

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y MEJORA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL CANAL DE ISABEL II, S.A. PARA LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN SISTEMA SIERRA NORTE, TORRELAGUNA Y SANTILLANA

PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

CONTRATO Nº 141/2021

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

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. Constitución de la Mesa de contratación y apertura de proposiciones.	16
Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.	18
Cláusula 13 bis. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.	18
CAPÍTULO III	22
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	22
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	23
Cláusula 15. Garantía.	25
Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.	25
CAPÍTULO IV	27
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	27
Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.	27
Cláusula 18. Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.	27
Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.	27
Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.	27
Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	28
Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.	29
Cláusula 23. Suspensión del Contrato.	29
Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.	30
Cláusula 25. Subcontratación.	30
CAPÍTULO V	33
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	33
Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.	33
Cláusula 27. Revisión de precios.	33
Cláusula 28. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	33
Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	34
Cláusula 30. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.	35
Cláusula 31. Política del sistema de gestión	36
Cláusula 31 bis. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	37

Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.....	40
Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual.....	41
CAPÍTULO VI.....	43
EXTINCIÓN DEL CONTRATO.....	43
Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios.....	43
Cláusula 35. Liquidación del Contrato.....	44
Cláusula 36. Plazo de garantía.....	45
Cláusula 37. Vicios o defectos durante el plazo de garantía.....	45
Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.	45
Cláusula 39. Resolución del Contrato.....	45
ANEXO I.....	47
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	47
ANEXO II.....	105
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 1.....	105
ANEXO II.....	107
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 2.....	107
ANEXO II.....	109
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 3.....	109
ANEXO II bis	111
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS (EL MODELO ES IGUAL PARA TODOS LOS LOTES)	111
ANEXO III.....	115
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.....	115
ANEXO IV.....	118
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.....	118
ANEXO V.....	119
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD.....	119
ANEXO VI.....	120
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.....	120
ANEXO VII.....	121
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	121
ANEXO VIII.....	122
MODELO DE AVAL	122
ANEXO VIII BIS	123
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL).....	123
ANEXO IX.....	124
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	124
ANEXO IX BIS.....	126
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	126
ANEXO X.....	128
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	128
ANEXO X BIS.....	130

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	130
ANEXO X TER	132
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO .	132
ANEXO XI	134
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	134
ANEXO XI BIS	135
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES	135
ANEXO XII	136
CUADRO DE PRECIOS ESPECÍFICO	136
ANEXO XIII	226
PERSONAL ADSCRITO A LOS CONTRATOS DEL PrOCEDIMIENTO 131/2017	226
LOTE 1.....	227
LOTE 2.....	229
LOTE 3.....	231
ANEXO XIV	233
MODELO PARA LA COMPROBACIÓN DEL STOCK DE PIEZAS ADICIONAL Y TITULARIDAD DE LA INSTALACIÓN SEGÚN APARTADO 8.A)2.1 DEL ANEXO I DEL PCAP	233

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:

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

Declaración responsable del licitador sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en este procedimiento de contratación conforme al formulario normalizado del **"Documento Europeo Único de Contratación" (DEUC)**, establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, que figura como **anexo III** al presente pliego.

Las circunstancias relativas a la capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones de contratar deberán concurrir en la fecha final de presentación de ofertas y subsistir en el momento de perfección del contrato.

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

- Con el servicio DEUC electrónico, el órgano de contratación creará un modelo de DEUC para este procedimiento, que se pondrá a disposición de los licitadores en formato normalizado XML, junto con los demás documentos de la convocatoria (como documentación complementaria) en el perfil de contratante del órgano de contratación en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrid.org/contratospublicos>
- El licitador deberá almacenar localmente en su ordenador dicho modelo en XML y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, exportarlo y almacenarlo en su equipo en formato electrónico, firmarlo electrónicamente y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación. En el **anexo III** se incluyen unas orientaciones para la cumplimentación del formulario normalizado DEUC.

Cuando el pliego prevea la división en lotes del objeto del contrato, si los requisitos de selección cualitativa económica y financiera o técnica y profesional exigidos variaran de un lote a otro, se aportará una declaración responsable por cada lote o grupo de lotes al que se apliquen los mismos requisitos de solvencia.

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

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

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

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

2) Declaración relativa al conocimiento y aceptación del Código 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>)

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

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

Asimismo, en el caso de empresas de más de 100 trabajadores, en la citada declaración se indicará que cuentan con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres.

4) Agrupaciones de empresarios.

Estarán autorizadas a licitar las agrupaciones de operadores económicos.

Con carácter general, para que en la fase previa a la adjudicación sea eficaz la unión temporal frente a Canal de Isabel II, S.A. 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 de contratación o, en su defecto, el órgano de contratación, apreciaran posibles indicios de colusión entre empresas que concurran agrupadas en una unión temporal, requerirá a estas empresas para que, dándoles plazo suficiente, justifiquen de forma expresa y motivada las razones para concurrir agrupadas.

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

5) Garantía provisional.

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

La garantía provisional deberá estar 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.

6) Empresas pertenecientes a un mismo grupo.

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

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

7) Jurisdicción de empresas extranjeras.

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

8) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

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.

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 nº1 las especificaciones técnicas de conformidad con lo establecido en el apartado 6 del Anexo I.

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".

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

En caso de discrepancia entre los valores propuestos por el licitador en el Anexo II bis y la documentación que, en su caso, se haya solicitado para acreditar dichos valores, se tendrá en consideración en todo caso los valores que resulten de la documentación acreditativa presentada. En los casos en que se solicite un concreto y

específico tipo de documentación para acreditar la realidad de los valores ofertados no se tendrá en cuenta otro tipo de documentación aportada por el licitador.

No se aceptarán aquellas proposiciones que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que Canal de Isabel II, S.A. 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.

Cláusula 12. *Constitución de la Mesa de contratación y apertura de proposiciones.*

La Mesa de contratación se constituirá con carácter previo a la apertura del Sobre nº 1 de las ofertas de los licitadores presentados. La Mesa de contratación estará formada por:

- Un Presidente: el Director de la Dirección proponente del contrato o la persona que lo sustituya.
- Vocal económico-financiero: un miembro designado por el Director Financiero o la persona que lo sustituya.
- Secretario de la Mesa de contratación: el Letrado de la Subdirección de Contratación que designe el Director de la Secretaría General Técnica o Letrado que sustituya al designado.

La Mesa 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 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.

En caso de que no exista Sobre nº 2, los servicios técnicos comprobarán si las especificaciones técnicas de los licitadores cumplen las especificaciones técnicas mínimas.

En el acto público de apertura del Sobre nº 2 a celebrar en el lugar, fecha y hora indicados en el anuncio de licitación, se manifestará 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, y se notificará el resultado de la calificación.

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 dicho acto público 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.

En caso de que no exista Sobre nº2, se manifestará en el acto público de apertura de proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas 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, y se notificará el resultado de la calificación. Asimismo, se comunicará si las especificaciones técnicas de los licitadores cumplen las especificaciones técnicas mínimas.

En el acto público de apertura de proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, la Mesa de contratación pondrá en conocimiento de los interesados el resultado de la valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor, en caso de que éstos existieran, y abrirá a continuación el Sobre nº 3 “Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas” de los licitadores admitidos, dando lectura a las ofertas. Posteriormente, elevará al órgano de contratación el Acta de apertura firmada por el Presidente y Secretario de la Mesa de contratación, junto con los informes emitidos, y la propuesta de adjudicación del Contrato.

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 y 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.

Sin perjuicio de lo señalado anteriormente, una vez finalizado el acto público de apertura de proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, los interesados podrán asimismo acudir a la Subdirección de Contratación de Canal de Isabel II, S.A. 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 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 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 de contratación dará cuenta de ello al órgano de contratación.

1) Capacidad de obrar.

1.1.- Si la empresa fuera persona jurídica, la escritura de constitución o modificación, en su caso, inscrita en el Registro Mercantil, cuando este requisito fuera exigible conforme a la legislación mercantil que le sea aplicable. Si no lo fuere, la escritura o documento de constitución, estatutos o acto fundacional en los

que consten las normas por las que se regula su actividad, inscritos, en su caso, en el correspondiente Registro oficial, así como el Número de Identificación Fiscal (NIF). Estos documentos deberán recoger el exacto régimen jurídico del licitador en el momento de la presentación de la proposición.

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

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

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

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

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

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

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

2) Poderes.

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

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

Obligaciones tributarias:

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

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

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

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

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

Obligaciones con la Seguridad Social:

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

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

4) Criterios de selección cualitativa de los operadores económicos.

4.1- Criterios de selección cualitativa

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

4.2- Solvencia

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

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

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 57.14 del RD-LCSE, el certificado de inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público eximirá a los licitadores inscritos con certificado en vigor de la presentación en las convocatorias de contratación de la documentación correspondiente a los datos que figuren en él. No obstante, el empresario deberá aportar la documentación requerida en esta cláusula que no figure en el citado certificado, entre la que se encuentra la específicamente exigida por Canal de Isabel II, S.A.

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

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.

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

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

7) 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**.

El licitador propuesto como adjudicatario podrá remitirse a la documentación que hubiera sido presentada por él a Canal de Isabel II, S.A. para participar en un procedimiento de licitación convocado por esta entidad. En este sentido, el licitador propuesto como adjudicatario deberá presentar una declaración responsable firmada por su representante en la que indique i) el número de expediente del procedimiento de licitación al que se remite ii) la documentación a la que se remite y iii) que la referida documentación sigue plenamente vigente y no ha sufrido modificación alguna.

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

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

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, 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, modificada por la Ley 11/2014, de 3 de julio.

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 nº1 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 nº1 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 V de la LCSP, 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 parte del adjudicatario de los principios y valores 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 dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica o un daño reputacional a la imagen del Canal de Isabel II, S.A.

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% del importe de la prestación dejada de realizar, salvo que la causa sea imputable al contratista.

Firmado electrónicamente por
PASCUAL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
el día 22-04-2022 13:46:08

Pascual Fernández Martínez
CONSEJERO DELEGADO

ANEXO I CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación, Reparación, Mantenimiento, Explotación y mejora en la Red de Abastecimiento y Reutilización del Canal de Isabel II, S.A. para las Áreas de Conservación Sierra Norte, Sistema Torrelaguna y Sistema Santillana (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 las siguientes actuaciones:

- Solucionar deficiencias en el suministro e instalaciones de agua potable y regenerada que requieran actuaciones inmediatas.
- Actuaciones relacionadas con la Red de Abastecimiento y Reutilización que Canal de Isabel II, S.A. deba ejecutar con motivo de obras que realicen particulares, entes, organismos o empresas del Sector Público que prestan servicios de interés general que, por imperativos de tiempo, deban acometerse de forma urgente.

En consecuencia, las prestaciones del presente contrato sirven al desempeño de las actividades referidas en dicho artículo.

El detalle, las características y la forma en la que debe realizarse el objeto del contrato son los que se detallan en el Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante “el PPT”).

División en lotes: Sí

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.

Nº Lote	Área de Conservación
1	Redes Sierra Norte
2	Sistema Torrelaguna
3	Sistema Santillana

LOTE 1: AREA DE CONSERVACIÓN SIERRA NORTE

Acebeda (La), Alameda del Valle, Atazar (El), Berrueco (El), Berzosa del Lozoya, Braojos, Buitrago del Lozoya, Bustarviejo, Cabanillas de la Sierra, Cabrera (La), Canencia, Cervera de Buitrago, Garganta de los Montes, Gargantilla del Lozoya, Gascones, Guadalix de la Sierra, Hiruela (La), Horcajo de la Sierra,

Horcajuelo de la Sierra, Lozoya, Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias, Madarcos, Molar (El), Montejo de la Sierra, Navalafuente, Navarredonda y San Mamés, Patones, Pedrezuela, Pinilla del Valle, Piñuecar, Prádena del Rincón, Puebla de la Sierra, Puentes Viejas, Rascafría, Redueña, Retiendas, Robledillo de la Jara, Robregordo, Serna del Monte (La), Somosierra, Tamajón, Torrelaguna, Torremocha del Jarama, Tortuero, Uceda, Valdemanco, Valdepeñas de la Sierra, Valdesotos, Vellón (El), Venturada y Villavieja del Lozoya.

LOTE 2: REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA TORRELAGUNA

Ajalvir, Alcalá de Henares, Algete, Camarma de Esteruelas, Cobeña, Daganzo de Arriba, Fresno de Torote, Fuente el Saz de Jarama, Meco, Paracuellos de Jarama, Ribatejada, Talamanca del Jarama, Valdeavero, Valdeolmos-Alalpardo, Uceda (urbanización Caraquíz), Valdepiélagos y Valdetorres de Jarama y El Vellón (urbanización El Espartal).

