solicitantes que pudieran estar legitimados para acceder a la información pública. Asimismo, podrá ser necesario como consecuencia de una obligación legal facilitar en determinados supuestos información a Juzgados y Tribunales, Agencia Tributaria, Cámara de Cuentas, etc.

En cuanto a los datos de carácter personal que los licitadores faciliten en la fase de licitación al objeto de comprobar los criterios de solvencia y valoración de la oferta, si procede, serán tratados por Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados

del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A., 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. 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. 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., a elección de esta. Los datos serán tratados mientras dure el Contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables. En este caso los datos serán tratados durante el menor plazo posible con las debidas garantías de seguridad.

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., 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. 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, para la recepción de avisos, control de actuaciones, etc, Canal de Isabel II, S.A. podría poner a disposición del contratista ciertas categorías de datos de carácter personal incluidos en sus registros de actividades de tratamiento relativos a clientes y usuarios del ciclo integral del agua, empleados y Prevención de riesgos laborales y coordinación de actividades empresariales de Canal de Isabel II, S.A. y en particular datos como nombre y apellidos, DNI, matrícula, documentación relativa a prevención de riesgos laborales y coordinación de actividades empresariales, dirección, teléfonos, etc.

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. 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. 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.

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 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., 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 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. o a quien este designe y/o destruirá a elección de Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. 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. 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.
- 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.
- 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.) y además, se ponga a disposición del Canal de Isabel II, S.A. 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. 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. 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. 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. 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.

- 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. 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. 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. 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. 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., de cualquier otro auditor designado y/o de la autoridad nacional de control.

Canal de Isabel II, S.A. tendrá derecho a reclamar y a obtener del contratista, en un plazo máximo de 72 horas, 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. 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. 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 – LOTE 1 (SUBCUENCA CHINA II)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	15.167.863,76 €	
CANON DE TANQUES	2.102.016,00 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	22.385.400,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II

MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 2 (SUBCUENCAS BUTARQUE A Y CHINA I)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	11.675.692,40 €	
CANON DE TANQUES	2.676.799,52 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	22.350.600,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

(1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II

MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 3 (SUBCUENCAS VALDEBEBAS Y REJAS)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	14.820.884,04 €	
CANON DE TANQUES	1.356.600,00 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	18.792.300,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

(1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 4 (SUBCUENCA BUTARQUE B)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	13.335.821,16 €	
CANON DE TANQUES	2.954.199,12 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	14.505.000,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

(1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 5 (SUBCUENCA VIVEROS)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	13.401.902,60 €	
CANON DE TANQUES	3.061.984,76 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	13.505.250,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

(1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II

MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA – LOTE 6 (SUBCUENCAS LA GAVIA, SUR Y SURORIENTAL)

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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 por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

Concepto	Importe máximo para la duración inicial de cuatro años sin incluir la eventual prórroga de un año (sin I.V.A.)	% de baja ofertado por el licitador (1)
CANON DE REDES	10.295.662,08 €	
CANON DE TANQUES	3.877.496,00 €	
OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA	12.273.750,00 €	

Fecha y Firma de Licitador

(1) El porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador podrá ser diferente para cada una de las referidas partidas que conforman el contrato.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de 4 años, para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como al Cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022.

En este sentido, los licitadores ofertarán tres (3) porcentajes de baja aplicables respectivamente a cada uno de los siguientes conceptos o partidas:

- i. El importe máximo de "CANON REDES", IVA excluido.
- ii. El importe máximo de "CANON TANQUES", IVA excluido.
- iii. El importe máximo de "OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA" IVA excluido.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo XII del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al cuadro de precios general de Canal de Isabel II, rev. 7 mayo 2022, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II bis

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

CANAL DE ISABEL II, S.A.
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 SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** 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:

A) 2.1. Experiencia del Jefe de Servicio dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.3.1 del Anexo I.

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador	
2.1 Meses de experiencia del Jefe del Servicio propuesto por el licitador en la actividad específica objeto del contrato ("renovación y reparación urgente, explotación y mantenimiento, conservación y mejora de redes de saneamiento") (Ver nota 1)	meses	
2.1 Longitud de obras ejecutadas por el Jefe del servicio propuesto por el licitador en obras de saneamiento (Ver nota 2)	Longitud en metros de obras en los que <u>NO</u> se haya utilizado tecnologías sin apertura de zanja, galerías en mina o hincas	m
	Longitud en metros de obras en los que <u>SÍ</u> se haya utilizado tecnologías sin apertura de zanja, galerías en mina o hincas. (Esta longitud se deberá haber multiplicado x 5 según lo indicado en el apartado 8. A) 2.1)	m
2.1 Volumen de tanques de tormenta gestionados por el Jefe del servicio propuesto por el licitador (Mantenimiento y explotación) (indicar el sumatorio volumen total en m ³ (Ver nota 3) (Si el licitador concurre sólo al Lote 3 en este modelo de proposición consignará 0 en esta casilla). Si concurre a otros lotes, además del 3 indicará el dato correspondiente).	m3	

- A) 2.2 Ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al PCAP.

Criterio de valoración	Pi (plazo de ampliación expresado en meses sin decimales)
Ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado GARANTÍA del Anexo I al PCAP	meses

- A) 2.3 Redacción de hasta 12 proyectos anuales durante la duración total del contrato (prórroga incluida) con Estudio de Seguridad y Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997.

Criterio de valoración	Pi (Nº de proyectos/anuales)
Redacción de hasta 12 proyectos anuales durante la duración total del contrato con Estudio de Seguridad y Salud conforme al art. 5 del RD 1627/1997.	

Fecha y Firma de Licitador

- (1) Para acreditar este requisito, los licitadores deberán aportar la siguiente documentación:

- Para el criterio referido a la experiencia del Jefe del Servicio en contratos análogos al objeto del contrato se deberá aportar el Curriculum Vitae del Jefe de Servicio propuesto por el licitador haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los meses de experiencia en contratos similares con indicación del promotor del contrato. Se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración. Adicionalmente se deberá aportar la titulación referida en el apartado 5.3.1 del Anexo I para este perfil.

En la experiencia del Currículum Vitae se deberá indicar para cada contrato los datos relevantes que justifiquen la experiencia mínima y la cuantificable según el criterio del presente apartado 8 A) 2.1 del Anexo I del PCAP (contrato, nº habitantes atendidos, tanques e instalaciones gestionadas, volumen de obra ejecutado, etc.).

Se aportará también declaración responsable firmada por el jefe de servicio presentado corroborando que los datos que aparecen en el Currículum Vitae son veraces y su conformidad y conocimiento a la propuesta como jefe de servicio de esta licitación.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose la experiencia realizada por la persona propuesta con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.).

- (2) Para acreditar este requisito, los licitadores deberán aportar la siguiente documentación:

- Para el criterio referido a la longitud de obras, se deberá cumplimentar el **Anexo XIV**, indicando el promotor de cada obra, la fecha de la misma, así como la longitud de cada tipo, ya sea zanja(A), galería (B) o tecnologías sin apertura de zanja (C).

Para las longitudes en galería (B) y tecnologías sin zanja (C) la longitud indicada en esta tabla será la realmente ejecutada sin multiplicar por 5 como se indica en el apartado 8.A)2.1. del Anexo I. En la tabla del Anexo II Bis sí se indicará esta longitud multiplicada por el factor de corrección 5.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose esta experiencia con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.). En concreto, para cada obra, sólo se admitirá que la experiencia de esa obra, se impute a dos personas distintas (Jefe de obra del contratista principal y su inmediato superior).

(3) Para acreditar este requisito, los licitadores deberán aportar la siguiente documentación acreditativa:

- Para el criterio referido al número de tanques, se deberá de cumplimentar el **Anexo XIV**, indicando la denominación del tanque (y ubicación), Promotor o entidad contratante y fecha, además de la duración que ha estado gestionando cada tanque y el volumen del mismo.

Sólo podrá acreditarse la experiencia adquirida como Titulado, con los criterios requeridos en el Pliego, no admitiéndose esta experiencia con otros perfiles profesionales (encargado, oficial, etc.). En concreto, para cada tanque, sólo se admitirá que la experiencia de ese tanque se impute a dos personas distintas (Responsable de la instalación del contratista principal y su inmediato superior).

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.

ANEXO III

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

FORMULARIO

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

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

Cada empresa deberá cumplimentar un formulario normalizado del DEUC. Si la empresa concurre a la licitación en unión temporal con otra u otras, cada empresa integrante de la futura UTE deberá presentar un formulario normalizado del DEUC. En los casos en que el licitador recurra a la solvencia y medios de otras empresas de conformidad con el artículo 56 del RD-LCSE, cada una de ellas también deberá presentar una declaración responsable en la que figure la información pertinente con arreglo al formulario normalizado del DEUC.

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

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

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

La empresa licitadora deberá almacenar en su ordenador el modelo en XML creado y publicado previamente por el órgano de contratación, y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, firmarlo electrónicamente y presentarlo en la plataforma de licitación electrónica referida en el apartado 10.10 del Anexo I con los demás documentos de la licitación.

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

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

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

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

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

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

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

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

Las empresas que figuren inscritas en una «lista oficial de operadores económicos autorizados» solo deberán facilitar en cada parte del formulario aquellos datos e informaciones que, en su caso concreto, no estén inscritos en estas «listas oficiales». Así, las empresas no estarán obligadas a facilitar aquellos datos que ya figuren inscritos de manera actualizada en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE), siempre que se indique en el formulario normalizado del DEUC.

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

Parte III: Motivos de exclusión

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

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

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

Parte III, N.º de sección	Directiva de contratación pública	LCSP
Sección A	Artículo 57.1.	Artículo 71.1.a) (excepto los delitos contra la Hacienda Pública y la Seguridad Social relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social).
Sección B	Artículo 57.2.	Artículo 71.1: Letra a) (cuando se trate de delitos contra la Hacienda Pública o contra la Seguridad Social, relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social). Letra d), primer párrafo, primer inciso. Letra f) (cuando se trate de sanciones administrativas firmes impuestas con arreglo a la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria).
Sección C:		
Primera pregunta	Artículo 57.4.a).	Artículo 71.1.b) (cuando no sea infracción muy grave en materia profesional o en materia de falseamiento de la competencia); Artículo 71.1.d) primer párrafo, segundo inciso (en lo relativo al incumplimiento del requisito del 2 por 100 de empleados con discapacidad.).

Segunda pregunta	Artículo 57.4.b).	Artículo 71.1.c).
Tercera pregunta	Artículo 57.4.c).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia profesional).
Cuarta pregunta	Artículo 57.4.d).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia de falseamiento de la competencia).
Quinta pregunta	Artículo 57.4, letra e).	Artículo 71.1.g) y h).
Sexta pregunta	Artículo 57.4, letra f).	Artículo 70
Séptima pregunta	Artículo 57.4.g).	Artículo 71.2, letras c) y d).
Octava pregunta:		
Letras a), b) y c)	Artículo 57.4.h).	Artículo 71.1, letra e) y 71.2, letras a) y b).
Letra d)	Artículo 57.4.i).	Artículo 71.1.e).
Sección D	–	Artículo 71.1.f) (cuando se trate de sanción administrativa firme con arreglo a lo previsto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones).

Parte IV: Criterios de selección.

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

En caso contrario, el órgano de contratación debe determinar los criterios de selección exigibles, y la empresa facilitar la información sobre el cumplimiento de cada uno de los criterios de selección que se hayan indicado, cumplimentando las secciones A a D de esta parte que procedan.

Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

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

Parte VI. Declaraciones finales.

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

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

ANEXO IV

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO DE CONDUCTA, LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO Y LA POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.

D./Dña con DNI/NIE en nombre propio o en representación de la empresa con CIF nº, en calidad de

DECLARA:

Que la citada sociedad conoce y acepta el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, aprobados por el Consejo de administración de la citada empresa pública, y que se encuentran publicados en su página web (www.canaldeisabelsegunda.es)

La aceptación del Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos conlleva asumir como propios los compromisos de conducta adoptados por Canal de Isabel II, Sociedad Anónima.

Igualmente, informará sobre cualquier conducta que pudiera considerarse irregular o susceptible de infringir el Código de Conducta de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, a través de la siguiente dirección de correo electrónico: linea.etica@canal.madrid

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del **CONTRATO DE SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022** conozcan y acepten el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, indicados con anterioridad.

Canal de Isabel II, Sociedad Anónima podrá resolver el contrato por haber incumplido el adjudicatario los principios y valores fijados, tanto en el Código de Conducta de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, como de sus Políticas de Cumplimiento y de Prevención de Delitos.

Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan 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, Sociedad Anónima.

En, a de de

Fdo.:

ANEXO V

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº,
en calidad de

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del **CONTRATO DE SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022**, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 ó más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

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

Igualmente, si se trata de una empresa de más de 50 trabajadores, asume la obligación de contar con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres, y se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

En, a de de 20XX.

Firmado:

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

ANEXO VI

MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.

D _____, con D.N.I. nº _____, en representación de la empresa _____, con domicilio en _____

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

Que, para el **CONTRATO DE SERVICIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MADRID. Nº 43/2022**, 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 ¹:

Opción A)

Pertenece al GRUPO [] al encontrarse en alguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

En este sentido, se relacionan a continuación las empresas vinculadas en el citado Grupo []:

Opción B)

No pertenece a ningún grupo empresarial al no encontrarse en ninguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

(Fecha y firma)

¹ Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

ANEXO VII

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO

D./D.ª en calidad de 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 20XX

Fdo:

1 Esta declaración es de presentación obligatoria en cada licitación, de conformidad con la cláusula 13.

2 Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

3 Indíquese órgano, unidad o ente que tramita el expediente de contratación.

4 Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

ANEXO VIII
MODELO DE AVAL

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., 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., 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. 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*)

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., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO VIII BIS
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de ofertas al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., 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., 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. 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*)

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 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., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO IX
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, según resulta de la verificación de la representación de la parte inferior de este documento

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas frente al asegurado ¹.

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., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que (8)....., o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en la LCSP y legislación complementaria.

En....., a.....de.....de.....

Firma:
Asegurador

¹ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3), NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas por la UTE de la que forma parte frente al asegurado.

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

- (1) Se expresará la razón social completa de la entidad aseguradora.
- (2) Nombre y apellidos del apoderado/s
- (3) Nombre y apellidos/razón social del tomador del seguro.
- (4) Indicar "Canal de Isabel II, S.A. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Expresar la modalidad de seguro de que se trata: provisional, definitiva, etc. Caución.
- (8) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

ANEXO IX BIS

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, según resulta de la verificación de la representación de la parte inferior de este documento

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía provisional para responder del mantenimiento de la proposición presentada por el tomador del seguro hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP¹.

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., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

¹ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3), NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía provisional para responder del mantenimiento de la proposición presentada por el tomador del seguro hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que (7)....., o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en la LCSP y legislación complementaria.

En....., a.....de.....de.....

Firma:

Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

- (1) Se expresará la razón social completa de la entidad aseguradora.
- (2) Nombre y apellidos del apoderado/s
- (3) Nombre y apellidos/razón social del tomador del seguro.
- (4) Indicar "Canal de Isabel II, S.A. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

ANEXO X

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

D./Dña , con DNI/NIE [en nombre propio] o [en representación de la empresa] , con CIF nº , en calidad de

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Nombre del subcontratista (1) / Perfil empresarial del subcontratista definido por referencia a las condiciones de solvencia correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (2) (ver Nota 1).
- Importe del subcontrato

II.- Que la citada sociedad SI/NO [Táchese lo que no proceda] integra su solvencia con la del subcontratista a efectos de acreditar los requisitos correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre los indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 2).

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/20XX] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 3).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: Las opciones 1 y 2 son incompatibles entre sí. Táchese la que no proceda.

Nota 2: En caso de que el licitador vaya a aportar clasificación empresarial para acreditar su solvencia, deberá indicar que no integra su solvencia con la subcontratación.

En caso de que el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista.

¹ El presente modelo deberá ser utilizado únicamente en aquellos casos en que el licitador proponga en su oferta una subcontratación.