LOTE 3: REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA SANTILLANA

Boalo (El), Colmenar Viejo, Hoyo de Manzanares, Manzanares el Real, Miraflores de la Sierra y Soto del Real.

REGLAS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS Y PARA LA ADJUDICACIÓN DE LOS CONTRATOS

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

Los licitadores podrán presentar oferta a los tres (3) 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 especificaciones técnicas” y Sobre nº 3 “Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas”) 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

Se comenzará adjudicando el lote de mayor presupuesto base de licitación y se continuará la adjudicación del resto atendiendo a esta regla, siendo la adjudicación del lote de menor presupuesto base de licitación la que se realizará en último lugar. En este sentido, se comenzará con la adjudicación del lote número 1, luego el lote número 2 y finalmente el lote número 3.

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.

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: 65130000-3 Explotación del suministro de agua.

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

2.- Plazos.

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

Plazos parciales:

El adjudicatario se obliga a cumplir los plazos e hitos parciales referidos en el **Capítulo 2. EJECUCIÓN, en el punto 2.3. CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS del PPT**. El cumplimiento de estos plazos tiene carácter esencial.

Todos los plazos establecidos en los Pliegos del presente procedimiento, salvo que se indique que son hábiles, se entenderán referidos a días naturales.

Recepciones parciales: Sí

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

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a **SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS (65.661.156,00 €)**, IVA incluido. El presupuesto base de licitación se divide en los siguientes lotes:

LOTE	PRESUPUESTO BASE "CANON REDES" (10% IVA INC.)	PRESUPUESTO BASE "MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS" (21% IVA INC.)	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (IVA INC.)
1	3.724.381,19 €	22.133.768,43 €	25.858.149,62 €
2	3.800.536,26 €	16.566.276,30 €	20.366.812,56 €
3	4.284.677,01 €	15.151.516,81 €	19.436.193,82 €
TOTAL	11.809.594,46 €	53.851.561,54 €	65.661.156,00 €

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

- El adjudicatario estará sujeto a lo establecido en el Convenio colectivo de ámbito superior a la empresa efectivamente aplicado a los trabajadores del actual contratista de Canal de Isabel II, S.A. y en particular en materia de subrogación. A estos efectos se informa a los licitadores que para el cálculo del presupuesto base de licitación se ha tenido en cuenta el coste del personal actualmente destinado al servicio que se detalla en el apartado 10.13 de este Anexo y que es susceptible de subrogación de acuerdo con el Convenio colectivo de ámbito superior a la empresa efectivamente aplicado a los trabajadores del actual contratista de Canal de Isabel II, S.A.
- Todos los precios del cuadro de precios del Anexo XII de este procedimiento y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 tienen incluidos los importes correspondientes a las partidas de seguridad y salud laboral, gestión medioambiental y control de calidad. Dichos precios, en cambio, no incluyen los gastos generales de empresa (13%), ni el beneficio industrial (6%), ni el IVA.
- En el cálculo del presupuesto base sí se ha tenido en cuenta el 13% de gastos generales y 6% de beneficio industrial.

Base imponible "Canon Redes" (sin I.V.A.):	10.735.994,96 euros
Importe del I.V.A. del "Canon Redes" (10%):	1.073.599,50 euros
Base imponible "Mantenimiento, renovación de red y mejora de infraestructuras":	44.505.422,76 euros
Importe del I.V.A. (21%):	9.346.138,78 euros
Importe total del presupuesto base de licitación:	65.661.156,00 euros

Sistema de determinación del presupuesto:

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

3.2 Valor estimado del contrato

Valor estimado del contrato: **CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS** (55.241.417,72 €), IVA excluido. El valor estimado del contrato se divide en los siguientes lotes:

LOTE	VALOR ESTIMADO "CANON REDES" SIN IVA	VALOR ESTIMADO " MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS" SIN IVA	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO SIN IVA
1	3.385.801,08 €	18.292.370,60 €	21.678.171,68 €
2	3.455.032,96 €	13.691.137,44 €	17.146.170,40 €
3	3.895.160,92 €	12.521.914,72 €	16.417.075,64 €

TOTAL	10.735.994,96 €	44.505.422,76 €	55.241.417,72 €
-------	-----------------	-----------------	-----------------

Teniendo en cuenta el valor estimado del contrato para la duración total de cuatro años el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de **dos porcentajes (%) de baja** aplicables, respectivamente, a los siguientes conceptos:

- Al valor estimado del concepto “CANON REDES” IVA excluido para la duración total de cuatro años.
- Al valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” IVA excluido para la duración total de cuatro años.

El porcentaje (%) de baja ofertado al citado concepto de “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” aplicará igualmente a los precios unitarios del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, que los licitadores tomarán como base para los trabajos contemplados en este concepto, y a los precios unitarios que, para mantenimiento correctivo, se detallan en el **Anexo XII** a este Pliego.

En este sentido, los licitadores formularán su oferta económica conforme al modelo establecido, para el lote correspondiente, en el **Anexo II** al presente Pliego. En caso de discrepancia entre el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador y el importe resultante de aplicar éste al valor estimado correspondiente referido anteriormente, prevalecerá el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador.

No se tendrán en cuenta ofertas que añadan o eliminen precios del cuadro de precios del Anexo XII, y/o al Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

Los precios unitarios resultantes de aplicar los porcentajes (%) de baja propuestos por el adjudicatario a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el **Anexo XII** al presente Pliego y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el **apartado 3.3** para el lote correspondiente.

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: calculado en base a importes de contratos anteriores adjudicados debidamente actualizados. El mantenimiento, renovación y mejora de estas redes, con sus elementos e infraestructuras asociadas está dividido en dos conceptos:

- Canon: valor estimado 10.735.994,96 € (IVA no incluido). Para la fijación del importe de este concepto se ha tenido en cuenta el histórico de las actuaciones llevadas a cabo en los últimos cinco años (2016-2020 ambos incluidos) así como las actividades de mantenimiento preventivo que deben ser realizadas con carácter periódico en la red.
- Mantenimiento, renovación de red y mejora de infraestructuras: valor estimado 4.505.422,76 € (IVA no incluido). Este valor se ha calculado a partir de la previsión de las necesidades para trabajos de mantenimiento en función de la longitud y elementos de la red, así como de las infraestructuras gestionadas asociadas a esta red.

3.3 Alcance

Canal de Isabel II, S.A. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar éste subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, se debe a la incertidumbre en el número de incidencias en la red que puedan producirse, así como el número de roturas que se produzcan. 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 por un importe equivalente al sumatorio de los siguientes conceptos:

- i. El importe resultante de aplicar al valor estimado del concepto “CANON REDES” del Lote correspondiente para la duración total del contrato, el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- ii. El 50% del importe resultante de aplicar al valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” del Lote correspondiente para la duración total del contrato, el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.

Alcance Máximo: Canal de Isabel II, S.A. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato por un importe equivalente al sumatorio de los siguientes conceptos:

- i. El importe resultante de aplicar al valor estimado del concepto “CANON REDES” del Lote correspondiente para la duración total del contrato, el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto.
- i. El importe del valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” del Lote correspondiente para la duración total del contrato.

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 mensualmente los siguientes conceptos:

a) Un canon mensual, que corresponde al valor estimado del concepto "CANON REDES" para la duración de cuatro años (sin I.V.A.) afectado por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a dicho concepto, dividido entre 48 meses. El citado importe lleva incluido el 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

b) Las siguientes actuaciones relacionadas con el concepto "MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS":

- Las obras de conservación, renovación de red y mejora de infraestructuras se valorarán aplicando a la medición de las unidades de obra efectivamente realizadas a los precios del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 y en su defecto al Cuadro de precios del Anexo XII del PCAP, afectados por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario al concepto "MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS". A este precio se le añadirá un 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

- Para el resto de las actuaciones no incluidas en el concepto "CANON REDES" ni en el punto anterior, se aplicará el Cuadro de precios del Anexo XII del presente pliego y en su defecto el Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, afectados por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario al concepto "MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS". A este precio se le añadirá un 13% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

Los precios del cuadro de precios del Anexo XII del PCAP y los del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 conformarán el importe de Ejecución Material de los trabajos de "MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS" que correspondan, a los que se le añadirá el 19% en concepto de Gastos Generales y Beneficio Industrial. A este importe se le habrá de agregar el IVA para formular la factura correspondiente (al concepto "Canon Redes" se le aplicará el 10% IVA y al resto de conceptos el 21% IVA). Todos los precios del cuadro de precios del Anexo XII de este procedimiento y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 tienen incluidos los importes correspondientes a las partidas de seguridad y salud laboral, gestión medioambiental y control de calidad.

Para todas actuaciones del contrato que requieran excavación se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La localización de servicios afectados en las obras se abonará mediante la unidad de excavación incluida en los cuadros de precios aplicables en el contrato y no serán de abono adicional las unidades de localización de servicios afectados del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.
- El transporte interior de obra se considera así mismo incluido en todos los precios referentes al movimiento de tierras de los cuadros de precios aplicables en el contrato.

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

Las empresas licitadoras deberán acreditar que las mismas ostentan la habilitación empresarial o profesional

exigida conforme al ordenamiento jurídico vigente para realizar las prestaciones objeto del Contrato.

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

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

5.- Requisitos de los licitadores.

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

- **5.1 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:

- Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación y Reparación en la Red de Abastecimiento y/o Reutilización.
- Mantenimiento en la Red de Abastecimiento y/o Reutilización.
- Explotación en la Red de Abastecimiento y/o Reutilización.
- Mejora en la Red de Abastecimiento y/o Reutilización.

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 los últimos 10 años un volumen de negocio con un importe económico total de al menos 6.000.000 € **en el ámbito objeto del contrato** (*"Prestación integral de los Servicios de Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación, Reparación, Mantenimiento, Explotación y mejora en la Red de Abastecimiento y Reutilización"*).

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), con las siguientes unidades mínimas:

- a) Un contrato de **al menos tres años de duración** y un **importe mínimo de adjudicación** IVA excluido de 4.000.000 € (incluidas prórrogas) cuyo objeto sea:
- La reparación y conservación de la red de abastecimiento de agua potable o regenerada y con una **longitud mínima de 400 kilómetros** gestionada por una empresa de abastecimiento pública o privada (no se considerarán red de abastecimiento las instalaciones interiores de edificios, las acometidas ni las redes de riego).

La población en los municipios en los que haya gestionado la red con dicho contrato será al menos de 250.000 habitantes según el último censo del I.N.E. (u organismo oficial equivalente en países diferentes de España).

- b) Limpieza de 2 depósitos de agua potable de más de 2.000 m³ o 1 de 10.000 m³.
- c) Instalación de al menos 8 km de tubería de abastecimiento de agua y/o agua regenerada de diámetros iguales o mayores de 150 mm.

Si se acredita por el licitador un contrato que fue ejecutado en UTE, serán atribuibles al licitador que formó parte de dicha UTE los trabajos referidos anteriormente en las letras a) a c) que el certificado de buena ejecución indicado en el apartado 5.2 B) 2 le atribuya.

En caso de que el certificado de buena ejecución indicado en el apartado 5.2 B) 2 no le atribuya unas unidades concretas (importe mínimo de adjudicación, kilómetros de red de abastecimiento de agua potable o regenerada reparados y conservados en municipios que sumen al menos 250.000 habitantes, número de limpieza de depósitos de agua potable de más de 2.000 m³ o de 10.000 m³ o número de kilómetros de tubería de abastecimiento de agua y/o agua regenerada de diámetros iguales o mayores de 150 mm) se le atribuirán las unidades que correspondan en función de su participación en la UTE ejecutora, salvo que todos los miembros de la UTE que ejecutó los citados trabajos concurren en la misma UTE al presente procedimiento (en cuyo caso se le atribuirá el 100% de la ejecución del contrato a dicha UTE).

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

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

A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.

1. Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los 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 con 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:
 - Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los diez últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de

actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del contrato ("*Prestación integral de los Servicios de Ejecución de las Actuaciones Urgentes de Renovación, Reparación, Mantenimiento, Explotación y mejora en la Red de Abastecimiento y Reutilización*") 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 (importe mínimo de adjudicación, kilómetros de red de abastecimiento de agua potable o regenerada reparados y conservados en municipios que sumen al menos 250.000 habitantes, número de limpieza de depósitos de agua potable de más de 2.000 m³ o de 10.000 m³ o número de kilómetros de tubería de abastecimiento de agua y/o agua regenerada de diámetros iguales o mayores de 150 mm). Las unidades mínimas requeridas son las referidas en el apartado 5.1 B) 2 anterior.

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

En el caso de que el certificado no lo especifique, la longitud de red que se tendrá en cuenta es la existente a la fecha de publicación de este PCAP en el Portal de la Contratación de la Comunidad de Madrid, de los municipios cuyas redes fueron objeto de conservación y mantenimiento del contrato de al menos tres años de duración. Esta longitud la certificará la entidad gestora. Adicionalmente, deberá presentarse el contrato y, en el caso de que éste no aclare suficientemente la naturaleza de los trabajos objeto del mismo, el correspondiente pliego. No será necesario aportar el contrato ni el pliego en caso de que el contrato se haya formalizado con Canal de Isabel II, S.A. En cambio, para ese supuesto sí será necesario aportar el correspondiente certificado de buena ejecución. Finalmente, la población se justificará mediante certificado del I.N.E. (u organismo oficial equivalente en países diferentes de España).

- **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 dedicación exclusiva al contrato con alguna de las siguientes titulaciones: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero Industrial, Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Ingeniero Técnico Industrial o Ingeniero Civil (o titulaciones equivalentes) con al menos dos (2) años de experiencia en la ejecución de cualquier tipo de obras hidráulicas de abastecimiento.
 - Un **Encargado** con dedicación exclusiva al contrato y al menos cinco (5) años de experiencia en obras de abastecimiento y reparación de averías de redes de abastecimiento en los últimos 20 años **anteriores** a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org).
2. Los licitadores deberán contar como mínimo con los siguientes medios materiales adscritos a los servicios objeto del contrato:
- a) Los licitadores deberán contar con la siguiente maquinaria mínima para la ejecución de los trabajos:
- Medios mecánicos de excavación para profundidades de zanja hasta 5 m.
 - Un camión-grúa con pluma de hasta 8 T/m.
 - Tres grupos autónomos de soldadura.
 - Cuatro compresores de tipo ultrasilencioso.
 - Siete equipos ligeros de compactación.
 - Dos grupos medios de compactación. (uno manual o de lanza de 750 kg y uno de 2.500 kg)
 - Dos grupos electrógenos. De 10 KVA y otro de 20 KVA.
 - Un equipo de taladro para acometidas en carga.
 - Dos equipos de prueba de presión.
 - 150 m. de palenques normalizados.
 - 50 ml. de valla metálica de 1.9 m de altura con pie de hormigón.
 - 20 balizas intermitentes.
 - Material de señalización.
 - Material de corte.
 - Dos bombas sumergibles de extracción de agua de 6,5 CV y 100 metros de manguera.
 - Disponer de un equipo al menos de soldadura automática por termofusión para polietileno de alta y media densidad. Cumplirá con las especificaciones de las Normas ICE y las prescripciones CENELEC.
 - Paneles fenólicos de entibación y/o paneles de entibación metálica (mínimo 8 m de zanja)
- b) El licitador deberá comprometerse a que, en caso de ser adjudicatario, todos los vehículos destinados a los trabajos objeto del contrato deberán contar con una antigüedad inferior a cinco (5) años desde su matriculación y, al menos, se dispondrá de un vehículo para cada mando intermedio en servicio, y un vehículo para cada brigada en servicio.

Los vehículos deberán tener las etiquetas ambientales exigidas por los ayuntamientos para poder circular y estacionar en la vía pública. Los vehículos deberán estar identificados de acuerdo con el **Anexo VII** del Pliego de Prescripciones Técnicas.

- c) Los licitadores deberán comprometerse a instalar o poner a disposición del contrato, en el plazo máximo de un mes desde la fecha de la formalización del mismo, cuantos terminales portátiles (TPL) compatibles con las aplicaciones de Canal de Isabel II S.A. sean necesarios, así como de las líneas de comunicaciones adecuadas para su conexión a los sistemas de información de Canal de Isabel II S.A. El adjudicatario de cada contrato proveerá los referidos terminales en virtud del título jurídico válido que corresponda. Antes de su provisión, Canal de Isabel II S.A. deberá homologar los terminales del adjudicatario para el uso con sus aplicaciones. Los requisitos que deben cumplir estos equipos son los previstos en el apartado **2.2.14** del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- d) Los licitadores deberán comprometerse a instalar, en caso de resultar adjudicatarios del contrato, y en el momento en que Canal de Isabel II S.A. lo solicite una vez formalizado el correspondiente contrato, el sistema de localización de vehículos en tiempo real GPS, en todos y cada uno de los vehículos de las brigadas destinadas a la ejecución de los trabajos del presente contrato.
- e) Los licitadores deberán comprometerse a disponer de equipos de detección de fugas, o de un compromiso vinculante con empresa especializada durante la vigencia del contrato, eventual prórroga incluida.

3. Almacén de materiales

Los licitadores deberán presentar documentación que acredite que en caso de resultar adjudicatarios dispondrán durante toda la vigencia del contrato de un almacén que se encuentre en una localización geográfica que permita transportar las piezas 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 almacén correspondiente al adjudicatario de un lote no podrá ser destinado a cubrir las necesidades de más de un adjudicatario del presente procedimiento de licitación.

El parque de materiales que debe constar en el almacén, desde el primer día de vigencia del contrato, es el siguiente:

ACOMETIDAS.

Número de Acometidas completas, Norma Canal

- Diámetro 20 mm.: 20 unidades.
- Diámetro 30 mm.: 10 unidades.
- Diámetro 40 mm.: 10 unidades.
- Diámetro 50 mm.: 5 unidades.
- Diámetro 65 mm.: 2 unidades.

Cada una de las acometidas comprenderá los siguientes elementos, de acuerdo a la Especificación Técnica de Acometidas de Agua para Consumo Humano, Versión 4. 2018

disponible en la página web <https://www.canaldeisabelsegunda.es>:

- Pieza de injerto en la red de distribución.
- Pieza de toma.
- Llave de corte en acera.
- Arqueta integral.
- Llave de entrada al contador.
- Llave de salida del contador

Material	Longitudes y unidades
Tubería 80 mm. diámetro, FD	60 m
Tubería 100 mm. diámetro, FD	60 m.
Tubería 150 mm. diámetro, FD	120 m.
Tubería 200 mm. diámetro, FD	48 m
Válvula compuerta 80 mm. Diámetro	8 Uds.
Válvula compuerta 100 mm. Diámetro	8 Uds.
Válvula compuerta 150 mm. Diámetro	12 Uds.
Válvula compuerta 200 mm. Diámetro	8 Uds.
Tes 80 mm. Diámetro x 80 mm, FD	4uds
Tes 100 mm. diámetro x 100 mm, FD	4 Uds.
Tes 150 mm. diámetro x 150 mm, FD	8 Uds.
Tes 200 mm. diámetro x 200 mm, FD	4 Uds.
Codos 90º de 80 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 80 mm. diámetro , FD	2 Uds.
Codos 90º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 90º de 150 mm. diámetro FD	4 Uds.
Codos 45º de 150 mm. diámetro, FD	4 Uds.
Codos 90º de 200 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 200 mm. diámetro FD	2 Uds.
Manguitos 80 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 80 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 100 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 100 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 150 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 150 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 200 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 200 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Tubería de 300 mm. diámetro, FD	48 m
Tubería de 400 mm. diámetro, FD	24 m
Tubería de 500 mm. diámetro, FD	18 m
Válvulas de mariposa de 300 mm. diámetro.	2 Ud.
Válvulas de mariposa de 400 mm. diámetro.	1 Ud.
Válvulas de mariposa de 500 mm. diámetro.	1 Ud.
Ventosa 80 mm. diámetro.	2 Uds.
Ventosas de 100 mm. diámetro.	2 Uds.
Tes de 300 mm. diámetro x 300 mm, FD	1 Ud.
Tes de 300 mm. diámetro x (entre 80 y 200 mm) FD	3 Ud.
Tes de 400 mm. diámetro FD	2 Ud.
Tes de 500 mm. diámetro FD	1 Ud.
Codos de 300 mm de diámetro 90º, FD	2 Ud.
Codos de 300 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Codos de 400 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Codos de 500 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Manguitos 300 mm de diámetro abiertos, FD	2 Ud.
Manguitos 300 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Manguitos 400 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Manguitos 500 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Tubería de 600 mm de diámetro, FD	6 m.l.
Válvulas de mariposa de 600 mm de diámetro.	1 Ud.
Ventosas de 150 mm. diámetro.	2 Ud.

Material	Longitudes y unidades
Manguitos 600 mm. diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.

FD= Fundición Dúctil

Todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el presente apartado, como los ofertados por el licitador conforme al criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I) deberán estar incluidos en el registro de productos homologados por Canal de Isabel II, S.A. que está disponible en la página web <https://www.canaldeisabelsegunda.es/>

4. Taller de Calderería

Los licitadores deberán presentar documentación que acredite que en caso de resultar adjudicatarios dispondrán durante toda la vigencia del contrato de un taller de calderería en una localización geográfica que permita acceder al mismo en un plazo máximo de 90 minutos desde cualquier punto del Área de Red (zona geográfica) a la que pertenezca el Lote correspondiente, disponible las 24 horas del día todos los días del año, y que cuente con seis (6) años de experiencia en trabajos de reparación con soldadura en campo.

Adicionalmente, el taller deberá contar con dos soldadores con experiencia en soldadura de campo.

- **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. En el caso del Jefe de Servicio también se aportará la titulación, que debe ser una de la indicadas en el apartado 5.3.1 anterior para dicho perfil.

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

Los licitadores deberán informar o bien solicitar el consentimiento a las personas propietarias de los datos incluidos en la documentación que facilite, acerca del tratamiento de datos que realizará Canal de Isabel II, S.A. 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.

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

- a) Declaración responsable que recoja el compromiso de poner a disposición del contrato la relación de maquinaria y medios auxiliares citados en el apartado 5.3.2 a) anterior.
- b) Declaración responsable relativa a que todos los vehículos destinados a los trabajos objeto del contrato deberán contar con una antigüedad inferior a cinco (5) años desde su matriculación y, al menos, se dispondrá de un vehículo para cada mando intermedio y un vehículo para cada brigada en servicio.

Debe tenerse en cuenta que Los vehículos deberán tener las etiquetas ambientales exigidas por los ayuntamientos para poder circular y estacionar en la vía pública. Los vehículos deberán estar identificados de acuerdo con el **Anexo VII** del Pliego de Prescripciones Técnicas.

- c) Declaración responsable que recoja el compromiso de instalar, o poner a disposición del contrato, en el plazo máximo de un (1) mes desde la fecha de la formalización del mismo, y en virtud del título jurídico válido que corresponda, cuantos terminales portátiles (TPL) compatibles con las aplicaciones de Canal de Isabel II, S.A. sean necesarios, así como de las líneas de comunicaciones adecuadas para su conexión a los sistemas de información de Canal de Isabel II S.A., con las características previstas en el apartado 2.2.14. del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- d) Declaración responsable que recoja el compromiso de instalar, en caso de ser adjudicatario del contrato, y en el momento en que Canal de Isabel II, S.A. lo solicite una vez formalizado el contrato, el sistema de localización de vehículos en tiempo real GPS, en todos y cada uno de los vehículos de las brigadas destinadas a la ejecución de las obras y trabajos del presente contrato.
- e) Declaración responsable de disponer por sí mismo o por un tercero de equipos de detección de fugas, durante la vigencia del contrato las 24 horas del día, todos los días del año.

3. Para acreditar el almacén de materiales a adscribir al contrato indicado en el apartado 5.3.3 anterior, los licitadores deberán presentar uno de los dos documentos siguientes:

- a) En el caso de disponer del almacén en el momento de la presentación de la oferta: Documento acreditativo de la titularidad del almacén con las características referidas en el apartado 5.3.3 anterior (factura de compra, contrato o cualquier otro título válido en

Derecho).

b) En el caso de no disponer del almacén en el momento de la presentación de la oferta: Compromiso de que para la ejecución del contrato dispondrán del almacén con las características referidas en el apartado 5.3.3 anterior firmado tanto por el licitador como por la entidad que ponga a su disposición el mismo (contrato, precontrato o cualquier otro título válido en Derecho).

Se deberá indicar la dirección, teléfono y la persona de contacto del almacén.

El licitador propuesto como adjudicatario deberá, en el plazo de diez días hábiles referido en la cláusula 13 del presente pliego, disponer:

i) del almacén referido en el apartado 5.3.3 anterior

y

ii) de todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el apartado 5.3.3 anterior, como los ofertados por el licitador conforme al criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I) en el almacén referido en el apartado 5.3.3 anterior.