Nota 3: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el licitador sea una obra, los dos apartados V a VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que en el caso de que se haya identificado mediante el nombre, se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”

ANEXO X BIS

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

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. con motivo del presente Contrato la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/20XX] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el contratista sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que

¹ **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.

establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. 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. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”

ANEXO X TER

MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

D./Dña , con DNI/NIE [en nombre propio] o [en representación de la empresa] , con CIF nº , en calidad de

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Identidad del subcontratista:
- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Plazo de ejecución:
- Fecha de inicio de los trabajos:
- Importe del subcontrato:
- Datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista:

II.- Que se acompaña la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/20XX] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

¹ La presente solicitud únicamente será necesaria en los siguientes casos: 1) Si el contratista está interesado en subcontratar prestaciones objeto del contrato en condiciones distintas de las indicadas en su oferta 2) Si el subcontratista hubiese sido identificado en la oferta mediante la descripción de su perfil profesional 3) Si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

“V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”

ANEXO XI
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

D....., con D.N.I. núm., en representación de la entidad..... por la presente manifiesta su compromiso formal durante el plazo indicado en el apartado 10.16 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de guardar la más rigurosa reserva y confidencialidad en relación con la documentación que en este acto se le entrega relativa al procedimiento de contratación..... nº (../....) así como de cuanta información obtenga de Canal de Isabel II, S.A., 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. 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 20XX

Firmado:

Dirección de correo electrónico facilitada a efectos de la respuesta a consultas indicada en el apartado 10.17 del Anexo I: indicar correo electrónico

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

ANEXO XI BIS
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº,
en calidad de

DECLARA:

Que, a los efectos previstos en la Cláusula 32 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación.....nº (..../) que se relacionan a continuación se designan como confidenciales:

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

Ena dede 20XX

Firmado:

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

ANEXO XII. CUADRO DE PRECIOS.

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CAPÍTULO 1. LEVANTADO Y DEMOLICIONES			
CI-01-00010	m ³	Suplemento por excavación en mina, por utilización de robot en trabajos de perforación en espacios confinados como medida preventiva para proteger al trabajador de posibles riesgos sobre su seguridad y salud, incluyendo el personal adicional necesario.	205,14
SA-01-00010	Ud.	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	75,64
SA-01-00020	m ³	Demolición con compresor, a cielo abierto, de fábrica de ladrillo de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	70,46
SA-01-00030	m ³	Demolición con compresor a cielo abierto, de fábrica de hormigón en masa de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	75,85
SA-01-00040	m ³	Demolición con compresor de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo a cielo abierto o en mina, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	121,13
CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SA-02-00010	m ³	Excavación en pozo, mediante compresor, en roca, según NTE/ADZ-4, incluso carga, sin transporte	187,96
SA-02-00020	m ³	Excavación en mina en roca con martillo compresor y a cualquier profundidad, acopiado en contenedor, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, medido sobre perfil.	377,64
SA-02-00030	m ³	Excavación a cielo abierto en roca mediante cuñas hidráulicas. Excavación en zanja en roca mediante cuñas hidráulicas o medios similares a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medido sobre perfil, sin transporte.	178,18
SA-02-00040	m ³	Excavación en zanja en roca mediante cuñas hidráulicas. Excavación en zanja en roca mediante cuñas hidráulicas o medios similares a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medido sobre perfil, sin transporte.	187,96
SA-02-00050	m ³	Excavación en pozo, mediante compresor, en hormigón, acopiado en contenedor, incluso carga, transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.	94,44
SA-02-00060	m ³	Excavación en pozo, mediante compresor, en mortero de cemento vertido para relleno de socavones, acopiado en contenedor, incluso carga, transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.	69,07
SA-02-00070	m ³	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno (excepto roca), según NTE/ADZ-4, acopiado en contenedor, carga, transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, medido sobre perfil.	12,00
SA-02-00080	m ³	Excavación en mina de mortero vertido para relleno de socavones con martillo compresor y a cualquier profundidad, acopiado en contenedor, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, medido sobre perfil.	306,95

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-02-00090	m ³	Excavación en mina de vertido accidental de hormigón de cimentación con martillo compresor y a cualquier profundidad, acopiado en contenedor, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, medido sobre perfil.	419,22
SA-02-00100	m ³	Desescombrado de galería visitable, cuando el escombro supere el 25 % de la sección, por medios manuales o martillo compresor en caso de escombros de hormigón, fábrica de ladrillo o tierras, acopiado en contenedor, carga y transporte a vertedero y canon de vertido, medido sobre perfil.	104,81
SA-02-00110	m ³	Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm., en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm. de espesor, acopiado en contenedor, medido sobre perfil. Abonable sólo en el caso de actuaciones de urgencia.	30,63
SA-02-00120	m ³	Suministro y puesta en obra de mortero tipo M-150, con cemento tipo CEM-II/A-P 32, 5, en rellenos de oquedades y desprendimientos, a cualquier profundidad y en cualquier medio.	85,07
SA-02-00130	m ³	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, acopiado en contenedor, incluso éstos, hasta una densidad del 95 % Proctor según pliego de condiciones, medido sobre perfil. Abonable sólo en el caso de actuaciones de urgencia.	14,24
SA-02-00140	m ⁴	Por metro de arrastre y elevación o descenso por minas y pozos respectivamente, de los productos de fábrica, excavación y demolición. Abonable sólo en caso de actuaciones de urgencia.	1,87
SA-02-00150	m ²	Entibación total vista, mediante tablestacado de chapa de acero de hasta 8 ml de longitud, arriostradas por perfiles HEB240, y codales metálicos cada 4 m, Incluidos materiales, excavadora para hincado y deshincado, y colocación y retirada de riostras y codales.	51,66
CAPÍTULO 3. HORMIGONES Y ACEROS			
SA-03-00010	Kg.	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, galvanizado en caliente, totalmente terminado.	6,29
SA-03-00020	Kg.	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	5,18
SA-03-00030	Kg.	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en perfiles o chapas electrosoldadas para estructuras, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes, y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	4,80
SA-03-00040	Kg.	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en chapas cortadas y preparadas para placas de anclaje o de apoyo sobre hormigón de fábrica, incluso barras de anclaje, recibido, nivelación y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	5,08
SA-03-00050	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HM-5 fabricado "in situ" o prefabricado con cemento CEM-II/A-P 32,5, tamaño máximo del árido 40 Mm. y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa y limpieza y/o rellenos.	76,57
SA-03-00060	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HM-5 fabricado "in situ" o prefabricado con cemento CEM-I 32,5/SR, tamaño máximo del árido 40 mm. y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa y limpieza y/o rellenos.	78,55
SA-03-00070	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM 12,5/P/40/I fabricado con cemento CEMI 32,5 SR, resistente a los sulfatos, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad.	94,36

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-03-00080	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM 15/P/40/I fabricado con cemento CEMI 32,5, para rellenos colocado a cualquier profundidad, incluso vibrado y compactación, curado y acabado.	95,89
SA-03-00090	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM 15/P/40/I fabricado con cemento CEMI 32,5 SR, resistente a los sulfatos, para rellenos colocado a cualquier profundidad, incluso vibrado y compactación, curado y acabado.	99,80
SA-03-00100	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM 17,5/P/20/I fabricado con cemento CEMI 32,5, para cimientos, pozos, zanjas etc., colocado a cualquier profundidad, incluso vibrado y compactación, curado y acabado.	99,43
SA-03-00110	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/I fabricado con cemento CEMI 32,5, para cimientos, pozos, zanjas, etc., colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	103,29
SA-03-00120	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/I fabricado con cemento CEMI 32,5 SR, resistente a los sulfatos, para cimientos, pozos, zanjas, etc., colocado a cualquier profundidad, incluso vibrado y compactación, curado y acabado. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	107,71
SA-03-00130	m ³	Puesta en obra de hormigón en masa o para armar moldeado y vibrado, por bombeo en cimentaciones, galerías y obras de saneamiento en general y a cualquier profundidad, sin incluir hormigones. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	14,35
SA-03-00140	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad con HM-20/P/40 (CEM-I 32,5/SR), árido máximo 40 mm. y consistencia plástica. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	117,68
SA-03-00150	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-II/A-P 32,5), árido máximo 40 mm. y consistencia plástica. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	108,12
SA-03-00160	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/P/40 (CEM-I 32,5/SR), árido máximo 40 mm. y consistencia plástica. Abonable sólo en el caso de actuaciones urgentes.	117,53
SA-03-00170	Kg.	Suministro y colocación de malla electrosoldada con alambre corrugado de acero EHE-B 500 T y D=5 mm., según peso teórico	1,50
SA-03-00180	Kg.	Suministro y colocación de malla electrosoldada con alambre corrugado de acero EHE-B 500 T y D=6 mm. o 7mm, según peso teórico.	1,22
SA-03-00190	Kg.	Suministro y colocación de malla electrosoldada con alambre corrugado de acero EHE-B 500 T y D=10mm u 11mm, según peso teórico.	1,14
SA-03-00200	Kg.	Suministro y colocación de malla electrosoldada con alambre corrugado de acero EHE-B 500 T y D=12mm o 14mm, según peso teórico.	1,04

CAPÍTULO 4. ENCOFRADOS.

No se incluye ningún precio extraordinario a los ya existentes del cuadro de precios general de Canal de Isabel II

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CAPÍTULO 5. BORDILLOS, ADOQUINADOS Y ACERAS			
SA-05-00010	m ²	Suministro y colocación de losa de granito de 10 cm de espesor para rápidos y fondos de pozos de resalto	220,74
SA-05-00020	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	106,71
SA-05-00030	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 8 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	123,71
SA-05-00040	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	116,54
SA-05-00050	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 8 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	133,52
SA-05-00060	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	148,91
SA-05-00070	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	36,57
SA-05-00080	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 8 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	48,39
SA-05-00090	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, de 10-12 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. (20*20 y 30*30)	62,79
CAPÍTULO 6. MEZCLAS BITUMINOSAS, DRENAJES Y FIRMES GRANULARES			
SA-06-00010	m ²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 11 surf D/s, con árido especial en capa de rodadura, comprendiendo la fabricación, transporte, limpieza, extendido manual y compactación, incluso betún, filler de aportación, riego y recorte precio de la junta. para superficies a pavimentar para calas en reparaciones puntuales de superficie igual o menor a 5 m2 y de cualquier espesor.	300,98

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-06-00020	m ²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 11 surf D/s7 cm de espesor, con árido especial en capa de rodadura, comprendiendo la fabricación, transporte, limpieza, extendido manual y compactación, incluso betún, filler de aportación, riego y recorte precio de la junta. para superficies a pavimentar inferiores a 200 m2 y superiores a 5 m2.	50,52
SA-06-00030	m ²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 11 surf D/s7 cm de espesor, con árido especial en capa de rodadura, comprendiendo la fabricación, transporte, limpieza, extendido manual y compactación, incluso betún, filler de aportación, riego y recorte precio de la junta. para superficies a pavimentar superior a 200 m2	39,65
SA-06-00040	m.	Retirada y colocación de bionda existente, incluidos materiales y obra civil necesarios.	7,09
SA-06-00050	Ud.	Retirada y colocación de bolardo existente, incluidos materiales y obra civil necesarios.	14,12
SA-06-00060	Ud.	Desplazamiento de equipo de pintura de señalización horizontal, incluido el desplazamiento necesario para la señalización provisional para la seguridad de los trabajos, tanto en horario nocturno, diario o festivo.	116,68
SA-06-00070	m ³	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
SA-06-00080	m ³	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 las 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

CAPÍTULO 7. ALBAÑILERÍA

SA-07-00010	m ²	Cierre de cámara con viguetas y rasillones incluido medios auxiliares y personal, totalmente terminado.	57,78
SA-07-00020	Ud.	Señalización de pozo de registro mediante chapa de acero inoxidable o aluminio troquelada, según nomenclatura de la cartografía del CYII.	7,45
SA-07-00030	Ud.	Reparación de imbornal en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, elemento sifónico, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	78,83
SA-07-00040	Ud.	Reparación de imbornal, en camino, zona terriza, o similar, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición, materiales, elemento sifónico, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado	47,39
SA-07-00050	m ²	Picado de entre 2 y 4 cm., enfoscado fratasado y enlucido bruñido con mortero de 450 Kg. de cemento (CEM-II/A-P32.5) y arena de río (1:3) en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general, según normalización de elementos constructivos para obras de Conservación.	29,81

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-07-00060	m ²	Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x30 cm recibidos con mortero de cemento y con senos rellenos de hormigón armado con dos parrillas de redondos $\phi=10$ dispuestos cada 20 cm incluso replanteo, aplomado y nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y p.p. de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza. medida la superficie ejecutada.	70,27
SA-07-00070	m ²	Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x30 cm recibidos con mortero de cemento y con senos rellenos de hormigón en masa. incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado de hormigón y p.p. de mermas, roturas y limpieza. medida la superficie ejecutada.	45,50
SA-07-00080	m ²	Muro esbelto de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm recibidos con mortero de cemento, construido según nte-efb-8, con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 $\phi 12$ cada 5 bloques. incluso replanteo, aplomado y nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y p.p. de mermas, roturas y limpieza. medida la superficie ejecutada.	43,24
SA-07-00090	Ud.	Sustitución de elemento sifónico en imbornal, incluso p. p. de demolición y saneado del perímetro existente, materiales, enfoscado, recibido, retirada, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	50,42

CAPÍTULO 8. SANEAMIENTO

CI-08-00010	m ²	Suministro y colocación de dispositivo de cierre tipo B125 fabricado en polietileno, PVC, polipropileno o cualquier otro polímero, que cumpla la Normativa Técnica de Dispositivos de Cierre en vigor de Canal de Isabel II y los requisitos técnicos establecidos en la UNE-EN 124:1995 totalmente terminado.	595,00
CI-08-00020	Ud.	Rehabilitación de pozo consistente en anclaje de la tapa de fundición, con resina termo endurecible de altas prestaciones con rotura a compresión >60 Mpa y flexotracción > 22 Mpa a 1 hora según UNE-EN 196-1. Relleno hasta cota con aglomerado en frío a base de betún modificado y adición de resinas, incluido el sellado de la junta con cinta de betún Bm3c de aplicación en frío.	380,91
SA-08-00010	m ²	Chapa deflectora en acero inoxidable, incluyendo suministro, montaje e instalación	58,37
SA-08-00020	Ud.	Suministro e instalación de cerco y rejilla circular de fundición dúctil tipo D-400 o similar para pozo de registro en calzada, incluso obra auxiliar, incluyendo retirada de registro existente, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado. Abonable en caso de actuaciones urgentes.	260,57
SA-08-00030	Ud.	Suministro y colocación de tapa de hormigón para pozos de registro en aceras o en zonas sin urbanizar, modelo Ayuntamiento (RA-31).	30,67
SA-08-00040	Ud.	Sustitución de marco y tapa, con fábrica de ladrillo macizo o de hormigón tipo HM-20, de pozos de registro, incluso demolición y reposición de pavimento o acera, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluido marco y tapa abisagrada con sistema antirrobo, homologada por CYII, en fundición dúctil clase D según UNE EN 124, incluso obra auxiliar.	500,71

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00050	Ud.	Suministro e instalación de rejilla de hierro fundido (fundición dúctil), modelo Ayuntamiento o CYII según proceda, incluyendo recibido , transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios. Abonable en caso de actuaciones urgentes	51,27
SA-08-00060	Ud.	Suministro e instalación de rejilla abatible de hierro fundido (fundición dúctil), modelo Ayuntamiento o CYII según proceda, incluyendo recibido , transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios. . Abonable en caso de actuaciones urgentes	59,77
SA-08-00070	Ud.	Suministro e instalación de cerco de hierro fundido (fundición dúctil) para pozos absorbadero, modelo Ayuntamiento (RA-28), incluso obra auxiliar, incluyendo retirada de registro existente, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado	199,33
SA-08-00080	Ud.	Instalación de cerco y tapa de absorbadero suministrado por CYII o existentes, incluso obra auxiliar, incluyendo retirada de registro existente, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado	70,83
SA-08-00090	Ud.	Suministro e instalación de tapa de fundición dúctil para pozo de registro, modelo Ayuntamiento (RA-29)	70,06
SA-08-00100	Ud.	Puesta en altura hasta 20 cm, con fábrica, de ladrillo macizo o de hormigón, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero.	142,29
SA-08-00110	Ud.	Suministro e instalación de cerco de hierro fundido (fundición dúctil) para pozos de registro en aceras, modelo Ayuntamiento, incluso obra auxiliar, incluyendo retirada de registro existente, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado.	168,39
SA-08-00120	Ud.	Suministro e instalación de cerco de hierro fundido (fundición dúctil) para pozos de registro en calzada, modelo Ayuntamiento (RA-27), incluso obra auxiliar, incluyendo retirada de registro existente, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado	179,90