Canal de Isabel II, S.A. realizará una visita al almacén ofertado por el licitador propuesto como adjudicatario, previo acuerdo con éste, para revisar tanto el almacén como la existencia en el mismo de todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el apartado 5.3.3 anterior, como los ofertados por el licitador conforme al criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I), en el plazo de los diez días hábiles referido en la cláusula 13 del presente pliego.

En caso de que el licitador propuesto como adjudicatario no disponga del almacén o disponiendo del mismo, éste no cuente con todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el apartado 5.3.3 anterior, como los ofertados por el licitador conforme al criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I), se le concederá plazo de subsanación en los términos indicados en la cláusula 13 del presente pliego. A tal efecto, Canal de Isabel II, S.A. realizará una segunda visita, previo acuerdo con el licitador propuesto como adjudicatario, para revisar tanto el almacén como la existencia de todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el apartado 5.3.3 anterior, como los ofertados por el licitador conforme al criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I), en el plazo de los tres días hábiles referido en la cláusula 13 del presente pliego.

Realizada la segunda visita, en caso de que el licitador propuesto como adjudicatario no disponga del almacén o disponiendo del mismo, éste no cuente con todos los materiales ofertados (tanto los relacionados en el apartado 5.3.3 anterior, como los ofertados por el licitador conforme al

criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I), se entenderá que el licitador ha retirado su oferta a los efectos de lo previsto en la Cláusula 13 del presente Pliego, y Canal de Isabel II, S.A. procederá a proponer la adjudicación del contrato al siguiente licitador clasificado en los términos referidos en la Cláusula 14 del presente Pliego.

El licitador propuesto como adjudicatario deberá mantener durante toda la vigencia del contrato tanto el stock de piezas mínimas exigidas en el presente apartado como el stock de piezas adicionales ofertado según lo dispuesto en el apartado 8.A) 2.1. del Anexo I, en el almacén propuesto de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.3.3 anterior.

4. Para acreditar el taller de calderería a adscribir al contrato indicado en el apartado 5.3.4 anterior, los licitadores deberán presentar uno de los dos documentos siguientes:

a) En el caso de disponer del taller de calderería en el momento de la presentación de la oferta: Documento acreditativo de la titularidad del taller de calderería con las características referidas en el apartado 5.3.4 anterior (factura de compra, contrato o cualquier otro título válido en Derecho), así como la indicación expresa, en su caso, de la experiencia con la que cuenta el taller y de los dos soldadores referidos en el apartado 5.3.4 anterior.

b) En el caso de no disponer del taller de calderería en el momento de la presentación de la oferta: Compromiso que para la ejecución del contrato dispondrán del taller de calderería con las características referidas en el presente apartado 5.3.4 anterior firmado tanto por el licitador como por la entidad que ponga a su disposición el mismo (contrato, precontrato o cualquier otro título válido en Derecho), así como la indicación expresa, en su caso, de la experiencia con la que cuenta el taller y de los dos soldadores referidos en el apartado 5.3.4 anterior.

Se deberá indicar la dirección, teléfono y la persona de contacto del taller de calderería.

6.- Formato de las especificaciones técnicas.

Canal de Isabel II, S.A. no suscribirá documentos adicionales propuestos por el adjudicatario junto con el correspondiente contrato. Si se precisa por parte del licitador la aceptación o suscripción de determinada documentación es imprescindible que esta sea presentada en español con la propia documentación de la oferta. Dicha documentación, en ningún caso, podrá modificar lo previsto en los pliegos toda vez que la presentación de la oferta supone por parte del licitador la aceptación incondicionada del contenido de la totalidad de sus cláusulas o condiciones.

Los licitadores deberán incluir en el sobre nº1 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.

Los licitadores no deberán incluir en la información referida a la subcontratación ninguna documentación relativa al precio ni a los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.

7.- Diligencia debida.

El adjudicatario ejecutará el Contrato en los términos previstos en el presente Pliego y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, realizando de manera competente y profesional el objeto del Contrato, cumpliendo los niveles de calidad exigidos y cuidando diligentemente los materiales que tuviera que utilizar como consecuencia del Contrato. A estos efectos, el adjudicatario responderá de la calidad del trabajo desarrollado con la diligencia exigible a una empresa experta en la realización de las tareas objeto del Contrato, respondiendo de los daños y perjuicios causados a Canal de Isabel II, S.A. en caso de no observar la referida diligencia.

8.- Adjudicación del Contrato.

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

- A) Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas **100 puntos**

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

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

A) 2.1. Stock de piezas: Hasta 9 puntos

A) 2.2. Vehículos con etiqueta ambiental “Cero emisiones” o etiqueta “ECO”: Hasta 3 puntos

A) 2.3. Ampliación del plazo de garantía respecto a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al PCAP: Hasta 6 puntos

A) 2.4. Porcentaje mínimo de material metálico reciclado utilizado en la fabricación de los tubos de fundición dúctil a utilizar en el contrato: Hasta 6 puntos

A) 2.5. Redacción de proyectos durante la duración total del contrato con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD1627/1997. Hasta 6 puntos.

B) Criterios sujetos a un juicio de valor.....**No aplica**

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

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

A) 2.1. Stock de piezas. Hasta 9 puntos.

Los licitadores en caso de resultar adjudicatarios deberán disponer durante toda la vigencia del contrato, del almacén al que se refiere el apartado 5.3.3 del presente Anexo. En este sentido, en el citado apartado 5.3.3 se exige el siguiente stock mínimo de piezas mínimas que debe figurar en el almacén:

Materiales	Longitudes y unidades
Tubería 80 mm. diámetro, FD	60 m
Tubería 100 mm. diámetro, FD	60 m.
Tubería 150 mm. diámetro, FD	120 m.
Tubería 200 mm. diámetro, FD	48 m
Válvula compuerta 80 mm. Diámetro	8 Uds.
Válvula compuerta 100 mm. Diámetro	8 Uds.
Válvula compuerta 150 mm. Diámetro	12 Uds.
Válvula compuerta 200 mm. Diámetro	8 Uds.
Tes 80 mm. Diámetro x 80 mm, FD	4uds
Tes 100 mm. diámetro x 100 mm, FD	4 Uds.
Tes 150 mm. diámetro x 150 mm, FD	8 Uds.
Tes 200 mm. diámetro x 200 mm, FD	4 Uds.
Codos 90º de 80 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 80 mm. diámetro , FD	2 Uds.
Codos 90º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 90º de 150 mm. diámetro FD	4 Uds.
Codos 45º de 150 mm. diámetro, FD	4 Uds.
Codos 90º de 200 mm. diámetro, FD	2 Uds.
Codos 45º de 200 mm. diámetro FD	2 Uds.
Manguitos 80 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 80 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 100 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 100 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 150 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 150 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Manguitos 200 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.
Manguitos 200 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.
Tubería de 300 mm. diámetro, FD	48 m
Tubería de 400 mm. diámetro, FD	24 m
Tubería de 500 mm. diámetro, FD	18 m
Válvulas de mariposa de 300 mm. diámetro.	2 Ud.
Válvulas de mariposa de 400 mm. diámetro.	1 Ud.
Válvulas de mariposa de 500 mm. diámetro.	1 Ud.

Materiales	Longitudes y unidades
Ventosa 80 mm. diámetro.	2 Uds.
Ventosas de 100 mm. diámetro.	2 Uds.
Tes de 300 mm. diámetro x 300 mm, FD	1 Ud.
Tes de 300 mm. diámetro x (entre 80 y 200 mm) FD	3 Ud.
Tes de 400 mm. diámetro FD	2 Ud.
Tes de 500 mm. diámetro FD	1 Ud.
Codos de 300 mm de diámetro 90º, FD	2 Ud.
Codos de 300 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Codos de 400 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Codos de 500 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.
Manguitos 300 mm de diámetro abiertos, FD	2 Ud.
Manguitos 300 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Manguitos 400 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Manguitos 500 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Tubería de 600 mm de diámetro, FD	6 m.l.
Válvulas de mariposa de 600 mm de diámetro.	1 Ud.
Ventosas de 150 mm. diámetro.	2 Ud.
Manguitos 600 mm. diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.
Acometida completa, diámetro 20 mm Norma Canal	20 ud.
Acometida completa, diámetro 30 mm Norma Canal	10 ud.
Acometida completa, diámetro 40 mm Norma Canal	10 ud.
Acometida completa, diámetro 50 mm Norma Canal	5 ud.
Acometida completa, diámetro 65 mm Norma Canal	2 ud.

Cada una de las acometidas comprenderá los siguientes elementos, de acuerdo a la Especificación Técnica de Acometidas de Agua para Consumo Humano, Versión 4. 2018 disponible en la página web <https://www.canaldeisabelsegunda.es>:

- Pieza de injerto en la red de distribución.
- Pieza de toma.
- Llave de corte en acera.
- Arqueta integral.
- Llave de entrada al contador.
- Llave de salida del contador

Se valorará que el licitador disponga, en una instalación de su titularidad (propiedad/arrendamiento) de un stock de piezas adicionales a las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 de conformidad con el presente apartado. Se establece la siguiente fórmula de valoración:

Fórmula:

$$V_i = N_i$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

N_i = sumatorio de los puntos correspondientes a la disponibilidad de piezas de conformidad con la tabla referida a continuación del licitador i.

Para obtener puntuación en cualquiera de los materiales se deberá disponer de la totalidad de longitud y unidades indicados en la tabla referida a continuación. No se admitirán albaranes de pedido como justificación de la disponibilidad de las piezas, en lugar de las propias piezas.

Materiales	Longitudes y unidades	Puntuación
Tubería de 800 mm. de diámetro, FD	6 m.l.	1 punto
Te de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	1 punto
Manguitos 400 mm de diámetro abiertos, FD	1 Ud.	1 punto
Cono de reducción de 400 mm. de diámetro mayor, FD	2 Ud	1 punto
Cono de reducción de 600 mm. de diámetro mayor, FD	1 Ud	1 punto
Brida ciega de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	1 punto
Carrete Telescópico de 600 mm. de diámetro	1 ud.	0,5 puntos
Carrete Telescópico de 500 mm. de diámetro	1 ud.	0,5 puntos
Carrete Telescópico de 400 mm. de diámetro	1 ud.	0,5 puntos
Carrete Telescópico de 300 mm. de diámetro	1 ud.	0,5 puntos
Ventosa de 200 mm. de diámetro	1 ud.	1 punto

FD= Fundición Dúctil

La instalación donde se encuentren las piezas podrá estar ubicada tanto dentro de la Comunidad de Madrid como en cualquier otro lugar. **Dicha instalación no podrá ser compartida por más de un licitador, deberá ser de uso exclusivo del licitador.**

No será válido para puntuar el stock de piezas de licitadores que se encuentre en instalaciones que no sean de su titularidad (arrendamiento o propiedad).

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. Adicionalmente deberán aportar la siguiente documentación:

- Acta notarial de Presencia, levantada por el Notario en los 30 días naturales anteriores a la fecha de finalización del plazo establecido como límite para la presentación de ofertas, donde el notario dé fe de los siguientes hechos comprobados *in situ*:

> Fecha de la visita y dirección de las instalaciones donde el Notario ha realizado las comprobaciones *in situ*.

> La titularidad de las instalaciones, ya sea en propiedad o en arrendamiento, donde se encuentran depositadas las piezas del stock mínimo y stock adicional valorable comprobadas por el notario. En este sentido, se considerará válido que en el acta el Notario dé fe de la titularidad de las instalaciones por haber comprobado el correspondiente contrato de compraventa o arrendamiento. En caso de que en el acta notarial no figure la titularidad de las instalaciones el licitador deberá aportar el correspondiente contrato de compraventa o arrendamiento de las mismas.

> Relación y número de las piezas de stock de las que dispone el licitador en dichas instalaciones, comprobadas por el notario. A tal efecto, se incluye un modelo en el Anexo XIV.

La referida acta deberá hacer constar **la comprobación in situ por el Notario tanto de las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo I como las que formen parte del stock de piezas adicionales, ya que únicamente éstas últimas serán las piezas objeto de valoración.**

Cuando el licitador reciba la notificación en la que se le comunica que ha sido propuesto como adjudicatario deberá asegurarse de que las piezas indicadas en el acta notarial se encuentren en el almacén propuesto de conformidad con el apartado 5.3.3 del presente Anexo, pudiendo encontrarse hasta dicha fecha en otras instalaciones del licitador. Canal de Isabel II, S.A. comprobará que se encuentran en el almacén del licitador propuesto como adjudicatario en las condiciones previstas en el apartado 5.3.3 del presente Anexo.

El adjudicatario deberá mantener en el almacén propuesto de conformidad con el apartado 5.3.3 del presente Anexo, durante toda la vigencia del contrato, tanto las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo I como las que formen parte del stock de piezas adicionales ofertadas.

Canal de Isabel II, S.A. realizará una visita al almacén ofertado por el licitador propuesto como adjudicatario para revisar tanto el almacén propuesto de conformidad con el apartado 5.3.3 del presente Anexo como la existencia de todos los materiales ofertados (**las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo y las que formen parte del stock de piezas adicionales que hayan sido objeto de valoración**).

En caso de que el licitador propuesto como adjudicatario no disponga del almacén o disponiendo del mismo, éste no cuente con todos los materiales ofertados (**las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo y las que formen parte del stock de piezas adicionales que hayan sido objeto de valoración**), se le concederá plazo de subsanación en los términos indicados en la Cláusula 13 del presente pliego. A tal efecto, Canal de Isabel II, S.A. realizará una segunda visita para revisar tanto el almacén como la existencia de los materiales ofertados (**las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo y las que formen parte del stock de piezas adicionales que hayan sido objeto**

de valoración)

Realizada la segunda visita, en caso de que el licitador propuesto como adjudicatario no disponga del almacén o disponiendo del mismo, éste no cuente con los materiales ofertados **(las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo y las que formen parte del stock de piezas adicionales que hayan sido objeto de valoración)**, se entenderá que el licitador ha retirado su oferta a los efectos de lo previsto en la Cláusula 13 del presente Pliego, y Canal de Isabel II, S.A. procederá a proponer la adjudicación del contrato al siguiente licitador clasificado en los términos referidos en la Cláusula 14 del presente Pliego.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de la cantidad de piezas adicionales a las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 ofertadas por los licitadores. En este sentido, los licitadores que oferten todas las piezas de stock adicional referidas en el presente apartado obtendrán 9 puntos. Para el resto de casos, los licitadores obtendrán los puntos correspondientes a la disponibilidad de piezas ofertada de conformidad con la tabla indicada en el presente apartado. Por último, los licitadores que no oferten piezas de stock adicional obtendrán 0 puntos.

A) 2.2. Vehículos con etiqueta ambiental “Cero emisiones” o etiqueta “ECO”

Los licitadores deberán disponer de vehículos con al menos clasificación C que se dedicarán a la ejecución de los trabajos objeto del contrato. En el presente criterio se valora que los licitadores se comprometan a adscribir vehículos de hasta 3.500 kg de peso con etiqueta ECO o CERO emisiones emitidas por la DGT. Este criterio pretende reducir el impacto ambiental del contrato, ya que las actividades objeto del mismo exigen desplazamiento de trabajadores por la zona geográfica del Área correspondiente.

El compromiso adquirido aplicará para cualquier vehículo de hasta 3.500 kg. de peso que se adscriba al contrato en cualquier momento de la vigencia del mismo.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

P_i = puntuación de la oferta del licitador i de conformidad con lo siguiente:

P_i = 3 puntos si el licitador se compromete a adscribir al contrato exclusivamente vehículos de hasta 3.500 kg. de peso con al menos un vehículo con etiqueta Cero Emisiones, y el resto con etiqueta ECO emitidas por la DGT.

P_i = 2 puntos si el licitador se compromete a adscribir al contrato exclusivamente vehículos de hasta 3.500 kg. de peso con etiqueta ECO emitida por la DGT

Pi= 0 puntos en cualquier otro caso.

Justificación del baremo indicado anteriormente para la obtención de puntuación en este criterio: Obtendrá la máxima puntuación de 3 puntos el licitador que se comprometa a adscribir al contrato exclusivamente vehículos de hasta 3.500 kg. de peso con al menos un vehículo con etiqueta Cero Emisiones, y el resto con etiqueta ECO emitidas por la DGT. Obtendrá 2 puntos el licitador que se comprometa a adscribir al contrato exclusivamente vehículos de hasta 3.500 kg. con etiqueta ECO emitida por la DGT. Para el resto de casos, se obtendrán 0 puntos.

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

A) 2.3 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 6 puntos.

Se valorará con hasta 6 puntos la ampliación del periodo de garantía hasta un máximo de 60 meses (48 meses adicionales al periodo mínimo indicado en el apartado 10.6 del presente Anexo) con la obligación de mantener la garantía depositada de acuerdo a la cláusula 15 del presente pliego hasta el final del periodo de garantía ofertado. Se empleará la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = 6 * M_i / 48$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

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

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. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador. A modo de memoria del establecimiento del umbral del plazo de garantía debe indicarse que se considera suficiente compromiso del futuro adjudicatario 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 máximo 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.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración de la Ampliación del periodo de garantía de las obras: se valora con la mínima puntuación (0 puntos) el cumplimiento estricto del periodo establecido en el apartado 10.6 del presente Anexo I y se valora con la máxima puntuación (6 puntos) el compromiso del licitador de ampliar el periodo de garantía de las obras ejecutadas hasta un máximo de 60 meses (48 meses adicionales al periodo mínimo indicado en el apartado 10.6 del presente Anexo), siendo proporcional la valoración para el aumento del periodo de garantía entre ambos valores.

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

A) 2.4. Porcentaje mínimo de material metálico reciclado utilizado en la fabricación de los tubos de fundición dúctil a utilizar en el contrato. Hasta 6 puntos.

Se valorará con hasta seis (6) puntos el empleo de tubos de fundición dúctil cuyos métodos de producción sean lo más ecológicos posibles. Para ello se valorará la utilización de materiales metálicos reciclados para su fabricación. Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i = valoración de la oferta i .

P_i = puntuación del licitador i , dependiente **Porcentaje mínimo de material metálico reciclado empleado en la fabricación de todos los tubos de fundición dúctil**, conforme a lo siguiente:

Porcentaje mínimo de material metálico reciclado empleado en la fabricación de todos los tubos de fundición dúctil	Puntuación
Mat. Reciclado > 50%	6
30% < Mat. Reciclado ≤ 50%	2
Mat. Reciclado ≤ 30 %	0

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

Asimismo, en caso de ofertar el empleo de tubos con las características que se valoran como criterio de adjudicación, se deberá aportar una **carta de compromiso del suministro de la totalidad de los tubos, expedida por el fabricante**, donde se indique el porcentaje (%) de material metálico reciclado empleado en el proceso de fabricación de los tubos a instalar y la disponibilidad para el suministro en las cantidades demandadas por el licitador. En dicho documento deberá constar la referencia al presente procedimiento y lote al que presente oferta el licitador, y la fecha y sello del fabricante. Canal de Isabel II S.A. se reserva la facultad de encargar o realizar los ensayos oportunos para asegurar el cumplimiento del compromiso de veracidad de su composición conforme a lo comprometido.

El licitador se compromete a utilizar a lo largo de la ejecución del contrato los tubos respaldados por el certificado aportado en la oferta u otro certificado de un fabricante diferente que cumpla los mismos requisitos.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa del porcentaje (%) mínimo de material metálico reciclado empleado en la fabricación de todos los tubos de fundición dúctil ofertados por el licitador. Si el citado porcentaje es mayor al 50%, la oferta del licitador obtendrá 6 puntos. Si el citado porcentaje es inferior o igual al 50% y superior al 30%, la oferta del licitador obtendrá 2 puntos. Finalmente, si el citado porcentaje es inferior o igual al 30%, la oferta del licitador obtendrá 0 puntos.

A) 2.5. Redacción de proyectos durante la duración total del contrato con Estudio de Seguridad y Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997. Hasta 6 puntos.

De conformidad con el apartado 2.8 del Pliego de Prescripciones Técnicas, para obras de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería correrá a cargo del adjudicatario la elaboración del proyecto, que incluirá un Estudio de Seguridad y Salud (no se admitirán Estudios Básicos de Seguridad y Salud), conforme el artículo 5 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción durante la ejecución del contrato (en adelante, "RD 1627/1997"). En este sentido, se valorará con un máximo de 6 puntos que el licitador se comprometa a redactar el mayor número de los citados proyectos.

La fórmula de valoración será:

$$Vi = 6 \times Pi / P_{max}$$

Donde:

Vi= valoración del licitador i.

Pi= número de proyectos con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997 durante la duración total del contrato que el licitador i se compromete a redactar para obras de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería. No se admitirán Estudios Básicos de Seguridad y Salud. Los proyectos serán solicitados por Canal de Isabel II,

S.A. como promotor y a criterio del responsable del contrato de Canal de Isabel II S.A. en las obras de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería que se considere.

Pmax= mayor Pi.

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

la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa de la relación entre la oferta en la que el licitador se comprometa a redactar para obras de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería el mayor número de proyectos con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997 durante la duración total del contrato y la oferta en la que el licitador se comprometa a redactar el menor número de dichos proyectos. La oferta en la que el licitador se comprometa a redactar el mayor número de dichos proyectos obtendrá 6 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 licitador se comprometa a redactar el mayor número de dichos proyectos. Aquellas ofertas en la que el licitador no oferte proyectos de dicho tipo obtendrán 0 puntos.

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, 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 diez (10%) por ciento del importe de adjudicación dividido entre 48 meses.
2. Por la comisión de cada falta calificada como **grave**, un cinco (5%) por ciento del importe de adjudicación dividido entre 48 meses.
3. 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.

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

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

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

Las penalizaciones previstas en el presente apartado tienen carácter acumulativo y no sustitutivo, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 1.152 del Código Civil.

A los efectos de lo previsto en el artículo 1.153 del Código Civil, el adjudicatario penalizado, además de satisfacer la penalización en los términos previstos en el párrafo siguiente, deberá cumplir las obligaciones cuyo incumplimiento o retraso se penaliza.

Las penalizaciones se detraerán de las cantidades pendientes de pago. En caso de que no existan cantidades pendientes de pago, las penalizaciones se harán efectivas con cargo a la garantía referida en la cláusula 15 del presente Pliego. En el supuesto de que las penalizaciones se hayan hecho efectivas con cargo a la referida garantía, el adjudicatario estará obligado a ampliar la garantía en la cantidad que corresponda hasta que ésta alcance el valor del 5% del importe de adjudicación del Contrato.

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

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.

- **Se consideran faltas muy graves:**

- 1) Paralización o interrupción efectiva de la ejecución del contrato, salvo causas de fuerza mayor o autorización por parte de Canal de Isabel II S.A.

- 2) La no intervención inmediata tras la denuncia o conocimiento de una situación que exija una reparación urgente, o en el caso de una incidencia que cause un daño a un tercero.
 - 3) La prestación manifiestamente defectuosa o irregular de los trabajos.
 - 4) El retraso sistemático en los horarios, la no utilización de los medios mecánicos establecidos o el mal estado de conservación de los mismos, que impidan el correcto trabajo de vigilancia y reparación de las redes de abastecimiento y reutilización.
 - 5) No atender puntualmente las órdenes del Área de Conservación de Canal de Isabel II S.A. relativo al orden, forma y régimen de los trabajos y en general a las normas que regularán la prestación de los mismos.
 - 6) El incumplimiento de las medidas de seguridad y salud laboral en el trabajo.
 - 7) 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.
 - 8) 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.
 - 9) La acumulación de tres (3) faltas graves.
 - 10) 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) El incumplimiento de los tiempos indicados en el apartado 2.3 del Pliego de Prescripciones Técnicas "Calidad en la ejecución de los trabajos".
 - 2) 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 y bonificaciones

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

DEDUCCIONES *					
Actuación	Tiempo máximo	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Franquicia	Importe Ud.
Inspección anomalía	120 min	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Revisión de elemento y alojamiento	30 min (1)	inicio real en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Purga	150 min	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	20%	10 €
Corte polígono	90 min	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	5%	15 €
Toma de presión, colocar y retirar manógrafo	120 min (1)	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Toma de datos	120 min	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Localización y detección de fugas	120 min (1)	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	20%	20 €
Actuaciones en conjunto de medida (Puentear, instalar o sustituir contador, reparación, condena, limpiar filtros, etc.)	120 min	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	15 €
Comprobación de discrepancia cartográfica, aclarar o corregir datos	7 días	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	10%	10 €
Maniobrar, regular o comprobar elemento	90 min (1)	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	20%	15 €
Colocar chapa identificativa	7 días	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Instalar y/o retirar grifo de comprobación	120 min	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Mantenimiento y limpieza de registro	120 min (1)	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	20 €
Toma de muestra y análisis in situ	6 h	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Colocar pegatinas	150 min	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	10 €
Retirar contenedores de botellas	120 min	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	20%	10 €
Acompañamiento a retén	90 min	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	0%	50 €
Aportar documentación as build obras.	15 días	fin de obra	fin obra + 15 días	0%	200 €