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00130	Ud.	Instalación de rejilla de hierro fundido, suministrada por CYII, incluyendo recibido de elementos existentes, transporte a vertedero, canon de vertido de los productos resultantes, medios auxiliares necesarios y reposición de pavimento afectado . Abonable en caso de actuaciones urgentes	18,56
SA-08-00140	m.	Fresado con robot de colector afectado por raíces, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, medios auxiliares, mano de obra y traslado de equipos.	355,64
SA-08-00150	Ud.	Fresado de junta con raíces ocupando más del 25% de la sección con robot fresador incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, medios auxiliares, mano de obra y traslado de equipos.	188,36
SA-08-00160	m.	Fresado con robot de colector afectado por vertidos de lechadas de hormigón de baja resistencia procedentes de obras cercanas, plantas de hormigonado, etc., incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, medios auxiliares, mano de obra y traslado de equipos.	522,92
SA-08-00170	m.	Fresado con robot de colector afectado por vertidos de jabones y grasas solidificadas y similares ocupando más del 25% de la sección, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, medios auxiliares, mano de obra y traslado de equipos	66,96
SA-08-00180	m.	Suministro, instalación y posterior desmontaje de tubería de PVC de 30 cm. de diámetro, de cualquier tipo de presión, en desvíos provisionales de agua, incluso p.p. de elementos de apoyo, amarre y anclaje, y posterior retirada del conjunto.	26,66
SA-08-00190	m.	Suministro, instalación y posterior desmontaje de tubería de PVC de 40 cm. de diámetro, de cualquier tipo de presión, en desvíos provisionales de agua, incluso p.p. de elementos de apoyo, amarre y anclaje, y posterior retirada del conjunto.	40,07
SA-08-00200	m²	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro mayor o igual a 700 mm mediante fibra de carbono de 2 mm de espesor reforzada mediante resina polimérica especial para agua potable. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio.	374,15
SA-08-00210	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipo I de las Normas Municipales, de 1.00 x 1.80 m, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	544,49

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00220	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipo II de las Normas Municipales, de 1,25 x 1,90 m, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	602,09
SA-08-00230	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipo III de las Normas Municipales, de 1,50 x 1,85 m, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5	564,82
SA-08-00240	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de sección tipo I de las Normas Municipales, de 1,00 x 1,80 m., incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	563,77
SA-08-00250	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipota-30/P/12, resistente a los sulfatos, de sección tipo II de las Normas Municipales, de 1.20 x 1.80 m, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	623,40
SA-08-00260	m.	Suministro e instalación de colector prefabricado visitable abovedado de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de sección tipo III de las Normas Municipales, de 1.40 x 1.80 m, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	723,53
SA-08-00270	m.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12, para pozos de registro, de 80 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	42,21
SA-08-00280	Ud.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12, para pozos de registro, de 80 cm. de diámetro interior y 125 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	90,49
SA-08-00290	Ud.	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12, para pozos de registro, de 80/62,5 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	53,77
SA-08-00300	Ud.	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12, para pozos de registro, de 100/62,5 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	78,51
SA-08-00310	Ud.	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12, para pozos de registro, de 120/80 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5.	133,98
SA-08-00320	Ud.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 80 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	44,46

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00330	Ud.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 80 cm. de diámetro interior y 125 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	95,29
SA-08-00340	Ud.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 100 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	68,42
SA-08-00350	Ud.	Suministro y colocación de módulo de recrecido prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 120 cm. de diámetro interior y 50 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	92,65
SA-08-00360	Ud.	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 80/62,5 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	56,63
SA-08-00370	Ud.	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón en masa tipo HM-30/P/12 resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de 100/62,5 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura útil, incluso recibido y sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	82,69
SA-08-00380	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	16,25
SA-08-00390	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa, de 40 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	21,47
SA-08-00400	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa, de 50 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	28,15
SA-08-00410	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa, de 60 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-II/A-P 32,5, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	36,64
SA-08-00420	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa resistente a los sulfatos, de 30 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	17,38

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00430	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa resistente a los sulfatos, de 40 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	22,96
SA-08-00440	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa resistente a los sulfatos, de 50 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	30,14
SA-08-00450	m.	Suministro y colocación de medias cañas de hormigón en masa resistente a los sulfatos, de 60 cm. de diámetro, en alcantarillado visitable, para formación de cuna, incluso sellado de juntas con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, en desvíos y acondicionamientos provisionales.	39,19
SA-08-00460	m.	Suministro y colocación de canaleta de PRFV para formación o rehabilitación de cuna y/o andén en alcantarillado visitable de hasta 80 cm de ancho, incluido picado, desescombros y mortero tipo M450, CEM-I 32,5/SR para asiento y anclaje, ejecución de juntas, recorte, sellado de entronque de acometidas y desvíos del caudal circulante.	314,91
SA-08-00470	m.	Suministro y colocación de canaleta de PRFV para formación o rehabilitación de cuna y/o andén en alcantarillado visitable superior a 80 cm de ancho y hasta 120 cm, incluido picado, desescombros, mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR para asiento y anclaje, ejecución de juntas, recorte, sellado de entronque de acometidas y desvíos del caudal circulante.	409,39
SA-08-00480	m.	Suministro y colocación de canaleta de gres de 30 cm de diámetro para rehabilitación de cuna en alcantarillado visitable, incluido picado, desescombros, mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR para asiento, anclaje y rejuntado, incluido desvíos del caudal circulante.	370,49
SA-08-00490	m.	Suministro y colocación de canaleta de gres de 40 cm de diámetro para rehabilitación de cuna en alcantarillado visitable, incluido picado, desescombros, mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR para asiento, anclaje y rejuntado, incluido desvíos del caudal circulante.	455,67
SA-08-00500	m.	Rehabilitación de solera de colector visitable, entre 80 cm de ancho, utilizando media caña de PVCU SN8 de 30 cm de diámetro, para formación de cuna, incluyendo suministro e instalación de la media caña, picado y desescombros del colector existente, hormigón HM-20/P/40 para formación de andenes y desvíos de caudal circulante	270,78
SA-08-00510	m.	Rehabilitación de solera de colector visitable, entre 80 cm de ancho, utilizando media caña de PVCU SN8 de 40 cm de diámetro, para formación de cuna, incluyendo suministro e instalación de la media caña, picado y desescombros del colector existente, hormigón HM-20/P/40 para formación de andenes y desvíos de caudal circulante	274,56
SA-08-00520	m.	Rehabilitación de solera de colector visitable, entre 80 y 120 cm de ancho, utilizando media caña de PVCU SN8 de 30 cm de diámetro, para formación de cuna, incluyendo suministro e instalación de la media caña, picado y desescombros del colector existente, hormigón HM-20/P/40 para formación de andenes y desvíos de caudal circulante	352,01
SA-08-00530	m.	Rehabilitación de solera de colector visitable, entre 80 y 120 cm de ancho, utilizando media caña de PVCU SN8 de 40 cm de diámetro, para formación de cuna, incluyendo suministro e instalación de la media caña, picado y desescombros del colector existente, hormigón HM-20/P/40 para formación de andenes y desvíos de caudal circulante	356,92
SA-08-00540	m.	Rehabilitación de solera de colector visitable, entre 80 y 120 cm de ancho, utilizando media caña de PVCU SN8 de 50 cm de diámetro, para formación de cuna, incluyendo suministro e instalación de la media caña, picado y desescombros del colector existente, hormigón HM-20/P/40 para formación de andenes y desvíos de caudal circulante	364,27

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00550	Ud.	Eliminación de soldadura en elemento de cierre mediante equipo de desbaste eléctrico (Amoladora)	12,75
SA-08-00560	Ud.	Ajuste de tapa con formación de anillo elástico in-situ, incluidos materiales auxiliares y mano de obra, completamente terminado	45,31
SA-08-00570	Ud.	Sellado de acometida tubular de diámetro 150-250 mm de diámetro a tubular de diámetro 300-500, mediante sistema de sombrerete o similar, incluido materiales, maquinaria y desvíos de servicios necesarios para la ejecución de los trabajos.	613,30
SA-08-00580	Ud.	Sellado de acometida tubular de diámetro 300-400 mm de diámetro a tubular de diámetro 300-500, mediante sistema de sombrerete o similar, incluido materiales, maquinaria y desvíos de servicios necesarios para la ejecución de los trabajos.	660,04
SA-08-00590	Ud.	Sellado de acometida tubular de diámetro 150-250 mm de diámetro a tubular de diámetro 600-800, mediante sistema de sombrerete o similar, incluido materiales, maquinaria y desvíos de servicios necesarios para la ejecución de los trabajos.	706,78
SA-08-00600	Ud.	Sellado de acometida tubular de diámetro 300-400 mm de diámetro a tubular de diámetro 600-800, mediante sistema de sombrerete o similar, incluido materiales, maquinaria y desvíos de servicios necesarios para la ejecución de los trabajos.	800,26
SA-08-00610	Ud.	Obturación provisional en obra para bypass del caudal circulante, a cualquier diámetro, incluso colocación y retirada, materiales, maquinaria y mano de obra	58,80
SA-08-00620	m.	M de rehabilitación de conducción de saneamiento por tubería de PP o PE, rigidez mínima SN8, reforzada de hasta 400 mm, mediante tecnología sin zanja tipo cracking, bursting o similar, sistema tubo a tubo con unión elastómera, a cualquier profundidad, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa, el suministro y colocación de la nueva conducción, uniones, inyecciones de lechada para relleno de huecos, ejecución y reposición de pozos de registro, apertura posterior de acometidas, maquinaria y personal de apoyo, totalmente terminado. Longitud de obra mayor de 50 m, cuyo precio se incrementará un 15% para longitudes inferiores.	495,79
SA-08-00630	m.	M de rehabilitación de conducción de saneamiento por tubería de PP o PE, rigidez mínima SN8, reforzada de hasta 500 mm, mediante tecnología sin zanja tipo cracking, bursting o similar, sistema tubo a tubo con unión elastómera, a cualquier profundidad, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa, el suministro y colocación de la nueva conducción, uniones, inyecciones de lechada para relleno de huecos, ejecución y reposición de pozos de registro, apertura posterior de acometidas, maquinaria y personal de apoyo, totalmente terminado. Longitud mayor de 50 m, cuyo precio se incrementará un 15% para longitudes inferiores.	599,91

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00640	m.	M de rehabilitación de conducción de saneamiento por tubería de PP o PE, rigidez mínima SN8, reforzada de hasta 600 mm, mediante tecnología sin zanja tipo cracking, bursting o similar, sistema tubo a tubo con unión elastómera, a cualquier profundidad, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa, el suministro y colocación de la nueva conducción, uniones, inyecciones de lechada para relleno de huecos, ejecución y reposición de pozos de registro, apertura posterior de acometidas, maquinaria y personal de apoyo, totalmente terminado. Longitud de obra mayor de 50 m, cuyo precio se incrementará un 15% para longitudes inferiores.	821,87
SA-08-00650	m.	M de rehabilitación de conducción de saneamiento por tubería de PP o PE, rigidez mínima SN8, reforzada de hasta 800 mm, mediante tecnología sin zanja tipo cracking, bursting o similar, sistema tubo a tubo con unión elastómera, a cualquier profundidad, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa, el suministro y colocación de la nueva conducción, uniones, inyecciones de lechada para relleno de huecos, ejecución y reposición de pozos de registro, apertura posterior de acometidas, maquinaria y personal de apoyo, totalmente terminado. Longitud mayor de 50 m, cuyo precio se incrementará un 15% para longitudes inferiores.	1.125,95
SA-08-00660	Ud.	Ud de colocación mediante packer de manguito de poliéster impregnado con resina de 800 mm. de diámetro y 0,80 m. de longitud, totalmente terminado (sin incluir limpieza ni inspección previa, ni inspección posterior).	808,16
SA-08-00670	Ud.	Ud de colocación mediante packer de manguito de poliéster impregnado con resina de 800 mm. de diámetro y 0,80 m. de longitud, totalmente terminado (sin incluir limpieza ni inspección previa, ni inspección posterior).	1.171,83
SA-08-00680	Ud.	Ud de colocación mediante packer de manguito de poliéster impregnado con resina de 800 mm. de diámetro y 0,80 m. de longitud, totalmente terminado (sin incluir limpieza ni inspección previa, ni inspección posterior).	1.575,91
SA-08-00690	Ud.	Limpiador auto basculante, fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluido soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye la ejecución del circuito de llenado (canalización de agua, electroválvula, llaves, arqueta y demás elementos). Totalmente instalado y en funcionamiento.	20.345,80
SA-08-00700	Ud.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero que incluye tubo de descarga y clapeta de seguridad según Directiva de Máquinas EC 2006/42/EG de acero inoxidable AISI 304L (1.4307) o equivalente, conjunto de material formado por deflector de descarga de residuos para instalación en longitud ocupada por tamiz de aliviadero y chapa de descarga del residuo de acero inoxidable AISI 304L (1.4307) o equivalente y control de nivel por radar. Totalmente instalado y en funcionamiento.	52.273,65
SA-08-00710	l.	Suministro e instalación de limpiador auto basculante de capacidad total menor a 1.000 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluido soportes, rodamientos, topes de vuelco, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4.	14,78
SA-08-00720	l.	Suministro e instalación de limpiador auto basculante de capacidad total igual o superior a 1.000 hasta 3.000 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluido soportes, rodamientos, topes de vuelco, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4.	7,80
SA-08-00730	l.	Suministro e instalación de limpiador auto basculante de capacidad total igual o superior a 3.000 hasta 5.000 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluido soportes, rodamientos, topes de vuelco, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4.	5,25

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00740	l.	Suministro e instalación de limpiador auto basculante de capacidad total igual o superior a 5.000 litros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluido soportes, rodamientos, topes de vuelco, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4.	4,29
SA-08-00750	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK1 o similar, de hasta 160 l/s de caudal. Totalmente instalado y en funcionamiento.	30,27
SA-08-00760	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK1 o similar, para caudales superiores a 160l/s y hasta 480 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	16,07
SA-08-00770	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK1 o similar, para caudales superiores a 480l/s y hasta 1280 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	10,80
SA-08-00780	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK2 o similar, de hasta 290 l/s de caudal. Totalmente instalado y en funcionamiento.	33,55
SA-08-00790	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK2 o similar, para caudales superiores a 290l/s y hasta 870 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	18,45
SA-08-00800	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK2 o similar, para caudales superiores a 870l/s y hasta 2320 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	12,28
SA-08-00810	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK3 o similar, de hasta 380 l/s de caudal. Totalmente instalado y en funcionamiento.	38,20
SA-08-00820	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK3 o similar, para caudales superiores a 380l/s y hasta 1140 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	20,30
SA-08-00830	mm.	Suministro e instalación de tamizado en aliviadero, tipo Huber-Rotamat RoK3 o similar, para caudales superiores a 1140l/s y hasta 3040 l/s. Totalmente instalado y en funcionamiento.	14,22
SA-08-00840	m.	canaleta prefabricada de hormigón de 50x25x10x7 para drenaje superficial en sustitución de elementos no normalizados (rejillas continuas y similares...)	20,85

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00850	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	160,60
SA-08-00860	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	198,18
SA-08-00870	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	274,54
SA-08-00880	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	411,83
SA-08-00890	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	475,54

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00900	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	716,99
SA-08-00910	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 1000 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.039,68
SA-08-00920	Ud.	Ud. de renovación de tubular, incluyendo excavación de zanja para una dimensión de 1 metro de longitud x ancho (según norma) x altura de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, cama de apoyo, suministro e instalación de 1 ml. de tubería incluidas uniones, relleno y compactación con suelos adecuados de aportación o grava, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, agotamiento y los necesarios para la ejecución de las unidades descritas. Totalmente terminado. Excavación y relleno hasta un máximo de 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Para tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , diámetro nominal DN 1200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.381,42
SA-08-00930	m.	MI. Ejecución de galería en mina tipo I según dimensiones indicadas en norma de saneamiento. Incluye suministro e instalación de todas las partidas de excavación a mano en cualquier tipo de terreno (excepto roca), solera de hormigón, conformado de cuna, encofrados planos y curvos necesarios, enfoscado, enlucido y bruñido, agotamiento y medios auxiliares necesarios, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido, arrastre del resultado de la excavación por el interior de la galería hasta el exterior. Totalmente terminado.	2.456,80
SA-08-00940	m.	MI. Ejecución de galería en mina tipo II según dimensiones indicadas en norma de saneamiento. Incluye suministro e instalación de todas las partidas de excavación a mano en cualquier tipo de terreno (excepto roca), solera de hormigón, conformado de cuna, encofrados planos y curvos necesarios, enfoscado, enlucido y bruñido, agotamiento y medios auxiliares necesarios, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido, arrastre del resultado de la excavación por el interior de la galería hasta el exterior. Totalmente terminado.	2.778,01
SA-08-00950	m.	MI. Ejecución de galería en mina tipo III según dimensiones indicadas en norma de saneamiento. Incluye suministro e instalación de todas las partidas de excavación a mano en cualquier tipo de terreno (excepto roca), solera de hormigón, conformado de cuna, encofrados planos y curvos necesarios, enfoscado, enlucido y bruñido, agotamiento y medios auxiliares necesarios, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido, arrastre del resultado de la excavación por el interior de la galería hasta el exterior. Totalmente terminado.	3.118,68

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-00960	Ud.	Suministro de tapa de registro de dimensiones 750 x 2.200 mm fabricada en Acero al Carbono S275JR/1.0044 y acabado en Zincado CrIII + Sellado (Categoría de corrosividad C4), con la cara superior en chapa lagrimada antideslizante. Apertura y cierre asistidos por resortes a gas, con sistema de apertura interior antipánico y pintura epoxi. Preparada para instalar cerradura normalizada por Canal de Isabel II.	9.125,00 €
SA-08-00970	Ud.	Suministro de tapa de registro de dimensiones 800 x 800 mm fabricada en Acero al Carbono S275JR/1.0044 y acabado en Zincado CrIII + Sellado (Categoría de corrosividad C4), con la cara superior en chapa lagrimada antideslizante. Apertura y cierre asistidos por resortes a gas, con sistema de apertura interior antipánico y pintura epoxi. Con sistemas de seguridad al cierre incorporados. Preparada para instalar cerradura normalizada por Canal de Isabel II.	5.945,00 €
SA-08-00980	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 300 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	705,54
SA-08-00990	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 300 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	475,71
SA-08-01000	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 400 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	742,96
SA-08-01010	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 400 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	513,12
SA-08-01020	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 500 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	903,31
SA-08-01030	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 500 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos,	652,09

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	
SA-08-01040	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 600 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	978,14
SA-08-01050	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 600 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	716,23
SA-08-01060	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 700 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	1.309,53
SA-08-01070	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 700 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	994,17
SA-08-01080	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 800 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	1.459,19
SA-08-01090	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 800 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	1.138,49

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-01100	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1000 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	2.063,17
SA-08-01110	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1000 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e i	1.614,19
SA-08-01120	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1200 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 16 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	2.635,09
SA-08-01130	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1400 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 13 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada. Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de más de 50 m.	3.586,50
SA-08-01140	m.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1600 mm con manga continua autoportante reforzada hasta 13 atm. de presión positiva y 0,4 atm. de presión negativa, incluyendo parte proporcional de traslado de equipos, limpieza inicial y limpieza e inspección final así como cierre de final de manga con instalación de juntas especiales que aseguren la estanqueidad entre manga y tubo. Con manga y resina especial para agua potable calculada según norma ASTM F 1216-09 para tubería parcialmente deteriorada... Incluido traslado de equipos, ensayos, maniobras y pruebas necesarias para su puesta en servicio. Para rehabilitación continua de 0 a 50 m.	4.612,74
SA-08-01150	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 300 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de obra 0 a 50 m.	543,50
SA-08-01160	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 300 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud más de 50 m.	419,50
SA-08-01170	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 400 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior incluido bypass de caudal circulante. Longitud de obra de 0 a 50 m.	657,26
SA-08-01180	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 400 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud más de 50 m.	498,71

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-01190	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 500 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de obra de 0 a 50 m.	777,18
SA-08-01200	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 500 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud más de 50 m.	620,75
SA-08-01210	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 600 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de obra de 0 a 50 m.	911,14
SA-08-01220	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 600 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud más de 50 m.	708,37
SA-08-01230	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de obra de 0 a 50 m.	1.183,21
SA-08-01240	m.	M. de rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas incluso limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud más de 50 m.	955,09
SA-08-01250	m.	M. de rehabilitación de colector mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 1000 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas, arquetas y pozos, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de tirada de 0 a 50 m.	1.447,26
SA-08-01260	m.	M. de rehabilitación de colector mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 1000 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas, arquetas y pozos, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de tirada a partir de 50 m.	1.222,65
SA-08-01270	m.	M. de rehabilitación de colector mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 1200 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas, arquetas y pozos, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de tirada de 0 a 50 m.	1.895,14
SA-08-01280	m.	M. de rehabilitación de colector mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 1200 mm. Con la parte proporcional de traslado de equipos, fresado y preparación previa del interior de la tubería y del tramo, con apertura posterior de acometidas, arquetas y pozos, incluyendo limpieza e inspección previa y posterior, incluido bypass de caudal circulante. Longitud de tirada a partir de 50 m.	1.594,63

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-08-01290	Ud.	Ud. De limpieza extraordinaria de imbornal	20,00
SA-08-01300	Ud.	Ud. Malla de diámetro 300 mm o superior instalada en aliviaderos para captar sólidos, incluyendo suministro de material, instalación y retirada. Mano de obra, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido del residuo retirado.	150,00
CAPÍTULO 9. PRECIOS AUXILIARES			
CI-09-00010	m.	Columna de terreno consolidado mediante inyección, con tubo manguito, de lechada de cemento con un consumo de cemento de 400 kg/ml.	230,00
CI-09-00020	Ud.	Perforación del terreno con diámetro no inferior a 3" y colocación del tubo liso de acero de 60, 3/53, revestido exterior de la entubación mediante lechada de mezcla de cemento bentonita.	120,00
CI-09-00030	Ud.	Proyecto de construcción completo de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de menos o igual a 1.000 m.l., incluso topografía, caracterización del terreno y todos los trabajos auxiliares	5.657,60
CI-09-00040	Ud.	Proyecto de construcción completo de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de entre 1.000 y 5.000 m.l., incluso topografía, caracterización del terreno y todos los trabajos auxiliares.	11.315,20
CI-09-00050	Ud.	Proyecto de construcción completo de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de más de 5.000 m.l., incluso topografía, caracterización del terreno y todos los trabajos auxiliares	22.630,40
CI-09-00060	Ud.	Proyecto de construcción completo de instalaciones de abastecimiento, saneamiento o reutilización asociadas a las redes (depósitos de agua, estaciones elevadoras, tanques de tormenta, o similar)	33.945,60
CI-09-00070	Ud.	Proyecto de construcción simplificado de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de menos o igual a 1.000 m.l.	2.321,07
CI-09-00080	Ud.	Proyecto de construcción simplificado de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de entre 1.000 y 5.000 m.l.	4.642,13
CI-09-00090	Ud.	Proyecto de construcción simplificado de redes de abastecimiento, saneamiento o reutilización para obras de más de 5.000 m.l.	8.849,07
CI-09-00100	Ud.	Proyecto de construcción completo de ampliación, remodelación o mejora de instalaciones complementarias a las redes (estaciones de bombeo, tanques de tormentas, depósitos, o similar) de cualquier capacidad y servicios asociados a la instalación (accesos, energía eléctrica, agua potable, telefonía, drenajes, comunicaciones, telecontrol...).	10.880,00
SA-09-00010	H.	Hora de especialista de segunda y peón especializado.	23,93
SA-09-00020	H.	Hora de pala cargadora sobre orugas equipada con Ripper o retroexcavadora de giro 180 grados incluso maquinista	65,21
SA-09-00030	H.	Hora de camión basculante, 2 ejes, incluso conductor de 5-6 t.	37,08

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-09-00040	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 8-10 t.	43,81
SA-09-00050	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 12-15 t.	47,19
SA-09-00060	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 20-25 t.	49,74
SA-09-00070	H.	Hora de camión basculante,4 ejes, incluso conductor de 25-30 t.	63,89
SA-09-00080	H.	Hora de camión cisterna regador de 8 m3 de capacidad incluso conductor.	49,70
SA-09-00090	H.	Hora de camión con equipo impulsor de máxima, incluso conductor	81,90
SA-09-00100	H.	Hora de dumper de 1 m3 con conductor.	25,26
SA-09-00110	H.	Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 15-25t incluso conductor.	52,42
SA-09-00120	H.	Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 5-65t incluso conductor.	88,46
SA-09-00130	H.	Hora de bomba para hormigonar sobre camión de 40-50 m3/día incluso conductor.	156,17
SA-09-00140	H.	Hora de compactador manual de percusión (pisón) de hasta 100kg incluso operario.	20,65
SA-09-00150	H.	Hora de compactador vibratorio manual de bandeja, incluso operario (bandeja vibrante de 200-400 Kg.)	17,92
SA-09-00160	H.	Hora de rodillo compactador vibratorio autopropulsado de 6-8 t, incluso maquinaria.	37,10
SA-09-00170	H.	Hora de rodillo compactador vibratorio autopropulsado de 10-12 t, incluso maquinaria.	43,84
SA-09-00180	H.	Hora de motocompresor diésel móvil de 2000- 000l/min (con 2martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	2,30
SA-09-00190	H.	Hora de motocompresor diésel móvil de 000-5000l/min (con martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	5,07
SA-09-00200	H.	Hora de motocompresor diésel móvil de 8000-10000l/min (con 4 martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	7,37
SA-09-00210	H.	Hora de camión grúa de 8 a 10t y 4m de brazo incluso conductor.	49,14
SA-09-00220	H.	Hora de camión grúa de 10 a 12t y 6m de brazo incluso conductor.	65,52

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-09-00230	H.	Hora de capataz, técnico de obra y especialista de oficio.	31,58
SA-09-00240	H.	Hora de oficial de primera de oficio.	30,35
SA-09-00250	H.	Hora de peón.	22,65
SA-09-00260	H.	Hora de oficial de segunda.	27,93
SA-09-00270	H.	Hora de pala cargadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 60-80cv (capacidad de cuchara 600-1000 l).	50,85
SA-09-00280	H.	Hora de pala cargadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 80-100cv (capacidad de cuchara 1000-1250 l).	56,73
SA-09-00290	H.	Hora de pala cargadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 100-130cv (capacidad de cuchara 1250-1700 l).	60,20
SA-09-00300	H.	Hora de pala cargadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 140-160cv (capacidad de cuchara 1800-2000 l).	63,88
SA-09-00310	H.	Hora de pala excavadora de 750 l, incluso maquinista.	63,88
SA-09-00320	H.	Hora de retroexcavadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 60cv (capacidad de cuchara 400-700 l) y giro de 60 grados.	56,65
SA-09-00330	H.	Hora de retroexcavadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 70cv (capacidad de cuchara 400-700 l) y giro de 60 grados.	56,65
SA-09-00340	H.	Hora de retroexcavadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 88cv (capacidad de cuchara 500-800 l) y giro de 60 grados.	63,88
SA-09-00350	H.	Hora de retroexcavadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 105cv (capacidad de cuchara 600-900 l) y giro de 60 grados.	67,02
SA-09-00360	H.	Hora de retroexcavadora sobre neumáticos, incluso maquinista de 150cv (capacidad de cuchara 700-1100 l) y giro de 60 grados.	85,30
SA-09-00370	H.	Hora de retroexcavadora sobre orugas, incluso maquinista de 150cv (capacidad de cuchara 600-1200 l) y giro de 60 grados.	84,98
SA-09-00380	H.	Hora de camión cisterna de 30 m3, incluso conductor	43,41
SA-09-00390	m.	MI de inspección de colector tubular con equipo Escáner de 3D , incluido pozos de registro , el informe de la inspección incluirá plano o croquis de la inspección detalles de la misma y análisis de las deficiencias, incluyendo reportaje fotográfico de puntos de interés, en soporte magnético según instrucciones de CYII, en labores de inspección de las nuevas obras de alcantarillado realizadas en su ámbito de actuación (independientemente de quién sea el promotor), tanto las de nueva planta como las de modificación de la red existente.	1,78
SA-09-00400	m.	MI de inspección de colector visitable, incluido pozos de registro , el informe de la inspección incluirá plano o croquis de la inspección detalles de la misma y análisis de las deficiencias, incluyendo reportaje fotográfico de puntos de interés, en soporte magnético según instrucciones de CYII, en labores de inspección de las nuevas obras de alcantarillado realizadas en su ámbito de actuación (independientemente de quién sea el promotor), tanto las de nueva planta como las de modificación de la red existente.	0,71
SA-09-00410	Ud.	Ud de inspección de pozo absorbido , incluido ramal de conexión a la red, el informe de la inspección incluirá plano o croquis de la inspección detalles de la misma y análisis de las deficiencias, incluyendo reportaje fotográfico de puntos de interés, en soporte magnético según instrucciones de CYII, en labores de inspección de las nuevas obras de alcantarillado realizadas en su ámbito de actuación	21,25

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		(independientemente de quién sea el promotor), tanto las de nueva planta como las de modificación de la red existente.	
SA-09-00420	H.	Hora de equipo Robot fresador tipo KATE para trabajos por administración	234,78
SA-09-00430	Ud.	Transporte, puesta en obra, retirada, etc. de equipos para taladro de hormigón y medios auxiliares.	386,28
SA-09-00440	Ud.	Taladro de 150mm de diámetro sobre muro de hormigón de espesor menor o igual a 50cm, incluido suministro de agua y grupo electrógeno.	82,77
SA-09-00450	Ud.	Taladro de 150mm de diámetro sobre muro de hormigón de espesor superior a 50cm, incluido suministro de agua y grupo electrógeno.	93,81
SA-09-00460	Ud.	Taladro de 200mm de diámetro sobre muro de hormigón de espesor menor o igual a 50cm, incluido suministro de agua y grupo electrógeno.	93,81
SA-09-00470	Ud.	Taladro de 200mm de diámetro sobre muro de hormigón de espesor superior a 50cm, incluido suministro de agua y grupo electrógeno.	104,85
SA-09-00480	m.	Corte de muro de hormigón con disco de diamante, para cualquier espesor, incluidos medios auxiliares	176,59
SA-09-00490	m.	Saneos de muro después de corte	55,18
SA-09-00500	m²	Tratamiento de impermeabilización de armados con mortero para reparaciones.	76,96
SA-09-00510	UD.	Reposición o instalación de candado, incluso retirada del candado anterior si hubiere, transporte y descarga a vertedero y colocación de nuevo, totalmente terminado.	26,73
SA-09-00520	UD.	Ejecución de Proyecto Arqueológico completo conforme a requisitos de la administración autonómica o nacional, incluso honorarios y costes de tramitación	11.224,50
SA-09-00530	UD.	Ejecución de Estudio Geotécnico completo elaborado a partir de análisis de datos, sondeos, ensayos y mapas geológicos, incluyendo cálculo de subsidencias y según requisitos de la administración nacional, autonómica o Canal Gestión	2.405,25
SA-09-00540	UD.	Pareja de sondeos a rotación hasta 10 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, Ø hasta 150 mm incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	2.595,66
SA-09-00550	UD.	Pareja de sondeos a rotación hasta 10 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, Ø hasta 150 mm incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	785,27
SA-09-00560	UD.	Pareja de sondeos a rotación hasta 25 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, Ø hasta 150 mm incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	4.367,91
SA-09-00570	UD.	Sondeo adicional a rotación entre 10 y 25 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, Ø hasta 150 mm, incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final	1.607,47
SA-09-00580	H.	Brigada compuesta por oficial, ayudante y vehículo ligero con herramienta básica	60,61
SA-09-00590	H.	Brigada compuesta por oficial, ayudante y camión pequeño, con compresor, materiales y herramientas auxiliares	75,77
SA-09-00600	m.	Conducción inspeccionada con equipo de vigilancia especial con cámara de televisión, incluyendo técnico y ayudante de televisión especializados y transporte, e informe de la actuación	1,27
SA-09-00610	m.	Conducción limpiada con camión mixto de limpieza de más de 10.000 l, en exceso de limpieza extraordinaria, incluyendo conductor y ayudante, transporte hasta el punto de limpieza, e informe de la actuación. Incluye la gestión del residuo y transporte hasta punto autorizado de descarga.	2,20
SA-09-00620	UD.	Conducciones inspeccionadas con equipo de vigilancia especial con pértiga desde pozo de registro, incluyendo todas las conducciones entrantes y salientes, técnico y ayudante especializados y transporte e informe de la actuación	4,62
SA-09-00630	UD.	Anclaje químico para barra corrugada diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. Esta anclaje se calcula según normativa europea ETAG en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.	12,17
SA-09-00640	UD.	Reconocimiento geotécnico con penetrómetro incluyendo el desplazamiento de equipos y personal a obra, ensayo de penetración dinámica DPSH hasta 10 m de profundidad o rechazo previo, y memoria técnica con recomendaciones sobre la cimentación	1.587,47