DEDUCCIONES *					
Actuación	Tiempo máximo	Instante de inicio	Instante de fin del periodo	Franquicia	Importe Ud.
limpieza de depósito	4 días	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3	0%	100€ /día
Discrepancia estado válvulas de cierre del sector	-	-	-	-	100€ /Ud.
Insuficiencia de inspección sistemática de red	-	-	-	-	2 €/km
Revisión extraordinaria de red	2 días (3)	asignación a encargado en MC3	inicio real en MC3		100€ /día
Fallo comprobado en localización en revisión extraordinaria	-	-	-	-	200 €
Apertura de tercera cala o sucesivas (2)	-	-	-	-	100 €
Apoyo técnico en localización servicio afectado	-	-	-	-	50 €
Reparación de tubería general menor o igual a 600 mm Ø	11 horas	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	100 €/h
Reparación de acometida	6 horas	asignación a encargado en MC3	fin real en MC3	20%	50 €/h
Hormigonado, pavimentación y pintado de cala	5 días	fin de actuación de reparación	fin real en MC3	20%	50 €/día
Incumplimiento prolongado durante más de 7 días de algún documento relacionado con la Seguridad y Salud laboral del trabajador en la aplicación correspondiente del Área de Prevención de Canal de Isabel II	7 días				10 €/día y documento
Por falta de piezas en almacén respecto a la relación del punto 5.3.1 del Anexo I al presente pliego (4)	-	-	-	-	200€/día
Por retraso en la entrega de proyecto de obra respecto a lo indicado en el punto 8 A 2.5)	-	-	-	-	100€/día
Deficiencia leve de Seguridad y salud (5)					200€

Si como resultado del muestreo previsto en el apartado 2.2.13. del Pliego de Prescripciones Técnicas, Canal de Isabel II S.A. comprobara que la situación de las válvulas maniobradas al cortar y restablecer polígonos no es correcta, se deducirá de los importes pendientes de abono una cantidad de 100 €.

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.

(*) Por franquicia se entiende el porcentaje de actuaciones exentas de deducción cada mes. MC3 es la aplicación informática de gestión de órdenes en movilidad vigente. En caso de que dicha aplicación sea

sustituida por otra durante la vigencia del contrato, se tendrá en cuenta la nueva aplicación que haya sustituido a MC3.

- (1) Si procede de una incidencia. Para trabajos programados fuera de campaña: 48 horas. No aplicaría para revisión de elementos ni hidrantes en el caso de campañas programadas.
- (2) Tampoco se abonará el importe de las calas fallidas.
- (3) O los plazos establecidos en el punto 2.1.1.4 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- (4) En caso de haberse utilizado la pieza o piezas que falten en el almacén, si se confirma que la pieza está pedida en un plazo de tres días hábiles, no se aplicará la deducción.
- (5) Se entiende por deficiencia leve de Seguridad y Salud aquellas incidencias procedentes de cualquier tipo de inspección, que no supongan un riesgo inminente para la seguridad de los trabajadores y que deben ser subsanadas de inmediato. Se podrá aplicar esta deducción con independencia de que la causa que la motive se considere o no falta.

Bonificaciones:

Actuación	Importe Ud.
Fuga detectada y confirmada en tubería general:	200 €
Fuga detectada y confirmada en acometida:	50 €
Todas las actuaciones en un mes referidas en la tabla de deducciones dentro del tiempo máximo SIN APLICAR FRANQUICIA:	3€ /actuación

Las deducciones y bonificaciones de este apartado se contabilizarán mensualmente teniendo en cuenta el fin de su periodo.

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, las siguientes:

- La calidad de la ejecución de los trabajos y cumplimiento de los plazos establecidos. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A. podrá resolver el contrato en caso de que el adjudicatario haya incurrido en tres faltas tipificadas como muy graves en el apartado 9.1 del presente Anexo.
- Las obligaciones indicadas en las letras a) y b) del apartado 11 del presente Anexo.
- 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.

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 perdido en las roturas, así como en las operaciones de unión a la red existente. Para ello se establecen unos tiempos máximos de actuación en el punto 2.3.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas cuyo incumplimiento será motivo de deducción en los términos indicados en el punto 9.1.2 del presente Anexo.
- 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 hay revisión de precios.

10.2. Variantes

No se admite la presentación de variantes.

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 25 del presente pliego.

Son tareas críticas del contrato:

- Reparación urgente de tuberías, piezas y elementos hidráulicos.

Las tareas indicadas son críticas debido a que si no se ejecutan correcta y urgentemente pueden provocar desabastecimiento de agua potable o regenerada y sus posibles consecuencias tales como afecciones a infraestructuras públicas, bienes públicos o privados, daños a la salud de las personas, daños medioambientales.

Se podrá autorizar excepcionalmente la subcontratación de la reparación urgente de tuberías, piezas y elementos hidráulicos.

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 de cada actuación, obra o trabajo integrantes del contrato será de un (1) año desde la fecha de finalización de cada obra o trabajo. Para vicios ocultos será de 10 años.

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) 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 de contratación. En caso contrario, la Mesa 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

Según lo establecido en los pliegos.

10.12. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

10.12.1 Actuaciones en otras áreas de conservación de redes de abastecimiento, y reutilización de Canal de Isabel II, S.A. en la Comunidad de Madrid y en conservación de instalaciones electromecánicas y redes de alcantarillado y saneamiento en el ámbito de la Dirección de Operaciones de Canal de Isabel II, S.A.

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

- i) actuaciones en otras áreas de conservación de redes de abastecimiento y reutilización de Canal de Isabel II, S.A. en la Comunidad de Madrid, de otros lotes del presente procedimiento de licitación.
- ii) actuaciones de conservación de redes de abastecimiento y reutilización de Canal de Isabel II, S.A. en la Comunidad de Madrid de las Áreas de conservación Sistema Colmenar, Sistema Guadarrama, Sistema

Jarama, Sistema Tajo, Sistema Culebro, Sistema Valmayor-Majadahonda y Sistema Rincón Suroeste. A continuación, se indican los municipios correspondientes a dichas zonas:

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN SISTEMA COLMENAR

Distritos del municipio de Madrid de Chamberí, Tetuán, Chamartín, Fuencarral-El Pardo, Hortaleza, Barajas, Moncloa parcial (Barrios de Ciudad Universitaria y Valdezarza) y Ciudad Lineal parcial (al norte de la carretera A-2)

Municipios de Alcobendas, San Sebastián de los Reyes, Tres Cantos y San Agustín de Guadalix.

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA GUADARRAMA

Distritos del municipio de Madrid de Arganzuela, Latina, Carabanchel, Usera, Villaverde, Centro y Moncloa-Aravaca parcial (Excluye barrios de Ciudad Universitaria y Valdezarza).

Municipios de Villaviciosa de Odón, Pozuelo de Alarcón, Majadahonda, Navalcarnero, Sevilla La Nueva, Brunete, Boadilla del Monte, y Alcorcón.

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA JARAMA

Distritos del municipio de Madrid de Puente de Vallecas, Vicálvaro, Villa de Vallecas, Moratalaz, San Blas-Canillejas, Retiro, Salamanca y Ciudad Lineal parcial (al sur de la carretera A-2).

Municipios de Anchuelo, Campo Real, Corpa, Coslada, Loeches, Los Santos de la Humosa, Mejorada del Campo, Pezuela de las Torres, Pozuelo del Rey, San Fernando de Henares, Santorcaz, Torrejón de Ardoz, Torres de la Alameda, Valverde de Alcalá, Velilla de San Antonio, Villalbilla, Píoz y Pozo de Guadalajara.

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA DE TAJO

Municipios de Rivas-Vaciamadrid, Ambite, Arganda del Rey, Belmonte de Tajo, Brea de Tajo, Carabaña, Chinchón, Colmenar de Oreja, Estremera, Fuentidueña de Tajo, Morata de Tajuña, Tielmes, Valdaracete, Valdelaguna, Valdilecha, Villacanejos, Villamanrique de Tajo, Villar del Olmo, Villarejo de Salván, Perales de Tajuña, Nuevo Baztán, Olmeda de las Fuentes, y Orusco.

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DE RED DE CULEBRO

Municipios de El Álamo, Aranjuez, Arroyomolinos, Batres, Casarrubuelos, Ciempozuelos, Cubas de la Sagra, Fuenlabrada, Getafe, Humanes de Madrid, Leganés, Moraleja de Enmedio, Móstoles, Pinto, Valdemoro, Parla, Griñón, Ontígola, San Martín de la Vega, Serranillos del Valle, Titulcia, Torrejón de la Calzada y Torrejón de Velasco.

REDES DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN DE RED DE VALMAYOR-MAJADAHONDA

Municipios de Alpedrete, Moralarzaral, Navacerrada, Collado Mediano, Los Molinos, Guadarrama, Collado Villalba, Galapagar, El Escorial, Fresnedillas de la Oliva, Zarzalejo, Valdemaqueda, Robledo de Chavela, Santa María de la Alameda, Navalagamella y Becerril de la Sierra, Villanueva de la Cañada, Villanueva del Pardillo, Las Rozas de Madrid, Torreloredones, Quijorna, Valdemorillo, Colmenarejo, San Lorenzo del Escorial y Cercedilla.

ÁREA DE CONSERVACIÓN DE RED DEL RINCÓN SUROESTE

Municipios de Rozas de Puerto Real, Cenicientos, Cadalso de los Vidrios, Pelayos de la Presa, San Martín de Valdeiglesias, Villa del Prado, Navas del Rey, Chapinería, Villamanta, Villamantilla, y Villanueva de Perales, Colmenar del Arroyo y Aldea del Fresno.

iii) actuaciones en conservación de instalaciones electromecánicas y redes de alcantarillado y saneamiento en el ámbito de la Dirección de Operaciones de Canal de Isabel II, S.A.

Las causas por las cuales Canal de Isabel II S.A. podrá requerir del adjudicatario de un lote que éste acometa las actuaciones indicadas en los apartados i) a iii) anteriores son las siguientes:

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

Se asignará la ejecución de las actuaciones referidas en los apartados i) a iii) anteriores al adjudicatario cuya zona geográfica sea la más cercana a la zona en la que se vayan a ejecutar las mismas. En caso de que por causa justificada dicho adjudicatario no pueda acometer las citadas actuaciones, se asignarán las mismas al siguiente adjudicatario cuya zona sea la más cercana.

Las actuaciones que se ejecuten en los supuestos indicados en los apartados i) a iii) anteriores **no podrán suponer en ningún caso un aumento del precio del contrato del adjudicatario que realice las mismas**, ni su importe podrá exceder del 10 por ciento del precio de dicho contrato. Dichas actuaciones y sus precios se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario del lote que deba realizar las mismas y el Responsable del Contrato de Canal de Isabel II, S.A.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En ese sentido, el abono del precio de las actuaciones que se ejecuten en los supuestos indicados en los apartados i) a iii) anteriores, se realizará de conformidad con el cuadro de precios previsto en el Anexo XII del Pliego Cláusulas Administrativas Particulares y el Cuadro de precios de nº1 y nº2

de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, una vez aplicado el porcentaje de baja correspondiente ofertado por el adjudicatario que las realice.

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

10.12.2 Variación en la longitud de red y el número de depósitos

Durante la vigencia del contrato, Canal de Isabel II S.A. podrá requerir del adjudicatario que el contrato sea modificado por variación en la longitud de red de abastecimiento y reutilización y/o el número de depósitos debida a la puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones o nuevos tramos o la supresión de instalaciones o tramos en servicio. Dichas variaciones y sus precios se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario del lote que deba realizar las mismas y el Responsable del Contrato de Canal de Isabel II, S.A.

El Contrato podrá incorporar red y elementos asociados a la misma (también dar de baja parte de ella). La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. El canon anual de la nueva red y elementos asociados, incorporadas al contrato será el indicado en el Cuadro de precios del Anexo XII del presente Pliego, afectados por el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario para dicho cuadro. Dichos precios llevan incluido el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial. **En el caso que una nueva red se incorpore al contrato o alguna se dé de baja, se firmará un acta suscrita por el adjudicatario del contrato y el responsable del Contrato de Canal de Isabel II, S.A. en la que quedará reflejada la red a incorporar o retirar y el incremento o disminución del precio que le corresponde.**

La realización de las tareas objeto del contrato en las nuevas instalaciones o nuevos tramos **no podrán suponer en ningún caso un aumento del precio del contrato del adjudicatario que realice las mismas**, ni su importe podrá exceder del 10 por ciento del precio de dicho contrato. El abono de dichas actuaciones se realizará con cargo al Canon Redes resultante de aplicar el correspondiente porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario.