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-09-00650	UD.	Reconocimiento geotécnico con calicata incluyendo el desplazamiento de equipos y personal a obra, realización de calicata, ensayos y memoria técnica	1.015,55
SA-09-00660	UD.	Reconocimiento geotécnico de roca con ensayo de resistencia a compresión simple, incluyendo el desplazamiento de equipos y personal a obra, realización de ensayo de resistencia a compresión simple en roca (incluso tallado) y memoria técnica con recomendaciones sobre la cimentación	1.122,45
SA-09-00670	UD.	Estudio de dureza de roca mediante ultrasonidos sobre un testigo ya extraído	310,01
SA-09-00680	Ud.	Ud. Mensual de retén de reparaciones, para prestar servicio en el lote o lotes indicados por Canal de Isabel II, S.A. según requerimientos mínimos indicados en PPT en el apartado 9.2. Sólo se cobrará 1 unidad mensual independientemente de los lotes en los que se preste servicio.	34.720,00
SA-09-00690	Ud.	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
SA-09-00700	Ud.	Toma de nube de puntos 3D mediante escaneo del interior de estructura de Laminador o Tanque de Tormentas, incluido trabajo de georreferencia mediante GPS de precisión centimétrica en el sistema del Ayuntamiento de Madrid	500,00
SA-09-00710	m²	Modelado mediante software Revit o similar usando la nube de puntos extraída de un escaneo 3D. Exportado a formato STL o OBJ de objetos 3D	0,35
SA-09-00720	Ud.	Informe Técnico inicial de cálculo para galería. A partir de la información geotécnica disponible del emplazamiento de las galerías se realizarán cálculos tenso-deformacionales para evaluar la estabilidad de la sección tipo de excavación. Para la realización de los cálculos se desarrollarán modelos numéricos empleando software especializado, que permita resolver problemas geotécnicos mediante el método de elementos finitos en dos dimensiones. Mediante el empleo de este software de cálculo se puede obtener el estado tensional del modelo de la galería en un entorno definido por la posición de la galería con respecto a superficie, los parámetros resistentes y deformacionales de los materiales en los que se excava, así como de la longitud de pase de avance de excavación y el sostenimiento-revestimiento dispuesto para la galería. Se realizarán los modelos numéricos de cálculo correspondientes a las distintas formaciones geológicas identificadas según la información geotécnica disponible. El cálculo permitirá obtener el factor de seguridad del modelo de la galería, que deberá ser superior o igual a 1,5.	4.500,00
SA-09-00730	Ud.	Unidad de visita para inspección de Seguimiento geotécnico de frentes de excavación en fase de obra, de una mañana de duración. Incluye acta de la visita. Estos trabajos de ingeniería consisten en la inspección de frentes de excavación, con el fin de verificar la tipología y calidad geotécnica del terreno presente en el frente de la galería, y a partir de esta verificación, establecer la longitud de avance más adecuada y segura. A partir de la inspección realizada y se realizará informe de acta de visita que como mínimo incluirá los siguientes puntos: • Reconocimiento de los materiales presentes en el frente y su correspondencia con los materiales previstos en el informe técnico según la información geotécnica disponible. • Una vez identificados los materiales y la estructura del frente se recomendará una longitud de avance de excavación basada en las conclusiones obtenidas en el informe técnico preliminar.	600,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-09-00740	Ud.	<p>Mes de seguimiento e inspección de frentes de una obra, con una visita semanal, incluyendo acta de cada visita. Estos trabajos de ingeniería consisten en la inspección de frentes de excavación, con el fin de verificar la tipología y calidad geotécnica del terreno presente en el frente de la galería, y a partir de esta verificación, establecer la longitud de avance más adecuada y segura.</p> <p>A partir de la inspección realizada y se realizará informe de acta de visita que como mínimo incluirá los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de los materiales presentes en el frente y su correspondencia con los materiales previstos en el informe técnico según la información geotécnica disponible. • Una vez identificados los materiales y la estructura del frente se recomendará una longitud de avance de excavación basada en las conclusiones obtenidas en el informe técnico preliminar. • Los resultados de la inspección de frente realizada y las recomendaciones estipuladas se emitirán al cliente en forma de acta con periodicidad semanal. 	2.400,00
SA-09-00750	m.	Metro lineal de ejecución de pozo sacatierras con un diámetro exterior de 2,5 m y diámetro interior de 2,4 m con suministro e instalación de camisa de acero de espesor 10 mm.	2.211,74
SA-09-00760	m.	Metro lineal de ejecución de pozo sacatierras con un diámetro exterior de 1,8 m y diámetro interior de 1,7 m con suministro e instalación de camisa de acero de espesor 10 mm.	1.592,45
SA-09-00770	Ud.	Implantación de maquinaria necesaria para la ejecución de pozo sacatierras. Incluye desplazamiento hasta cualquier lugar y desplazamiento dentro de la obra o a trabajos en un radio inferior a 30 km.	17.819,71
CAPÍTULO 10. PLACAS SOLARES			
CI-10-00010	Ud.	Suministro e instalación de Panel Solar JUST Solar o similar de 24 V (72 células) - Potencia nominal 330W, célula policristalina.	184,96
CI-10-00020	Ud.	Suministro e instalación de Panel Solar LG NeON 2 o similar de 24 V (60 células) - Potencia nominal 330W, célula monocristalina.	344,63
CI-10-00030	Ud.	Suministro e instalación de Caja baterías + tapa. ADR 1000x700x650 mm	230,38
CI-10-00040	Ud.	Suministro e instalación de Protector de Batería 12/24 V - 65 A	70,10
CI-10-00050	Ud.	Suministro e instalación de Batería solar de gel VICTRON Deep Cycle AGM o similar 12V de 78AH C100 y 60Ah en C20.	185,95
CI-10-00060	Ud.	Suministro e instalación de Batería solar de gel VICTRON Deep Cycle AGM o similar 12V de 117AH C100 y 90Ah en C20	278,93
CI-10-00070	Ud.	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
CI-10-00080	Ud.	Módulo Solar marca Jinko Solar Tiger PRO 72HC de hasta 535Wp (policristalino) o similar	345,00
CI-10-00090	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 4 kW o similar	1.815,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-10-00100	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 8 kW o similar	2.578,50
CI-10-00110	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 12 kW o similar	3.152,51
CI-10-00120	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 30 kW o similar	4.243,00
CI-10-00130	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 60 kW o similar	6.278,00
CI-10-00140	Ud.	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 110 kW o similar	10.247,24
CI-10-00150	Ud.	Estructura soporte aluminio triangular para módulos y Sistema de anclaje estructura fija hormigón	118,58
CI-10-00160	Ud.	Sistema de monitorización y control anti vertido marca fronius o similar	1.200,27
CI-10-00170	Ud.	Suministro e instalación de batería Solar Ciclo Profundo TAB Monoblock o similar de 12V 80Ah (C100)	127,69
CI-10-00180	Ud.	Mantenimiento trimestral de panel solar: Limpieza manual de panel con solución jabonosa de pequeña concentración, y posterior aclarado. Revisión del estado de los paneles y estructura de daños, grietas y cableado, así como elementos que den sombra a éstos. Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.	2,50
CI-10-00190	Ud.	<p>Mantenimiento anual de panel solar:</p> <p>Mantenimiento del sistema de generación (paneles solares)</p> <p>Además de comprobar el estado y la estanqueidad de las cajas de conexión de los paneles, también debemos controlar la tensión a circuito abierto (Voc) y la corriente de cortocircuito (Isc).</p> <p>-Medición de la tensión a circuito abierto: Se realizará a la salida del campo fotovoltaico, en la caja principal de conexiones mediante la utilización de un voltímetro. Si el sistema fotovoltaico está conectado a un regulador, antes de comenzar a medir la tensión, conviene comprobar que el campo está desconectado del regulador. La tensión a circuito abierto total (Voc-total) será: $Voc-total = N^{\circ} \text{ Paneles} \times Voc-modulo$</p> <p>-Medición de la corriente de cortocircuito: Se efectuará en la caja principal de conexiones del campo fotovoltaico. Sin embargo, en este caso, no será necesario que el sistema fotovoltaico esté desconectado del regulador. Para determinar la corriente de cortocircuito, correspondiente al nivel de intensidad incidente en los paneles, previamente habrá que verificar que se está recibiendo dicha intensidad, pues la corriente puede diferir enormemente dependiendo de la irradiación en cada momento. La corriente de cortocircuito total (Isc-total) será: $Isc-total = N^{\circ} \text{ Filas} \times Isc-modulo$</p> <p>Se debe realizar durante las horas centrales del día para evitar sombras y para que la corriente producida sea lo suficientemente elevada.</p> <p>Caídas de tensión en los distintos circuitos</p> <p>Los puntos de comprobación de cada uno de los circuitos son:</p> <p>Circuito paneles-controlador de carga, o paneles-inversor. Los puntos de prueba serán los terminales de la caja principal de conexiones del campo FV y los terminales del regulador (si lo hubiera) o inversor.</p> <p>Circuito controlador-batería. Los puntos de prueba serán los terminales correspondientes a este circuito y los terminales positivo y negativo de las baterías más alejadas eléctricamente del regulador de carga.</p> <p>Circuito baterías-inversor. Los puntos de prueba serán los terminales de entrada del inversor y los terminales positivos y negativos de las baterías para sistemas fotovoltaicos más alejadas eléctricamente del inversor.</p> <p>Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.</p>	6,00
CI-10-00200	Ud.	Mantenimiento de inversor mensual: Lectura de los datos archivados y de la memoria de fallos. Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.	15,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-10-00210	Ud.	Mantenimiento de inversor semestral: Limpieza o recambio de las esteras de los filtros de entrada de aire y Limpieza de las rejillas protectoras en las entradas y salidas de aire. Incluye repuesto de filtros tipo filtrina. Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.	35,00
CI-10-00220	Ud.	Mantenimiento de inversor anual: Limpieza del disipador de calor del componente de potencia. Comprobar cubiertas y funcionamiento de bloqueos. Inspección de polvo, suciedad, humedad y filtraciones de agua en el interior del armario de distribución y del resistor EVR. Si es necesario, limpiar el inversor y tomar las medidas pertinentes. Revisar la firmeza de todas las conexiones del cableado eléctrico y, dado el caso, apretarlas. Comprobar si el aislamiento o los bornes presentan decoloración o alteraciones de otro tipo. En caso necesario cambiar las conexiones deterioradas o los elementos de conexión oxidados. Comprobar la temperatura de conexiones mediante termografía infrarroja. En caso de que alguna conexión aparentemente correcta alcance una temperatura por encima de 60 °C, se medirá la tensión e intensidad de la misma, controlando que está dentro de los valores normales. Si es necesario, sustituir dicha conexión. Inspeccionar y, dado el caso, reponer las etiquetas de indicación de advertencia. Comprobar el funcionamiento de los ventiladores y atender a ruidos. Los ventiladores pueden ser encendidos si se ajustan los termostatos o durante el funcionamiento. Intervalos de sustitución preventiva de componentes (ventiladores, calefacción). Verificar el envejecimiento de los descargadores de sobretensión y, dado el caso, cambiarlos. Revisión de funcionamiento de la monitorización de aislamiento / GFDI Comprobar el funcionamiento y la señalización. Inspección visual de los fusibles y seccionadores existentes y, dado el caso, engrase de los contactos. Revisión de funcionamiento de los dispositivos de protección: – Interruptores de protección de la corriente de defecto. – Interruptores automáticos. – Interruptores de potencia. – Interruptores de protección de motores por accionamiento manual o mediante la tecla de control (si existe). Revisión de las tensiones de mando y auxiliares de 230 V y 24 V Comprobación de funcionamiento de la parada de emergencia Control de la función de sobre temperatura y revisar el funcionamiento del circuito de seguridad de esta función. Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.	110,00
SA-10-00010	Ud.	Retirada a taller de los grupos de bombeo ABS AFP 4001 M1320/6-62 para el vaciado del tanque para chequeo y diagnóstico tanto del estado eléctrico como hidráulico, y acometer las actuaciones correctivas y puesta en marcha.	19.455,04
CAPÍTULO 11. VIGILANCIA DE SEGURIDAD			
SA-11-00010	H.	Hora de vigilancia de instalaciones de alcantarillado en periodos excepcionales a cualquier hora, incluso medios auxiliares por parte de empresa de vigilancia autorizada.	16,38
CAPÍTULO 12. INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS			
CI-12-00010	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 500 - 700 mm, la altura de descarga de sólidos entre 2.800 y 3.100 mm, altura de rejilla de 900 a 1.100 mm, luz de paso de 40 a 50 mm, nº de peines mínimo 5 y potencia mínima del motor 1,5 KW. Todo el material será de acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	36025,59
CI-12-00020	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 900 -1.100 mm, la altura de descarga de sólidos entre 4.000 y 4.500 mm, altura de rejilla de 3.000 a 3.500 mm, luz de paso de 40 a 50 mm, nº de peines mínimo 6 y potencia mínima del motor 1,5 KW. Todo el material será acero	37249,32

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como pequeña obra civil para la adaptación de los canales. Totalmente instalada y probada.	
CI-12-00030	Ud.	Suministro e instalación de reja automática fabricada en acero inoxidable AISI-314 y zonas sumergidas continuamente en AISI 316. Cadenas, peine, tornillería y resto de elementos en acero inoxidable. Incluso cuadro eléctrico de potencia con las protecciones eléctricas correspondientes e instrumentación necesaria para el control del funcionamiento de la reja. Dimensiones: altura entre 8.000 y 9.000 mm, anchura entre 1.200 y 1.400 mm, con una luz de paso entre pletinas de 70 a 90 mm. Totalmente instalada y probada.	38355,1
CI-12-00040	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 1.300 - 1.600 mm, la altura de descarga de sólidos entre 2.500 y 3.000 mm, altura de rejilla de 1.800 a 2.200 mm, luz de paso de 40 a 50 mm, nº de peines mínimo 10 y potencia mínima del motor 1,5 KW. Todo el material será de acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	39124,21
CI-12-00050	Ud.	Limpiador autobasculante de las siguientes características: capacidad de basculación específica de 400 l/m para una longitud entre paredes de 7,06 m. Incluye circuito de llenado: Material: acero inoxidable AISI-316. Según ETP-EM 40119001	44000,92
CI-12-00060	Ud.	Suministro e instalación de tornillo transportador de residuos, de capacidad hasta 2 m3/h, siendo la longitud total del mismo entre 3.300 mm y 3.600 mm, el diámetro entre 240 y 260 mm y con una potencia mínima de 1,5 KW. Debe proporcionar una sequedad del residuo del 50 - 70 % y todo el material será acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, totalmente instalado y probado.	19723,67
CI-12-00070	Ud.	Suministro de Triturador caudal diseño hasta 100 m3/h. Cuerpo: fundición gris BS1452 grado 220/260. Cuchillas: aleación de acero al cromo molibdeno cierres mecánicos: carburo de tungsteno. La velocidad de giro inferior a 90 r.p.m, velocidad periférica máxima de 40 mts/minuto. Los tamaños de sólidos, después de triturados, serán inferiores a 8,0 mm. La dureza de las cuchillas será de: 46-50 HCR. Los ejes hexagonales, tendrán una dureza de: 55-59 HCR. Incluido motor eléctrico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	21282,41
CI-12-00080	Ud.	Suministro e instalación de cuchara bivalva hasta 0,3 m3, con motor hasta 2,5 kW. Incluso puesta en marcha, con todo lo necesario para su funcionamiento, y, en su caso, retirada de elemento a sustituir.	7900,71
CI-12-00090	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal hasta 0,5 m. - Profundidad canal de hasta 1,5 m, con altura de barros de hasta 1,5 m. - Altura equipo de hasta 3,5 m, con altura de descarga de hasta 2,5 m. - Número de peines mínimo: 5. - Motor eléctrico reversible de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	49331,1

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-12-00100	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal hasta 0,5 m. - Profundidad canal de entre 1,5 y 4 m, con altura de barrotes de entre 1,5 m y 2,5. - Altura equipo de entre 3,5 m y 6 m, con altura de descarga de hasta 5 m. - Número de peines mínimo: 6. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	61591,95
CI-12-00110	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal de entre 0,5 y 1 m. - Profundidad canal de entre 1,5 y 4 m, con altura de barrotes de entre 1,5 m y 2,5. - Altura equipo de hasta 6 m, con altura de descarga de hasta 5 m. - Número de peines mínimo: 6. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	67937,1
CI-12-00120	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal de entre 0,5 y 1 m. - Profundidad canal de entre 1,5 y 3 m, con altura de barrotes de entre 1,5 m y 2,5. - Altura equipo de hasta 5 m, con altura de descarga de hasta 4 m. - Número de peines mínimo: 6. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	62606,25
CI-12-00130	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal de entre 0,5 y 1 m. - Profundidad canal de hasta 2 m, con altura de barrotes de hasta 2 m. - Altura equipo de hasta 5 m, con altura de descarga de hasta 4 m. - Número de peines mínimo: 5. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	59932,95

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-12-00140	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal entre 1 y 1,5 m. - Profundidad canal de entre 2 y 4 m, con altura de barrotes de entre 1,5 m y 2,5. - Altura equipo de entre 3,5 m y 6 m, con altura de descarga de hasta 5 m. - Número de peines mínimo: 6. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	76249,95
CI-12-00150	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal de entre 1 y 1,5 m. - Profundidad canal de hasta 2 m, con altura de barrotes de hasta 2 m. - Altura equipo de hasta 4 m, con altura de descarga de hasta 3 m. - Número de peines mínimo: 5. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	63204,75
CI-12-00160	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal entre 1,5 y 2 m. - Profundidad canal de entre 2 y 4 m, con altura de barrotes de entre 3 y 4 m. - Altura equipo de hasta 5 m, con altura de descarga de hasta 4 m. - Número de peines mínimo: 5. - Motor eléctrico reversible de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	73060,05
CI-12-00170	Ud.	Suministro e instalación de reja de desbaste de las siguientes características: - Luz de paso entre 20 y 40 mm justificada con cálculos hidráulicos de caudal y velocidad de residuo. - Anchura canal entre 1,5 y 2 m. - Profundidad canal de entre 2 y 4 m, con altura de barrotes de hasta 4 m. - Altura equipo de hasta 6 m, con altura de descarga de hasta 5 m. - Número de peines mínimo: 6. - Motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Con protección mecánica mediante brazo de torsión, elemento elástico e inductivo. Guiado axial y longitudinal de los peines; bastidor con cinco cantos; carenado frontal y trasero con cubiertas de inspección con cierres de seguridad con indicador visual; cadena con bulones macizos; piñón inferior con protección superior y cojinete con casquillo deslizantes de óxido de circonio. Material: acero inoxidable AISI-316 L decapado en baño ácido y pasivado. Incluido medidor de nivel en canal, automatización, modificación de cubículo existente e integración en programa PLC y HMI. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	85597,05

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-12-00180	Ud.	Suministro y montaje de reja de desbaste de las siguientes características: Luz de paso de 25 mm, con anchura canal de hasta 1 m, con una altura equipo de hasta 5 m, con altura de descarga de 4m, con motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz, Material: acero inoxidable AISI-304 L, alta capacidad de descarga de la reja debido a rastrillos múltiples, posibilidad de rotación para el mantenimiento, controlador de sobrecarga para la operación de sentido inverso en caso de atasco, cubierta de descarga con bastidor de barra con placa antideslizante, sello de goma de canal y correas sinfín. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	60069,63
CI-12-00190	Ud.	Suministro y montaje de reja de desbaste de las siguientes características: Luz de paso de 25 mm, con anchura canal de entre 1 y 1,5 m, con una altura equipo de hasta 5,6 m, con altura de descarga de 4,5 m, con motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz, Material: acero inoxidable AISI-304 L, alta capacidad de descarga de la reja debido a rastrillos múltiples, posibilidad de rotación para el mantenimiento, controlador de sobrecarga para la operación de sentido inverso en caso de atasco, cubierta de descarga con bastidor de barra con placa antideslizante, sello de goma de canal y correas sinfín. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	72235,63
CI-12-00200	Ud.	Suministro y montaje de reja de desbaste de las siguientes características: Luz de paso de 25 mm, con anchura canal de entre 1 y 1,5 m, con una altura equipo de hasta 5,6 m, con altura de descarga de 4,5 m, con motor eléctrico reversible de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz, Material: acero inoxidable AISI-304 L, alta capacidad de descarga de la reja debido a rastrillos múltiples, posibilidad de rotación para el mantenimiento, controlador de sobrecarga para la operación de sentido inverso en caso de atasco, cubierta de descarga con bastidor de barra con placa antideslizante, sello de goma de canal y correas sinfín. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales, totalmente instalada y probada.	64385,27
CI-12-00210	Ud.	Instalación mecánica completa de reja automática. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales.	2374,8
CI-12-00220	Ud.	Suministro e instalación de sensor de nivel tipo radar para su instalación en canal de desbaste	726
CI-12-00230	m.	Suministro para rejas automáticas de labio de la rasqueta de limpieza	323
CI-12-00240	Ud.	Modificaciones de cuadros existentes a registros y parámetros de programación de Canal, usando el PLC y HMI existentes para incorporar la reja de desbaste al sistema existente	4893
CI-12-00250	Ud.	Suministro e instalación de cuadro estándar con PLC y HMI para una reja automática	5574
CI-12-00260	Ud.	Suministro para rejas automáticas de sectores de 1 peine (luz de paso, 20,25, 30 y 40 mm).	788

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-12-00270	Ud.	Inspección externa de reja de desbaste en acuerdo con cliente para comprobación de características y normas en vigor en fábrica	1025
CI-12-00280	Ud.	Suministro compuerta mural bidireccional estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma de doble labio , con marco guía, tablero de espesor mínimo de 6 mm, husillo acero inoxidable AISI316, cierre efectivo mediante junta en compresión constante, sin cuñas de apriete, sistema de auto limpieza en el cierre, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Acabado granallado grado Sa 2 ½ . Altura de accionamiento hasta 10 metros. Sección de compuerta de hasta 0,3 m2	760
CI-12-00290	Ud.	Suministro compuerta mural bidireccional estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma de doble labio , con marco guía, tablero de espesor mínimo de 6 mm, husillo acero inoxidable AISI316, cierre efectivo mediante junta en compresión constante, sin cuñas de apriete, sistema de auto limpieza en el cierre, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Acabado granallado grado Sa 2 ½ . Altura de accionamiento hasta 10 metros. Sección de compuerta de hasta 0,5 m2	1452
CI-12-00300	Ud.	Suministro compuerta mural bidireccional estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma de doble labio , con marco guía, tablero de espesor mínimo de 6 mm, husillo acero inoxidable AISI316, cierre efectivo mediante junta en compresión constante, sin cuñas de apriete, sistema de auto limpieza en el cierre, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Acabado granallado grado Sa 2 ½ . Altura de accionamiento hasta 10 metros. Sección de compuerta de hasta 0,8 m2	2492
CI-12-00310	Ud.	Suministro compuerta mural bidireccional estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma de doble labio , con marco guía, tablero de espesor mínimo de 6 mm, husillo de acero inoxidable AISI316, cierre efectivo mediante junta en compresión constante, sin cuñas de apriete, sistema de auto limpieza en el cierre, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Acabado granallado grado Sa 2 ½ . Altura de accionamiento hasta 10 metros. Sección de compuerta de hasta 1 m2	4639
CI-12-00320	m.	Suministro de junta EPDM para compuertas murales	82
CI-12-00330	Ud.	Suministro de cinta transportadora fija de hasta 4 metros de longitud total y banda lisa de hasta 500 mm de ancho. Fabricada chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío ø260mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de hasta 1 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piqueta de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable	3725
CI-12-00340	Ud.	Suministro de cinta transportadora fija de 10 metros de longitud total y banda lisa de hasta 500 mm de ancho. Fabricada con chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío ø260mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de hasta 1 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piqueta de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable.	5575
CI-12-00350	Ud.	Suministro de cinta transportadora fija de hasta 4 metros de longitud total y banda lisa de hasta 600 mm de ancho. Fabricada con chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío ø260mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de	5100

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de 0,9 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piquera de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable.	
CI-12-00360	Ud.	Suministro de cinta transportadora fija de hasta 10 metros de longitud total y banda lisa de hasta 600 mm de ancho. Fabricada con chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío $\varnothing 260$ mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de hasta 1 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piquera de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable.	9577
CI-12-00370	Ud.	Suministro y montaje de cinta transportadora fija de hasta 4 metros de longitud total y banda lisa de hasta 800 mm de ancho. Fabricada con chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío $\varnothing 260$ mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 2 CV de potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de hasta 1 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piquera de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable.	6262
CI-12-00380	Ud.	Suministro de cinta transportadora fija de hasta 10 metros de longitud total y banda lisa de hasta 800 mm de ancho. Fabricada con chasis monoviga con perfiles laminados en caliente. Rodillos ligeros con tubo galvanizado y eje de acero al carbono. Tubo y eje de rodillos en acero inox AISI304. Tambor motriz y de reenvío $\varnothing 260$ mm en jaula (acero al carbono). Accionada con motor eléctrico de 2 CV de potencia (motor IP-55 a 1500 rpm, IE3). Velocidad aproximada de transporte de hasta 1 m/s. Con tolva de carga estándar en acero inoxidable AISI 304 y rascadero interior fijo en cola. Protecciones para marcado CE. Interruptor de tirón por cable en un lateral. Conjunto de dos soportes en acero al carbono de 1,5 m de altura máxima. Piquera de descarga fabricada en chapa de acero al carbono. Tolva longitudinal a todo lo largo de la maquina fabricada en chapa de acero galvanizado. Rascadero en cabeza de presión ajustable.	10295
CI-12-00390	m.	Suministro de rodillo con tubo y eje en inox AISI 304 para cinta transportadora de ancho de banda hasta 600 mm.	27
CI-12-00400	m.	Suministro de rodillo con tubo y eje en inox AISI 304 para cinta transportadora de ancho de banda hasta 800 mm.	32
CI-12-00410	m.	Suministro de protección lateral de máquina de cinta transportadora, en chapa de acero galvanizado.	51
CI-12-00420	Ud.	Suministro y montaje de interruptor de tirón por cable para cinta transportadora, dispuesto en un lateral.	363

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-12-00430	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 50 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	110,00
CI-12-00440	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 150 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	210,00
CI-12-00450	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 300 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	360,00
CI-12-00460	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 500 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	590,00
CI-12-00470	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 1.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	1.120,00
CI-12-00480	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 3.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	3.180,00
CI-12-00490	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 5.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	5.240,00
CI-12-00500	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 10.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	10.300,00
CI-12-00510	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 15.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	15.540,00
CI-12-00520	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 30.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	31.080,00
CI-12-00530	UD.	Reparación de equipo según solicitud, incluido suministro de material hasta un valor de 50.000 € sin IVA, según especificaciones técnicas, montaje y puesta en servicio. Incluye retirada de residuos y canon de vertido.	51.500,00
SA-12-00010	kW	Suministro, transporte y descarga en lugar de colocación, instalación y puesta en marcha de equipo de elevación tipo bomba centrífuga sumergible extraíble por tubos guía para agua residual de potencia menor de 7,00 kW. La bomba deberá ser anti-atasco y apta para aguas residuales. Se incluyen 10 m de cable sumergible a definir, dependiendo de la instalación eléctrica a colocar. La bomba dispondrá de protección con sondas térmicas de forma que se limite la temperatura, sistema de refrigeración y sistema de estanqueidad del motor con sonda en la cámara de aceite.	1.092,10

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-12-00020	kW	Suministro, transporte y descarga en lugar de colocación, instalación y puesta en marcha de equipo de elevación tipo bomba centrífuga sumergible extraíble por tubos guía para agua residual de potencia mayor o igual de 7,00 kW y hasta 22 kW. La bomba deberá ser anti-atasco y apta para aguas residuales. Se incluyen 10 m de cable sumergible a definir, dependiendo de la instalación eléctrica a colocar. La bomba dispondrá de protección con sondas térmicas de forma que se limite la temperatura, sistema de refrigeración y sistema de estanqueidad del motor con sonda en la cámara de aceite.	720,21
SA-12-00030	kW	Suministro, transporte y descarga en lugar de colocación, instalación y puesta en marcha de equipo de elevación tipo bomba centrífuga sumergible extraíble por tubos guía para agua residual de potencia mayor o igual de 22,00 kW y hasta 30 kW. La bomba deberá ser anti-atasco y apta para aguas residuales. Se incluyen 10 m de cable sumergible a definir, dependiendo de la instalación eléctrica a colocar. La bomba dispondrá de protección con sondas térmicas de forma que se limite la temperatura, sistema de refrigeración y sistema de estanqueidad del motor con sonda en la cámara de aceite.	784,00
SA-12-00040	kW	Suministro, colocación y montaje de elementos y piezas necesarias para la instalación de bomba de aguas residuales. El montaje se realizará por personal especializado perteneciente a la empresa suministradora de los equipos. Se incluye: zócalo, soportes de acero galvanizado para sujeción de tubos guía y tuberías de impulsión, tubos guía, cadenas de extracción, así como todo el material, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para su correcta colocación, funcionamiento y puesta en marcha...	1.496,23
SA-12-00050	m²	Suministro de reja de desbaste manual de acero inoxidable AISI 316 L, con paso libre entre barros a definir. Dotada de guías ancladas a obra civil para que la reja sea extraíble y con cadena de extracción hasta superficie. Se incluye el transporte hasta lugar de colocación y trabajos de montaje. Totalmente terminado.	4.191,90
SA-12-00060	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 500 y 700 mm, la altura de descarga de sólidos entre 2.800 y 3.100 mm, altura de rejilla de 900 a 1.100 mm, luz de paso 50 mm, nº de peines mínimo de 5 y potencia mínima del motor de 1,5 kW. Todo el material será de acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales. Totalmente instalada y probada.	35.041,82
SA-12-00070	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 900 y 1.100 mm, la altura de descarga de sólidos entre 4.000 y 4.500 mm, altura de rejilla de 3.000 a 3.500 mm, luz de paso 50 mm, nº de peines mínimo de 6 y potencia mínima del motor de 1,5 kW. Todo el material será de acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales. Totalmente instalada y probada.	36.228,41
SA-12-00080	Ud.	Suministro e instalación de reja automática de cadena para el desbaste, siendo el ancho del canal entre 1.300 y 1.600 mm, la altura de descarga de sólidos entre 2.500 y 3.000 mm, altura de rejilla de 1.800 a 2.200 mm, luz de paso 50 mm, nº de peines mínimo de 10 y potencia mínima del motor de 1,5 kW. Todo el material será de acero inoxidable AISI 316. Incluye material auxiliar necesario, así como la pequeña obra civil para la adaptación de los canales. Totalmente instalada y probada.	38.045,71

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-12-00090	Ud.	Suministro e instalación de tornillo transportador de residuos, de capacidad hasta 2 m ³ /h, siendo la longitud total del mismo entre 3.300 mm y 3.600 mm, el diámetro entre 240 y 260 mm y con una potencia mínima de 1,5 kW. Debe proporcionar una sequedad del residuo del 50-70 % y todo el material será acero inoxidable AISI 316. Incluye material necesario, totalmente instalado y probado.	19.183,21
SA-12-00100	Ud.	Suministro e instalación de polipasto eléctrico de hasta 500 kg de elevación tipo monocarril, mando por botonera de 4 botones y seta de emergencia con finales de carrera en los cuatro movimientos, con IP 55 como mínimo y cuenta horas. Provisto de protección contra la corrosión. Incluye el transporte hasta lugar de colocación, montaje, puesta en marcha, pruebas y todos los trabajos necesarios para su montaje y colocación. Totalmente terminado, colocado y probado.	7.804,57
SA-12-00110	Ud.	Suministro e instalación de polipasto eléctrico de hasta 1600 kg de elevación tipo monocarril, mando por botonera de 4 botones y seta de emergencia con finales de carrera en los cuatro movimientos, con IP 55 como mínimo y cuenta horas. Provisto de protección contra la corrosión. Incluye el transporte hasta lugar de colocación, montaje, puesta en marcha, pruebas y todos los trabajos necesarios para su montaje y colocación. Totalmente terminado, colocado y probado.	7.824,96
SA-12-00120	Ud.	Suministro e instalación de polipasto manual de hasta 500 kg de carga, tipo carro, con traslación por cadena, totalmente instalado y probado.	973,21
SA-12-00130	Ud.	Suministro e instalación de polipasto manual de hasta 1000 kg de carga, tipo carro, con traslación por cadena, totalmente instalado y probado.	1.040,06
SA-12-00140	Ud.	Suministro e instalación de polipasto manual de hasta 1500 kg de carga, tipo carro, con traslación por cadena, totalmente instalado y probado.	1.205,50
SA-12-00150	Ud.	Suministro e instalación de bastidor de acero galvanizado para caja de setas de protección.	132,17
SA-12-00160	Ud.	Suministro y montaje de pulsador de caja estanca de aluminio IP 65 compuesta por seta de emergencia y selector I-0-II, dos prensaestopas, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	202,22
SA-12-00170	Ud.	Suministro e instalación de boya de nivel con longitud de cable hasta 15 m, totalmente instalada y probada.	91,74
SA-12-00180	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel tipo radar, tipo Siemens, Endress+Hauser o similar para medida continua de nivel sin contacto, con rango de medición suficiente para la profundidad del pozo correspondiente. Incluyendo montaje de soporte en acero inoxidable.	2.185,61
SA-12-00190	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel inductivo de varillas.	1.047,69
SA-12-00200	Ud.	Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia, LDO, con 20 m cable. Rango de medida 0-20 mg/l O ₂ / 0-50°C, incluso set de montaje, conexiones, SC200 o similar controlador universal de 2 canales para conexión de sondas digitales sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma, alimentación 100-240 Vca.(incluye display) y cubierta de protección. Totalmente terminado.	3.327,66
SA-12-00210	Ud.	Suministro e instalación de sensor de conductividad digital del agua, con 20 metros de cable. Rango de medida 0-2000 mS/cm /-35-250°C. Salida analógica 4-20 mA, compatible con protocolo de comunicación PROFIBUS, cuatro relés para salidas digitales, relé de alarma y alimentación 100-230 V AC o 24 V AC/DC. Incluye set de montaje y display.	2.874,82
SA-12-00220	Ud.	Suministro e instalación de cuadro de mando y protección, incluyendo automatización e integración en el sistema de telecontrol del CYII y con la siguiente aparamenta y elementos de fuerza: - 1 ud. de envoltente estanca IP65 con tejadillo (1010x750) para instalación en ambiente exterior, con puerta ciega y cerradura	12.855,20