10.12.3 Partida alzada, que no tiene la consideración de modificación de conformidad con el artículo 242.2 de la LCSP, para actuaciones imprevistas en los Pliegos y que resulten necesarias para la adecuada ejecución del contrato.

Partida alzada para actuaciones imprevistas en los Pliegos y que resulten necesarias para la adecuada ejecución de las obras objeto del presente 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 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.

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 y especificaciones técnicas"
- NO existe Sobre nº 2
- Sobre nº 3 "Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas"

10.15. Posibilidad de cesión del contrato

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

10.16. Duración del deber de confidencialidad

El deber de confidencialidad referido a la información relativa a los pliegos del procedimiento y documentación complementaria que tenga carácter confidencial para Canal de Isabel II, S.A. 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 doce (12) días antes de la fecha de presentación de ofertas.

La siguiente documentación relativa al presente procedimiento de licitación reviste carácter confidencial:

- Anexo I, II, III y IV del Pliego de Prescripciones Técnicas

Debido al carácter confidencial de la documentación citada con anterioridad, los licitadores deberán solicitar la misma a través de la plataforma de licitación electrónica indicada en el **apartado 10.10** del presente Anexo. A tal efecto, los licitadores deberán cumplimentar, en el momento de la retirada de la citada documentación, el modelo de compromiso de confidencialidad que se recoge en el Anexo XI.

Asimismo, a efectos de que Canal de Isabel II, S.A. pueda comunicar a todos los licitadores interesados la contestación a las consultas formuladas por éstos, los licitadores deberán facilitar la dirección de correo electrónico referida en el Anexo XI del presente Pliego. La contestación a las consultas tendrá carácter vinculante.

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: SI

Criterios de innovación: NO

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: SI

Criterios de innovación: NO

10.19. Requisitos previos a la formalización del contrato.

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

- 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 solicitado, 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 de la obra objeto de la actividad.
 - RC por daños a instalaciones (RC locativa).
 - RC profesional.
 - RC civil patronal o por Accidentes de Trabajo.
 - RC de post-trabajos.
 - RC medioambiental 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 mantener un sublímite mínimo de 350.000 euros por víctima.

Así mismo el período adicional para la cobertura RC post-trabajos no será inferior a 24 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.

- 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.
- Certificado ISO 14001 e ISO 45001 o equivalente.

Asimismo, se admitirán medidas equivalentes de medioambiente y seguridad y salud.

10.20. Relaciones con Canal de Isabel II, S.A., Órdenes de Trabajo y suspensión del contrato.

10.20.1 Relaciones con Canal de Isabel II, S.A.

El Jefe de Servicio actuará como representante ante el Responsable de Canal de Isabel II S.A. y será responsable de la marcha y calidad de los trabajos. Su designación deberá ser comunicada por escrito a Canal de Isabel II, S.A. resultando preceptivo la explícita aceptación por esta Sociedad.

10.20.2 Órdenes de Trabajo.

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

En relación con los precios aplicables, se determinarán mediante los siguientes criterios y a continuación se aplicará la baja ofertada por el adjudicatario:

- El montaje e instalación de válvulas y, en general, cualquier tipo de pieza especial, cuando se trate de materiales suministrados por Canal de Isabel II S.A., se abonará al precio que para la partida de mano de obra y maquinaria que figura en el Cuadro de Precios nº 2 de Canal de Isabel II S.A. de marzo de 2021.
- El desmontaje de válvulas y de cualquier tipo de pieza especial se valorará al mismo precio que el montaje o la instalación.
- La reposición de calas se medirá con el siguiente criterio: superficie mínima a reponer en Hormigón 2 m². Asimismo, la superficie mínima a pavimentar será de 2 m².

Las órdenes de trabajo serán asignadas por Canal de Isabel II, S.A. a la empresa adjudicataria. La asignación de la orden de trabajo a la empresa adjudicataria dará inicio al plazo de ejecución de la misma.

Las certificaciones y abono se realizarán en base a las órdenes de trabajo ejecutadas.

El pago de los trabajos se cursará mediante certificaciones de obra de dichas órdenes de trabajo, en las condiciones de pago establecidas en el presente Pliego.

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

Los porcentajes a añadir al presupuesto de ejecución material son el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial (salvo las órdenes de trabajos incluidas en el Canon Redes).

En las certificaciones y facturas correspondientes deberá expresarse, como requisito imprescindible, el número de Contrato, Centro de Beneficio y número de pedido asignado por el Canal de Isabel II, S.A.

Abonos, mediciones y valoración.

a) Forma de abonar las obras

Para las relaciones valoradas se medirá la obra realmente ejecutada y se valorará a los precios de los Cuadros de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 o en su defecto al cuadro de precios del Anexo XII. La medición se hará de acuerdo con las normas que para cada unidad de obra o para cada elemento o tipo de elementos se especifiquen en el Pliego de Prescripciones Técnicas o según la definición que se indica en la descripción del propio precio.

b) Medición y relaciones valoradas

La Dirección de las Obras realizará la medición de las unidades de obra ejecutadas. El contratista o su delegado podrán presenciar la realización de tales mediciones.

La aceptación de relaciones valoradas parciales quedará a criterio del responsable del contrato de Canal de Isabel II, S.A.

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

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

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

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

La valoración de la obra ejecutada se realizará aplicando a cada unidad de obra el precio unitario correspondiente del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

Al resultado de la valoración, obtenido en la forma expresada, se le aumentarán los porcentajes adoptados para formar el presupuesto de ejecución por contrata (6% de gastos generales y 13% de beneficio industrial) y se aplicará la baja de la oferta obteniendo así la relación valorada.

c) Certificación

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

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

d) Precios

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

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a costes indirectos se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

e) Transmisión de derechos de cobro

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

f) Abonos a cuenta por materiales acopiados

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

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

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

3. A efectos del cálculo del valor unitario del material se tomará el indicado para la partida de material en el cuadro de precios nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021

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

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

g) Medición final de las obras y liquidación del contrato.

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

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

En el caso de obras cuyo valor o en el que las operaciones de liquidación y medición fueran especialmente complejas, el plazo de tres meses para la aprobación de la certificación final al que se refiere el párrafo anterior, podrá ser ampliado, siempre que no supere en ningún caso los cinco meses.

10.20.3. Suspensión de los trabajos.

En caso de que se produzca la suspensión del contrato prevista en la **cláusula 23** de este pliego, no será necesario levantar el Acta de Suspensión prevista en dicha cláusula.

10.21 Inscripción en el Registro de Entidades Acreditadas

El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad a la firma del Contrato, la inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas correspondiente (R.D. 1109/2007). Dicho documento deberá mantenerse en vigor durante toda la vida del contrato.

10.22. Plan de trabajo con Amianto.

El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad al comienzo del contrato, además de estar inscrito en el RERA, que dispone del Plan de Trabajos con Amianto aprobado por la autoridad competente de la Comunidad de Madrid (la elaboración de los planes de trabajo debe ser de acuerdo a la UNE 689/2019).

En el caso de Uniones Temporales de Empresas se aceptará que el Plan de Trabajo sea aportado por una de las empresas que integra la UTE en las mismas condiciones que se indican en el párrafo anterior.

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.

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. En el supuesto de que la situación de crisis sanitaria persista se podrá captar la temperatura de los empleados del contratista para acceder a las instalaciones donde se vaya a ejecutar el contrato. Los datos serán tratados mientras dure el Contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

En cualquier caso, 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, como consecuencia de la obligatoria aplicación de la normativa de Prevención de Riesgos Laborales y Coordinación de Actividades Empresariales, tales como la subida de documentos a la aplicación Metacontrata, la consulta del Libro de incidencias y del Libro de visitas a la obra, comprobación de documentos de registro de información básica de PRL, de certificados de formación, de entrega de EPIS, certificados de aptitud médica, la recepción de avisos, etc, Canal de Isabel II, S.A. podría poner a disposición del contratista ciertas categorías de datos de carácter personal

incluidos en su registro de actividades de tratamiento relativo a empleados, clientes y/o usuarios del ciclo integral del agua en particular datos como nombre, apellidos, y NIF del personal que está ejecutando las obras en las que Canal de Isabel II, S.A. es promotor, motivo de la visita, EPIs, apto/no apto del servicio médico, TCs, certificados de formación (cursos de utilización de maquinaria, de manipulación de sustancias peligrosas, etc.), así como toda la documentación que se precise al objeto del cumplimiento de la normativa. etc.; así como nombre, apellidos, dirección de la finca, teléfono de clientes y/o usuarios del ciclo integral del agua.

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 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.
- 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 comuniquen, 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

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 de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y MEJORA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL CANAL DE ISABEL II, S.A. PARA LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN SISTEMA SIERRA NORTE, TORRELAGUNA Y SANTILLANA Nº 141/2021 LOTE Nº1**, 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	Valor estimado para la duración total de cuatro años (sin I.V.A.)	Porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (1)	Importe resultante de aplicar el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (€)
CANON REDES	3.385.801,08 €		€
MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS	18.292.370,60 €		€
IMPORTE (IVA excluido)(€)			€
IVA 10%(€)₍₂₎			€
IVA 21%(€)₍₂₎			€
IMPORTE TOTAL (€)			€

Fecha y Firma de Licitador

(1) Teniendo en cuenta el valor estimado del contrato para la duración total de cuatro años el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de **dos porcentajes (%) de baja** aplicables, respectivamente, a los siguientes conceptos:

- i. Al valor estimado del concepto “CANON REDES” IVA excluido para la duración total de cuatro años.
- ii. Al valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” IVA excluido para la duración total de cuatro años.

El porcentaje (%) de baja ofertado al citado concepto de “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” aplicará igualmente a los precios unitarios del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, que los licitadores tomarán como base para los trabajos contemplados en este concepto, y a los precios unitarios que, para mantenimiento correctivo, se detallan en el **Anexo XII** a este Pliego.

En este sentido, los licitadores formularán su oferta económica conforme al modelo establecido, para el lote correspondiente, en el **Anexo II** al presente Pliego. En caso de discrepancia entre el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador y el importe resultante de aplicar éste al valor estimado correspondiente referido anteriormente, prevalecerá el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador.

No se tendrán en cuenta ofertas que añadan o eliminen precios del cuadro de precios del Anexo XII, y/o al Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

Los precios unitarios resultantes de aplicar los porcentajes (%) de baja propuestos por el adjudicatario a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el **Anexo XII** al presente Pliego y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el **apartado 3.3** del Anexo I para el lote correspondiente.

(2) Para el cálculo del importe total, IVA incluido, los % de IVA vigentes que aplican sobre los distintos importes ofertados son:

- 10% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “CANON”
- 21% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUTRAS”

En caso de modificación de los tipos de IVA, deberán aplicarse los correspondientes % actualizados que estén en vigor en el momento de la presentación de la oferta.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 2

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 de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y MEJORA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL CANAL DE ISABEL II, S.A. PARA LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN SISTEMA SIERRA NORTE, TORRELAGUNA Y SANTILLANA Nº 141/2021 LOTE Nº2**, 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	Valor estimado para la duración total de cuatro años (sin I.V.A.)	Porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (1)	Importe resultante de aplicar el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (€)
CANON REDES	3.455.032,96 €		€
MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS	13.691.137,44 €		€
IMPORTE (IVA excluido)(€)			€
IVA 10%(€)₍₂₎			€
IVA 21%(€)₍₂₎			€
IMPORTE TOTAL (€)			€

Fecha y Firma de Licitador

(1) Teniendo en cuenta el valor estimado del contrato para la duración total de cuatro años el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de **dos porcentajes (%) de baja** aplicables, respectivamente, a los siguientes conceptos:

- i. Al valor estimado del concepto “CANON REDES” IVA excluido para la duración total de cuatro años.
- ii. Al valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” IVA excluido para la duración total de cuatro años.

El porcentaje (%) de baja ofertado al citado concepto de “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” aplicará igualmente a los precios unitarios del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, que los licitadores tomarán como base para los trabajos contemplados en este concepto, y a los precios unitarios que, para mantenimiento correctivo, se detallan en el **Anexo XII** a este Pliego.

En este sentido, los licitadores formularán su oferta económica conforme al modelo establecido, para el lote correspondiente, en el **Anexo II** al presente Pliego. En caso de discrepancia entre el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador y el importe resultante de aplicar éste al valor estimado correspondiente referido anteriormente, prevalecerá el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador.