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		mediante llave, instalada sobre peana de obra - 1 ud. de interruptor general automático de cabecera - protecciones y arranque estrella-triángulo dotados de interruptor automático diferencial, contadores de maniobra y relés térmicos regulables - interruptores automáticos magnetotérmicos definidos en el proyecto - interruptores automáticos diferenciales definidos en el proyecto - 1 ud transformador para maniobra y control - módulos electrónicos,	
SA-12-00230	Ud.	Integración de equipo en Scada y CCM existentes mediante manguera para señales, canalizado bajo tubo corrugado en tramos enterrados y tubo rígido en tramos vistos, contemplando la integración de sondas de nivel, de temperatura y de humedad; pulsador de paro de emergencia y estado del pulsador de paro.	635,06
SA-12-00240	Ud.	Suministro e instalación de carro extraíble de CCM conteniendo arrancador inversor. Totalmente montado, instalado, y en funcionamiento. Incluso transporte, embalaje y retirada de carro existente.	5.230,44
SA-12-00250	Ud.	Elaboración de proyecto de legalización eléctrica conforme al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, conteniendo:	2.451,21
SA-12-00260	Ud.	Legalización de instalación, incluyendo todos los trámites y tasas necesarios para la misma.	245,12
SA-12-00270	Ud.	Gestiones a realizar con compañía suministradora para la obtención de permisos, licencias y dada de alta de acometida de la instalación ejecutada.	735,37
SA-12-00280	Ud.	Trabajos de programación de instalación que incluyen la elaboración del programa del PLC y la pantalla de visualización según los estándares de programación de CYII, así como la recepción de la instalación en el centro de control del CYII en la que se comprobarán las señales transmitidas vía cuadro Teseo. Totalmente terminado y según lo definido por la DO.	3.370,41
SA-12-00290	m.	Cable de cobre multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4 x 1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	4,66
SA-12-00300	m.	Cable de cobre multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4 x 6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,55
SA-12-00310	m.	Cable de cobre multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	4,04
SA-12-00320	m.	Cable de cobre multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4 x 2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	5,39
SA-12-00330	Ud.	Suministro e instalación de variador de frecuencia de potencia nominal hasta 2,2 kW IP 54 con módulo modbus, ethernet o similar. Incluso operaciones necesarias de manipulación del cuadro, conexonado, programación del equipo, medios auxiliares y pequeño material necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	1.335,45

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-12-00340	Ud.	Suministro e instalación de variador de frecuencia de potencia nominal mayor de 2,2 kW hasta 7,5 kW IP 54 con módulo modbus, ethernet o similar. Incluso operaciones necesarias de manipulación del cuadro, conexionado, programación del equipo, medios auxiliares y pequeño material necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2.026,24
SA-12-00350	Ud.	Suministro e instalación de variador de frecuencia de potencia nominal mayor de 7,5 kW hasta 22 kW IP 54 con módulo modbus, ethernet o similar. Incluso operaciones necesarias de manipulación del cuadro, conexionado, programación del equipo, medios auxiliares y pequeño material necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	3.997,75
SA-12-00360	Ud.	Suministro e instalación de variador de frecuencia de potencia nominal mayor de 22 kW hasta 55 kW IP 54 con módulo modbus, ethernet o similar. Incluso operaciones necesarias de manipulación del cuadro, conexionado, programación del equipo, medios auxiliares y pequeño material necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	7.737,34
SA-12-00370	Ud.	Suministro e instalación de variador de frecuencia de potencia nominal mayor de 55 kW hasta 110 kW IP 54 con módulo modbus, ethernet o similar. Incluso operaciones necesarias de manipulación del cuadro, conexionado, programación del equipo, medios auxiliares y pequeño material necesario para su instalación. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	13.572,18
SA-12-00380	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de potencia hasta 12,5 KVAS. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	5.507,24
SA-12-00390	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de potencia mayor de 12,5 hasta 20 KVAS. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	7.567,57
SA-12-00400	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de potencia mayor de 20 hasta 75 KVAS. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	12.235,95
SA-12-00410	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de potencia mayor de 75 hasta 125 KVAS. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	14.920,51
SA-12-00420	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de potencia mayor de 125 hasta 175 KVAS. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	19.162,54
SA-12-00430	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de 200 KVAS de potencia. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	22.808,47
SA-12-00440	Ud.	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado de 250 KVAS de potencia. Incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado sobre bancada, instalado con pruebas y ajustes.	29.971,05
SA-12-00450	día	Alquiler de grupo electrógeno insonorizado de 100 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	727,45

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-12-00460	H.	Alquiler por horas de funcionamiento de grupo electrógeno insonorizado de 100 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica cuando el uso del grupo electrógeno sea inferior a un día u horas adicionales a los días de alquiler. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, impuesto de electricidad y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	121,24
SA-12-00470	día	Alquiler de grupo electrógeno insonorizado de 150 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, impuesto de electricidad y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	863,58
SA-12-00480	H.	Alquiler por horas de funcionamiento de grupo electrógeno insonorizado de 150 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica cuando el uso del grupo electrógeno sea inferior a un día u horas adicionales a los días de alquiler. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, impuesto de electricidad y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	143,93
SA-12-00490	día	Alquiler de grupo electrógeno insonorizado de 200 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, impuesto de electricidad y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	992,27
SA-12-00500	H.	Alquiler por horas de funcionamiento de grupo electrógeno insonorizado de 200 KVAS de potencia para by-pass de línea eléctrica cuando el uso del grupo electrógeno sea inferior a un día u horas adicionales a los días de alquiler. Se incluye el desplazamiento y puesta en marcha en lugar de utilización, personal técnico, impuesto de electricidad y combustible. Totalmente instalado y en marcha. Incluso desmontaje y desconexión posterior.	165,37
SA-12-00510	Ud.	Suministro e instalación de transformador de aislamiento de 230 Vac /230 Vac. 400 VA	68,93
SA-12-00520	Ud.	Suministro e instalación de fuente de alimentación PRO ECO 120 W 230 Vac/24Vcc 5 A.	59,13
SA-12-00530	UD.	Suministro y montaje de compuerta mural estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma; con marco guía, tablero, husillo, cuñas de apriete regulables, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Incluso acabado con protección a base de chorreado e imprimación de resina Epoxi. Incluyendo desmontaje de la compuerta a sustituir y medios mecánicos necesarios para la realización de los trabajos. Sección de compuerta entre 0,64 m2 y 1 m2.	11.946,08
SA-12-00540	UD.	Suministro y montaje de compuerta mural estanca a 4 caras mediante perfil especial de goma; con marco guía, tablero, husillo, cuñas de apriete regulables, guías de husillo y tornillería en acero inoxidable AISI-316. Incluso acabado con protección a base de chorreado e imprimación de resina Epoxi. Incluyendo desmontaje de la compuerta a sustituir y medios mecánicos necesarios para la realización de los trabajos. Sección de compuerta entre 1m2 a 1,44 m2.	13.944,04

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
SA-12-00550	UD.	Suministro e instalación de superficie fotovoltaica aislada para suministro eléctrico en corriente alterna monofásica de hasta 0,5 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, inversor de conexión a red, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	994,17
SA-12-00560	UD.	Suministro e instalación de superficie fotovoltaica aislada para suministro eléctrico en corriente alterna monofásica de entre 0,5 y 1,5 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, inversor de conexión a red, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	4.169,10
SA-12-00570	UD.	Suministro e instalación de superficie fotovoltaica aislada para suministro eléctrico en corriente alterna monofásica de entre 1,5 y 3 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, inversor de conexión a red, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	4.810,50
SA-12-00580	UD.	Suministro e instalación de superficie fotovoltaica para suministro eléctrico en corriente alterna trifásica de hasta 0,5 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, convertidor, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	1.496,60
SA-12-00590	UD.	Suministro e instalación de superficie fotovoltaica para suministro eléctrico en corriente alterna trifásica de entre 0,5 y 1,5 kW de potencia, incluyendo instalación de soportes, regulador de carga, convertidor, baterías y todos los elementos necesarios para su conexión.	4.917,40
SA-12-00600	UD.	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.	6.520,90
CAPÍTULO 13. RECLORADORAS			
CI-13-00010	Ud.	Suministro e instalación de depósito de 250 lts de polietileno para almacenamiento de hipoclorito, con tapa de llenado roscada y válvula de vaciado y marcado de volumen.	504,41
CI-13-00020	Ud.	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
CI-13-00030	Ud.	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. Resolución: ≤ 3 mm. Precisión $\pm 0,15$ %. Alimentación Nominal 24 V DC, máx. 550 Ω ; máx. 30 V DC. Salidas 4-20mA con precisión de $\pm 0,02$ mA. Incluso puesta en servicio.	837,45
CI-13-00040	Ud.	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 (1	3.304,79

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		ppt), con calibración en uno o dos puntos (cero y pendiente). Incluso puesta en servicio.	
CI-13-00050	Ud.	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
CI-13-00060	Ud.	Sustitución caja conexiones, GateWay, del analizador.	458,30
CI-13-00070	Ud.	Sustitución del sensor del analizador de cloro.	1.177,32
CI-13-00080	Ud.	Sustitución de la membrana del sensor del analizador, electrolito y posterior calibración tras 24 horas de funcionamiento.	147,15
CI-13-00090	Ud.	Suministro e instalación de bomba de trasiego en PP para reactivos.	1.591,27
CI-13-00100	Ud.	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
CI-13-00110	Ud.	Bomba de dosificación de membrana magnética gamma X - versión A - Rango de capacidad 07 bar - 15l/h - conector 8x5	2.043,39
CI-13-00120	m ²	Cajón metacrilato anti-salpicaduras	195,41
CI-13-00130	m.	Suministro e instalación de Tubería de PEAD 25mm 10 ATM termofusionada	41,92
CI-13-00140	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada	42,58
CI-13-00150	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - HØ25mm termofusionada	42,16
CI-13-00160	Ud.	Suministro e instalación de Placa de grifo 25mm 3/4" termofusionada	42,96
CI-13-00170	Ud.	Suministro e instalación de Enlace con rosca hembra 25 mm 3/4" termofusionada	41,74
CI-13-00180	Ud.	Suministro e instalación de Codo con rosca macho 25x3/4" termofusionada	42,33
CI-13-00190	Ud.	Suministro e instalación de Pieza en te reducida 25x20x25mm termofusionada	43,60
CI-13-00200	Ud.	Suministro e instalación de Válvula de bola PVC Ø 25mm termofusionada	45,35
CI-13-00210	Ud.	Suministro e instalación de Válvula antirretorno PVC 25mm termofusionada	48,45
CI-13-00220	Ud.	Suministro e instalación de Tapón 25mm termofusionada	41,70
CI-13-00230	Ud.	Suministro e instalación de Codo igual 25 mm termofusionada	42,16
CI-13-00240	Ud.	Suministro e instalación de Enlace bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada	42,16
CI-13-00250	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido 25-20mm termofusionada	42,75
CI-13-00260	Ud.	Suministro e instalación de Te bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada	43,01
CI-13-00270	Ud.	Suministro e instalación de Te polietileno rosca centro HØ25mm - H3/4 - HØ25mm termofusionada	42,69
CI-13-00280	Ud.	Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada	42,01

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-13-00290	Ud.	Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada	41,74
CI-13-00300	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ32mm - HØ25mm termofusionada	42,79
CI-13-00310	Ud.	Suministro e instalación de Tapón hembra Ø25mm termofusionada	42,48
CI-13-00320	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ25mm - HØ20mm termofusionada	42,79
CI-13-00330	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada	42,54
CI-13-00340	Ud.	Suministro e instalación de Manguito unión polietileno M3/4" - M1/2" Ø25mm - Ø20mm termofusionada	42,90
CI-13-00350	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada	42,54
CI-13-00360	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada	42,37
CI-13-00370	Ud.	Suministro e instalación de Collarín hembra 25mm 3/4" termofusionada	43,65
CI-13-00380	Ud.	Suministro e instalación de Tapón H3/4" con rosca Ø25mm termofusionada	42,86
CI-13-00390	Ud.	Suministro e instalación de Tapón polietileno hembra H3/4" Ø25mm termofusionada	42,90
CI-13-00400	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de armario mural con puerta ciega de 1000x800x300 mm, incluida placa de montaje metálica	765,32
CI-13-00410	Ud.	Suministro e instalación de selectores de 3 posiciones	109,66
CI-13-00420	Ud.	Suministro e instalación de material vario para montaje de cuadro eléctrico. Canaletas, bornas, terminales, cableado.	314,50
CI-13-00430	Ud.	Suministro e instalación de seta de emergencia	116,33
CI-13-00440	Ud.	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
CI-13-00450	Ud.	Suministro y montaje de amplificador de aislamiento (Separador galvánico) con señales bipolares de entrada y salida de corriente y tensión.	237,93
CI-13-00460	Ud.	Suministro y montaje de fuente de alimentación con cargador de baterías	196,78
CI-13-00470	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de fusibles 5A	105,04

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-13-00480	Ud.	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
CI-13-00490	Ud.	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
CI-13-00500	Ud.	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
CI-13-00510	Ud.	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	257,11
CI-13-00520	Ud.	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
CI-13-00530	Ud.	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
CI-13-00540	Ud.	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
CI-13-00550	Ud.	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
CI-13-00560	Ud.	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
CI-13-00570	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16; retardo a la entrada 0,05...20 ms tipo de entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico; alarmas de proceso. Ref: 6ES7521-1BL00-0AB0 o equivalente.	435,89
CI-13-00580	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32 x 24 V DC/0,5 A HF; 32 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo. Ref: 6ES7522-1BL01-0AB0 o equivalente.	550,42
CI-13-00590	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8 x U/I HF, resolución de hasta 24 bits, precisión 0,1 %, 8 canales en grupos de 1, tensión en modo común: 30V AC/60V DC, diagnóstico; alarmas de proceso valores medidos escalables, adaptación del rango de medida, calibración en RUN incl. elemento de	871,64

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
		alimentación, Abrazadera de pantalla y clip de pantalla. Ref: 6ES7531-7NF00-0AB0 o equivalente.	
CI-13-00600	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I HF, Resolución de 16 bits, precisión 0,1 %, 4 canales en grupos de 1, tensión en modo común: 30 V AC/60 V DC, diagnóstico; valor sustitutivo, modo isócrono; El suministro incluye elemento de alimentación, abrazadera de pantalla y clip de pantalla: conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado. Ref: 6ES7532-5ND00-0AB0 o equivalente.	774,81
CI-13-00610	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial, y brida. Ref: 6ES7592-1AM00-0XB0 o equivalente.	196,03
CI-13-00620	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90°, 15,8x 64x 35,6 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, con conector hembra para PG. Ref: 6ES7972-0BB12-0XA0 o equivalente.	217,71
CI-13-00630	Ud.	Suministro e instalación de SIMATIC NET, conector de conexión para PROFINET IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, CONECTOR RJ45 (10/100MBIT/S) C/ CAJA DE METAL ROBUSTA Y TECNOLOGIA DE CONEX. FC, PARA CABLE IE FC 2X2 SALIDA CABLE 180 GRADOS, Ref: 6GK1901-1BB10-2AA0 o equivalente	179,18
CI-13-00640	Ud.	Suministro e instalación de SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable; 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); Dispositivo PROFINET IO Conforme con Ethernet/IP caja de conector C. Ref: 6GK5208-0BA00-2AC2 o equivalente.	856,61
CI-13-00650	Ud.	Suministro e instalación de Router 4G SCALANCE M876-4; para comunicación IP inalámbrica de equipos de automatización basados en Ethernet a través LTE optimizado para red de telefonía móvil (4G) para el uso en Europa, VPN, firewall, NAT; switch de 4 puertos; 2 antenas SMA, MIMO Technology; 1 entrada digital, 1 salida digital; observar las certificaciones por países. Ref: 6GK5876-4AA00-2BA2 o equivalente.	1.122,20
CI-13-00660	Ud.	Suministro e instalación de KEY-PLUG SINEMA RC, soporte extraíble para 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: 6GK5908-0PB00 o equivalente.	328,57
CI-13-00670	Ud.	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
CI-13-00680	Ud.	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
CI-13-00690	Ud.	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
CI-13-00700	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 2C0 LID LED sefializacion Ref: C090 Weidmuller 8920940000 o equivalente.	182,66
CI-13-00710	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 4C0 LD LED. Ref: Weidmuller 8921030000 o equivalente.	182,66
CI-13-00720	Ud.	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

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-13-00730	Ud.	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
CI-13-00740	Ud.	Suministro e instalación de módulo de comunicaciones SENTRON PAC PROFINET, compatible con SENTRON PAC3200. Ref: 7KM9 300-0AE01-0AA0 o equivalente. (>Módulo 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
CI-13-00750	Ud.	Suministro e instalación de Cuadro de control completo	15.536,42
CI-13-00760	Ud.	Suministro e instalación de Caja baterías + tapa. ADR 1000x700x650 mm	230,38
CI-13-00770	Ud.	Suministro e instalación de Panel Solar de 24 V (72 células) - Potencia nominal 330W, célula policristalina.	184,96
CI-13-00780	Ud.	Suministro e instalación de Protector de Batería 12/24 V - 65 A	70,10
CI-13-00790	Ud.	Suministro e instalación de BATERIA de ciclo profundo gel 110 Ah 12V	217,32
CI-13-00800	Ud.	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
CI-13-00810	Ud.	Suministro e instalación de Turbinas generación eléctrica (x2) incluso baterías.	3.873,71
CI-13-00820	Ud.	Suministro e instalación de Equipo de climatización	3.700,90
CI-13-00830	Ud.	Comprobación del estado de carga de las baterías.	20,50
CI-13-00840	Ud.	Limpieza del electrodo del analizador de cloro.	20,50
CI-13-00850	Ud.	Lectura del totalizador del caudalímetro.	10,25
CI-13-00860	Ud.	Sustitución de los latiguillos y empalmes del circuito de dosificación de cloro	41,00
CI-13-00870	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno del circuito de dosificación de cloro	41,00
CI-13-00880	Ud.	Revisión de pinchazos del sistema de dosificación de cloro	20,50
CI-13-00890	Ud.	Suministro de grasa al embolo rotativo de la bomba	20,50
CI-13-00900	Ud.	Sustitución del tubo de impulsión de la bomba.	41,00
CI-13-00910	Ud.	Revisión del analizador de cloro, incluyendo limpieza de elementos del sistema, comprobación de rotámetro y sustitución de electrolitos	41,00
CI-13-00920	Ud.	Mantenimiento de los paneles solares, incluyendo limpieza de los paneles y comprobación y reapriete de las conexiones.	61,50
CI-13-00930	Ud.	Revisión y limpieza de cuadro eléctrico (soplado/aspirado), incluyendo reapriete de las conexiones.	20,50
CI-13-00940	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno de la conducción de agua del sistema.	41,00
CI-13-00950	Ud.	Sustitución de conexiones 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

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/€
CI-13-00960	Ud.	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
CI-13-00970	Ud.	Sustitución de la membrana del sensor del analizador, electrolito y posterior calibración tras 24 horas de funcionamiento.	208,65
CI-13-00980	Ud.	Sustitución de las baterías.	41,00
CI-13-00990	Ud.	Recloración con pastillas (hipoclorito cálcico), incluida recogida de pastillas en instalación de Canal, desplazamientos, descarga de pastillas y control analítico	123,01
CI-13-01000	Ud.	Traslado de muestra desde instalación hasta laboratorio central	102,50
CI-13-01010	Ud.	Instalación de recloradora provisional suministrada por CYII	328,01
CI-13-01020	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en garrafas de 20 l	0,51
CI-13-01030	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en contenedor (1.000 l)	0,39
CI-13-01040	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 10.000 l	0,29
CI-13-01050	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en cisterna de 25.000 l	0,26
CI-13-01060	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach AMONIO TOTAL	56,18
CI-13-01070	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO LIBRE	13,36
CI-13-01080	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO TOTAL	13,36
CI-13-01090	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach MONOCLORAMINAS	37,21
CI-13-01100	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach NITRITOS	37,21
CI-13-01110	kg.	Suministro y descarga de hipoclorito cálcico en pastilla o granulado Cloro libre $\geq 65\%$	7,00

ANEXO XIII. LISTADO DE PERSONAL SUBROGABLE

PERSONAL SUBROGABLE LOTE 1

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ingeniero Superior	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	14/12/2011	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ingeniero Técnico	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	29/7/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Organización	150 Indefinido TC Bonif.	Tiempo completo	40,0	12/4/2017	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Jefe Administrativo de 2ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	11/3/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Administrativo	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	21/3/2017	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ingeniero Civil	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	25/3/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ingeniero Superior	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	15/9/2005	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Encargado	109 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	10/6/2002	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ingeniero Técnico	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	22/4/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Organización	150 Indefinido TC Bonif.	Tiempo completo	40,0	15/1/2009	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/9/2021	31/08/2024		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	18/4/2011	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	18/6/2018	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	26/1/2006	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	13/10/2016	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Técnico	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	25/5/2006	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa Lluernas II	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	13/12/2001	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empr. Lluernas CyS	Capataz	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	11/7/1994	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	7/4/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa Lluernas I	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	10/8/1987	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	14/9/2015	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa Licas II	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	23/7/2001	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa Licas I	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	19/10/1987	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/4/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	9/4/1996	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	5/2/1996	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	540 Jubilado Parcial Indefinido	25% Jornada	10,0	3/10/1994	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	25/8/2009	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	19/11/1996	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	540 Jubilado Parcial Indefinido	25% Jornada	10,0	8/9/2009	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	16/4/2007	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Técnico	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	11/1/2006	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	14/9/2015	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	109 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	2/2/1999	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	22/4/2021	21/04/2024		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	11/2/2002	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	19/8/2002	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	5/1/2021	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	10/5/2010	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	20/2/2003	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	109 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	2/11/2004	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	3/3/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Encargado	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	14/11/1997	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Capataz	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	18/2/2002	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	14/10/1997	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	26/6/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Capataz	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	4/12/2014	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Capataz	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	22/6/2020	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	3/3/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	540 Jubilado Parcial Indefinido	25% Jornada	10,0	16/6/2003	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/7/2009	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Auxiliar Técnico	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	16/9/2021	15/9/2024		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	I. S. Responsable Instalaciones	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	20/8/2011	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/8/2010	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	21/1/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	13/4/2015	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	24/2/2003	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/3/2007	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/6/2001	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	23/9/2019	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	16/11/2020	15/11/2023		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 2ª	189 Conversión Indefinido	Tiempo completo	40,0	7/4/2021	6/4/2024		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	24/7/2017	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	26/10/2015	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Oficial 1ª	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/6/2015	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/2/2019	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/10/2018	Indefinido		
Construcción Madrid + Acuerdo Empresa	Ayudante	100 Indefinido TC	Tiempo completo	40,0	1/8/2019	Indefinido		
						TOTAL	3.050.474,57 €	71.650,96 €

(1)A título informativo año 2021

PERSONAL SUBROGABLE LOTE 2

Indicar que el personal de este lote está integrado por la totalidad del personal recogido en las dos tablas que se detallan en páginas siguientes, siendo los costes totales de personal para este lote de:

	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
	824.589,98 €	53.952,51 €
	1.100.679,22 €	122.666,80 €
TOTAL	1.925.269,20 €	176.619,31 €

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFICIAL 2. Administrativo/a	100	Completa	40,0	12/1/1995	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	DELINEANTE SUPERIOR	189	Completa	40,0	29/6/2009	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	ENCARGADO GRAL	100	Completa	40,0	16/12/1996	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	AUXILIAR ADMINISTRATIVA/O	401	Completa	40,0	13/1/2020	Contrato temporal		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 1ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	23/7/2002	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	1/12/1999	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	100	Completa	40,0	17/10/1989	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	5/8/2020	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	5/8/2020	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 1ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	19/8/2002	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	24/3/1998	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	AYUDANTE	100	Completa	40,0	22/10/1987	indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	17/10/2005	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	540	Parcial	10,0	17/2/1976	Contrato temporal		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	100	Completa	40,0	1/10/2020	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	14/4/2011	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	23/6/2020	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	14/11/2001	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	7/7/1997	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	25/8/2003	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	AYUDANTE	189	Completa	40,0	20/1/2005	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	14/4/2011	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	189	Completa	40,0	5/6/2013	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	OFIC. 2ª. OPERARIO	189	Completa	40,0	3/6/2019	indefinido		
CONSTRUCCIÓN MADRID	PEON ESPECIALISTA	410	Completa	40,0	17/5/2021	Contrato temporal		

	Categoría	Clave	Descripción	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
(1)A título informativo año 2021		Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Contrato				824.589,98 €	53.952,51 €
						TOTAL		

Convenio	Categoría	Clave	Descripción	Jornada	Fecha	Fecha	Coste total	Coste total
		Contrato	Contrato	(Horas	Antigüedad	Vencimiento	empresa anual	Coste total empresa anual
		Trabajo		semanales)		Contrato	(excluyendo	horas extras, guardias y
		(Código					horas extra,	primas.(1)
		Seguridad					guardias y	€
		Social))					primas)	€
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	JEFE SERVICIO	100	Tiempo completo	40,0	21/3/2006	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa FCC	AUXILIAR ADVO. OF.1ª	100	Tiempo completo	40,0	3/4/2000	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	JEFE DE OBRA	100	Tiempo completo	40,0	18/9/2013	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	TECNICO DE P.R.L.	100	Tiempo completo	40,0	30/10/2006	Indefinido		
LICUAS-PACTADO	ENCARGADO	189	Tiempo completo	40,0	5/7/2010	Indefinido		
LICUAS-PACTADO	CAPATAZ	100	Tiempo completo	40,0	27/8/2001	Indefinido		
LICUAS-CONV. FCC	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	8/1/2003	Indefinido		
LICUAS-PACTADO	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	6/4/2009	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	1/9/2004	Indefinido		
LICUAS-GRUPO I	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	1/12/1997	Indefinido		
LICUAS-GRUPO I	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	27/1/1998	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	1/6/2005	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas.(1) €
ACUERDO EMPRESA	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	24/9/2001	Indefinido		
	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	16/5/2018	Indefinido		
	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	20/6/2018	Indefinido		
	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	2/7/2018	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	OFICIAL 1ª	100	Tiempo completo	40,0	29/4/2002	Indefinido		
LICUAS-GRUPO I	OFICIAL 2ª	100	Tiempo completo	40,0	17/3/1997	Indefinido		
LICUAS-CONV.CONST.	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	26/9/2016	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	OFICIAL 2ª	100	Tiempo completo	40,0	15/7/2002	Indefinido		
LICUAS-CONV.CONST.	OFICIAL 2ª	189	Tiempo completo	40,0	18/5/2020	Indefinido		
LICUAS-CONV.CONST.	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	20/2/2017	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	ENCARGADO	189	Tiempo completo	40,0	3/8/2009	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	1/10/2003	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL 1ª	189	Tiempo completo	40,0	19/7/2005	Indefinido		

Convenio	Categoría	Clave	Descripción	Jornada	Fecha	Fecha	Vencimiento	Coste total	Coste total empresa anual	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas.(1)
		Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	Contrato	(Horas semanales)	Antigüedad	Contrato	Contrato	(excluyendo horas extra, guardias y primas)	€	€
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL 2ª	189	Tiempo completo	40,0	21/6/2018	Indefinido				
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL 2ª	189	Tiempo completo	40,0	23/9/2002	Indefinido				
(1)A título informativo año 2021						TOTAL		1.100.679,22 €		122.666,80 €

PERSONAL SUBROGABLE LOTE 3

	Categoría	Clave-Contrato (Trabajo (Código Seguridad Social))	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Convenio Estatal de Aguas	Grupo Prof. 5/ Ti. Medio	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	10/4/2000	Indefinido		
Convenio Estatal de Aguas	Grupo Prof. 5/ Tit. Superior	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	8/4/2002	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Aux. organización	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/3/2006	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Encargado	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	15/5/1986	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Ayudante	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	19/5/2008	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	6/3/2007	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	27/1/2020	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/8/2018	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	7/4/2003	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Ayudante	0540 Sit. Jubilación Parcial	Tiempo completo	40,0	5/2/2007	Indefinido		
Convenio Estatal de Aguas	Grupo Prof. 4	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	7/6/1993	Indefinido		

	Categoría	Clave-Contrato- Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Convenio Estatal de Aguas	Técnico Organización	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	14/1/2015	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	22/8/2007	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	29/1/2007	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/7/2015	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	29/9/2003	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	14/3/2005	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Técnico Organización 2	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	18/12/2002	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	4/6/2007	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	27/12/1993	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	4/12/2001	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Técnico Organización 1	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2002	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Encargado	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	18/1/1988	Indefinido		

	Categoría	Clave-Contrato- Trabajo (Código Seguridad Social)	Descripción Contrato	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	9/1/2008	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	13/10/2016	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	23/7/2002	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	15/2/2011	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Ayudante	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Ayudante	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 2ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Capataz	0189 Transf.Indefinido	Tiempo completo	40,0	15/2/2011	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/8/2005	Indefinido		
Construcción Com. Madrid	Oficial 1ª	0100 Indefinido	Tiempo completo	40,0	1/10/2019	Indefinido		
						TOTAL	1.277.935,59 €	459.471,76 €
(1)A título informativo año 2021								

PERSONAL SUBROGABLE LOTE 4

Categoría	Clave	Descripción	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas.(1) €
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	DELINTEANTE	100 Contrato Trabajo (Código Seguridad Social)	40,0	1/8/2002	Indefinido	Incapacidad Permanente	
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	AUXILIAR ADVO.	100 Tiempo completo	40,0	10/9/1989	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL ADVO. 2ª	100 Tiempo parcial	1/6/2010	Indefinido			
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	JEFE DE PRODUCCIÓN	100 Tiempo completo	40,0	4/11/2013	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	OFICIAL ADVO. 2ª	100 Tiempo completo	40,0	2/4/2013	Indefinido		

Categoría	Clave	Descripción	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas.(1) €
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	DELINTEANTE DE 1ª	100 Tiempo completo	40,0	15/7/2019	Indefinido		
Construcción y Obras Publicas CAM-pacto empresa	CALIDAD Y M.A.	100 Tiempo parcial		2/12/2008	Indefinido		
LICUAS- PACTADO	ENCARGADO	100 Tiempo completo	40,0	10/2/1994	Indefinido		
LICUAS- PACTADO	ENCARGADO	100 Tiempo completo	40,0	11/9/1991	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	PEON ESPEC.	100 Tiempo completo	40,0	7/8/1997	Indefinido		
LICUAS- CONV.CONST.	OFICIAL 2ª	189 Tiempo completo	40,0	16/1/2017	Indefinido		
LICUAS- CONV.CONST.	OFICIAL 2ª	189 Tiempo completo	40,0	27/5/2013	Indefinido		
LICUAS-GRUPO I	OFICIAL 1ª	100 Tiempo completo	40,0	19/11/1994	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	OFICIAL 1ª	100 Tiempo completo	40,0	20/8/2001	Indefinido		
LICUAS- CONV.CONST.	OFICIAL 1ª CERRAJERO	189 Tiempo completo	40,0	21/10/2019	Indefinido		
LICUAS- PACTADO	OFIC. 2ª RESP. ALMACEN	100 Tiempo completo	40,0	2/1/2008	Indefinido		

Categoría	Clave	Descripción	Jornada (Horas semanales)	Fecha Antigüedad	Fecha Vencimiento Contrato	Coste total empresa anual (excluyendo horas extra, guardias y primas) €	Coste total empresa anual horas extras, guardias y primas.(1) €
LICUAS- CONV.CONST.	189	Tiempo completo	40,0	18/6/2012	Indefinido		
LICUAS- PACTADO- JUBILADO PARCIAL	540	Tiempo parcial		3/10/1988	Indefinido		
LICUAS-GRUPO II	100	Tiempo completo	40,0	26/4/2004	Indefinido	Incapacidad Permanente	
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	5/5/2003	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	1/12/2001	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	9/4/1999	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	17/1/1994	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	1/12/1999	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	9/6/2014	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	1/8/2009	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	4/8/2003	Indefinido		
ACUERDO EMPRESA	100	Tiempo completo	40,0	6/7/1997	Indefinido		
LICUAS-GRUPO I	189	Tiempo completo	40,0	11/6/2002	Indefinido		