No se tendrán en cuenta ofertas que añadan o eliminen precios del cuadro de precios del Anexo XII, y/o al Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

Los precios unitarios resultantes de aplicar los porcentajes (%) de baja propuestos por el adjudicatario a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el **Anexo XII** al presente Pliego y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el **apartado 3.3** del Anexo I para el lote correspondiente.

(2) Para el cálculo del importe total, IVA incluido, los % de IVA vigentes que aplican sobre los distintos importes ofertados son:

- 10% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “CANON”
- 21% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUTRAS”

En caso de modificación de los tipos de IVA, deberán aplicarse los correspondientes % actualizados que estén en vigor en el momento de la presentación de la oferta.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA LOTE 3

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 de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y MEJORA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL CANAL DE ISABEL II, S.A. PARA LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN SISTEMA SIERRA NORTE, TORRELAGUNA Y SANTILLANA Nº 141/2021 LOTE Nº3**, 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	Valor estimado para la duración total de cuatro años (sin I.V.A.)	Porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (1)	Importe resultante de aplicar el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador (€)
CANON REDES	3.895. 160,92 €		€
MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS	12.521.914,72 €		€
IMPORTE (IVA excluido)(€)			€
IVA 10%(€)₍₂₎			€
IVA 21%(€)₍₂₎			€
IMPORTE TOTAL (€)			€

Fecha y Firma de Licitador

(1) Teniendo en cuenta el valor estimado del contrato para la duración total de cuatro años el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de **dos porcentajes (%) de baja** aplicables, respectivamente, a los siguientes conceptos:

- i. Al valor estimado del concepto “CANON REDES” IVA excluido para la duración total de cuatro años.
- ii. Al valor estimado del concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” IVA excluido para la duración total de cuatro años.

El porcentaje (%) de baja ofertado al citado concepto de “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS” aplicará igualmente a los precios unitarios del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021, que los licitadores tomarán como base para los trabajos contemplados en este concepto, y a los precios unitarios que, para mantenimiento correctivo, se detallan en el **Anexo XII** a este Pliego.

En este sentido, los licitadores formularán su oferta económica conforme al modelo establecido, para el lote correspondiente, en el **Anexo II** al presente Pliego. En caso de discrepancia entre el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador y el importe resultante de aplicar éste al valor estimado correspondiente referido anteriormente, prevalecerá el porcentaje (%) de baja ofertado por el licitador.

No se tendrán en cuenta ofertas que añadan o eliminen precios del cuadro de precios del Anexo XII, y/o al Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021.

Los precios unitarios resultantes de aplicar los porcentajes (%) de baja propuestos por el adjudicatario a los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el **Anexo XII** al presente Pliego y del Cuadro de precios de nº1 y nº2 de Canal de Isabel II, S.A. de marzo de 2021 serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el **apartado 3.3** del Anexo I para el lote correspondiente.

(2) Para el cálculo del importe total, IVA incluido, los % de IVA vigentes que aplican sobre los distintos importes ofertados son:

- 10% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “CANON”
- 21% IVA sobre base imponible correspondiente al concepto “MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN DE RED Y MEJORA DE INFRAESTRUTRAS”

En caso de modificación de los tipos de IVA, deberán aplicarse los correspondientes % actualizados que estén en vigor en el momento de la presentación de la oferta.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS (EL MODELO ES IGUAL PARA TODOS LOS LOTES)

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 SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPLOTACIÓN Y MEJORA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL CANAL DE ISABEL II, S.A. PARA LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN SISTEMA SIERRA NORTE, TORRELAGUNA Y SANTILLANA Nº 141/2021** 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 **(Ver Nota 1)**:

Cuadro nº 1 (Ver Nota 2)

Criterio de valoración: stock de piezas		
Materiales	Longitudes y unidades	Disponibilidad (SI/NO)
Tubería de 800 mm. de diámetro, FD	6 m.l.	
Te de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	
Manguitos 400 mm de diámetro abiertos, FD	1 Ud.	
Cono de reducción de 400 mm. de diámetro mayor, FD	2 Ud	
Cono de reducción de 600 mm. de diámetro mayor, FD	1 Ud	
Brida ciega de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	
Carrete Telescópico de 600 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 500 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 400 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 300 mm. de diámetro	1 ud.	
Ventosa de 200 mm. de diámetro	1 ud.	

Cuadro nº 2 (ver Nota 3)

Criterio de valoración	Sí/No
Compromiso de disposición de Vehículos con etiqueta cero emisiones o Eco, teniendo al menos uno de ellos etiqueta cero emisiones	
Compromiso de disposición de todos los vehículos con etiqueta Eco	

Cuadro nº 3 (Ver Nota 4)

Criterio de valoración	Nº meses adicionales sobre los 12 requeridos como mínimo
Ampliación del Plazo de Garantía	

Cuadro nº 4 (Ver nota 5)

Criterio de valoración	% de material metálico reciclado
% material metálico reciclado ofertado por el licitador en los tubos de fundición dúctil	

Cuadro nº 5 (Ver nota 6)

Criterio de valoración	Número de proyectos
Redacción de proyectos durante la duración total del contrato con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD1627/1997.	

Fecha y Firma de Licitador

Nota 1: De conformidad con lo indicado en la cláusula 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores sólo deberán incluir la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas en el Sobre 3.

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

Nota 2: Los licitadores indicarán SI o NO, según corresponda, en función de si disponen de la pieza en los términos indicados en el apartado 8 A) 2.1 del Anexo I del PCAP.

Adicionalmente deberán aportar la siguiente documentación:

- Acta notarial de Presencia, levantada por el Notario en los 30 días naturales anteriores a la fecha de finalización del plazo establecido como límite para la presentación de ofertas, donde el notario de fe de los siguientes hechos comprobados *in situ*:

> Fecha de la visita y dirección de las instalaciones donde el Notario ha realizado las comprobaciones *in situ*.

> La titularidad de las instalaciones, ya sea en propiedad o en arrendamiento, donde se encuentran depositadas las piezas del stock mínimo y stock adicional valorable comprobadas por el notario. En este sentido, se considerará válido que en el acta el Notario dé fe de la titularidad de las instalaciones por haber comprobado el correspondiente contrato de compraventa o arrendamiento. En caso de que en el acta notarial no figure la titularidad de las instalaciones el licitador deberá aportar el correspondiente contrato de compraventa o arrendamiento de las mismas.

- > Relación y número de las piezas de stock de las que dispone el licitador en dichas instalaciones, comprobadas por el notario. A tal efecto, se incluye un modelo en el Anexo XIV.

La referida acta deberá hacer constar **la comprobación in situ por el Notario tanto de las piezas mínimas exigidas en el referido apartado 5.3.3 del Anexo I como las que formen parte del stock de piezas adicionales, ya que únicamente éstas últimas serán las piezas objeto de valoración.**

Nota 3: 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.

En este sentido, el licitador indicará SI o NO según corresponda. En caso de que la casilla quede vacía, o se indique cualquier palabra o signo distinto de SI, se entenderá que el licitador oferta NO en la casilla correspondiente. Debe tenerse en cuenta que las opciones son alternativas

Nota 4: 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.

En este sentido, 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. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador.

Nota 5: 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.

En este sentido, los licitadores indicarán el porcentaje (%) mínimo de material metálico reciclado empleado en la fabricación de todos los tubos de fundición dúctil que ofertan.

Asimismo, en caso de ofertar el empleo de tubos con las características que se ponderan como criterio de adjudicación, se deberá aportar una carta de compromiso del suministro de la totalidad de los tubos, expedida por el fabricante, donde se indique el porcentaje (%) de material reciclado empleado en el proceso de fabricación de los tubos a instalar y la disponibilidad para el suministro en las cantidades demandadas por el licitador. En dicho documento deberá constar la referencia al presente procedimiento y lote al que presente oferta el licitador, y la fecha y sello del fabricante. Canal de Isabel II S.A. se reserva la facultad de encargar o realizar los ensayos oportunos para asegurar el cumplimiento del compromiso de veracidad de su composición conforme a lo comprometido.

El licitador se compromete a utilizar a lo largo de la ejecución del contrato los tubos respaldados por el certificado aportado en la oferta u otro certificado de un fabricante diferente que cumpla los mismos requisitos.

Nota 6: Los licitadores indicarán el número de proyectos con Estudio de Seguridad Salud según establece el artículo 5 del RD 1627/1997 durante la duración total del contrato que se comprometen a redactar para obras

de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería. No se admitirán Estudios Básicos de Seguridad y Salud.

Los proyectos serán solicitados por Canal de Isabel II, S.A. como promotor y a criterio del responsable del contrato de Canal de Isabel II S.A. en las obras de renovación de la red o ejecución de nueva obra de galería que se considere.

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, imprimirlo, firmarlo y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación.

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

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

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

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

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

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

Para indicar si el certificado de inscripción o la certificación están disponibles en formato electrónico, la página web del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público es <https://registrodelicitadores.gob.es>; la autoridad u organismo expedidor es la Junta Consultiva de Contratación 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 XXX Nº XXX/202X** 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 XXX Nº XXX/20XX**, 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 100 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 XXXXXX Nº XXX/20XX**, 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 asegurado 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 las indicadas 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 de solvencia 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.

En, a de de 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 ESPECÍFICO

CAPÍTULO 01. LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-01-00010	Ud.	Ejecución de cala en fábrica de ladrillo para paso de la conducción hasta diámetro 100 mm. Ejecución de cala en fábrica de ladrillo para paso de la conducción hasta diámetro 100 mm, incluso enfoscado y pintado, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	45,07 €
AB-01-00020	m2	Corte de paramento de hormigón armado con sierra con disco diamantado. Corte en húmedo de paramento de hormigón armado, con sierra con disco diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medido como sección de corte, esto es, longitud por espesor de corte.	518,20 €
AB-01-00030	m2	Corte de paramento de hormigón armado con hilo diamantado. Corte en húmedo de paramento de hormigón armado, con hilo diamantado. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medido como sección de corte, esto es, longitud por espesor de corte.	709,71 €
AB-01-00040	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados hasta Ø110. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de hasta 110 mm de diámetro y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	112,65 €
AB-01-00050	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados desde Ø110 hasta Ø220. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada desde 110 hasta 220 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	208,40 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-01-00060	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados desde Ø225 hasta Ø300. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada desde 225 y hasta 300 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	332,32 €
AB-01-00070	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados de Ø300. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 300 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	625,22 €
AB-01-00080	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados de Ø400. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 400 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	833,62 €
AB-01-00090	Ud.	Perforación de paramento horizontal de hormigón armado con útiles diamantados de Ø500. Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 500 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1.267,34 €
AB-01-00100	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados hasta Ø110. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de hasta 110 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	123,92 €
AB-01-00110	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados desde Ø110 hasta Ø220. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada desde 110 y hasta 220 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	247,83 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-01-00120	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados desde Ø225 hasta Ø300. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada desde 225 y hasta 300 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	337,96 €
AB-01-00130	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados de Ø300. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 300 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	788,57 €
AB-01-00140	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados de Ø400. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 400 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1.453,21 €
AB-01-00150	Ud.	Perforación de muro de hormigón armado con útiles diamantados de Ø500. Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 500 mm de diámetro, y hasta 0,5 m. de espesor, incluyendo carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2.072,80 €
AB-01-00160	Ud.	Taladro en muros de hormigón armado para el paso de tubería ≤ 250 mm. Taladro en muros de hormigón armado para el paso de tubería, totalmente realizado incluso impermeabilización una vez colocada la tubería Ø ≤ 250 mm.	563,26 €
AB-01-00170	Ud.	Protección de arbolado. 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.	73,23 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-01-00180	m3	Excavación en zanja. Excavación con máquina en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, medido sobre perfil.	43,26 €
AB-01-00190	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia dura. Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia dura, medido sobre perfil. (compresión simple superior a 15 MPa).	34,46 €
CI-00-00010	m4	Por metro de arrastre y elevación por minas, canales, galerías y pozos. Por metro de arrastre y elevación o descenso por minas, canales, galerías y pozos respectivamente, de los productos de fábrica, excavación y demolición.	1,82 €
CI-00-00290	m3	Excavación en mina en roca y a cualquier profundidad. 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.	345,82 €
CI-00-00300	m3	Suplemento por excavación en mina, por utilización de robot. 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 €

CAPÍTULO 02. HORMIGONES, ACEROS Y ELEMENTOS METÁLICOS

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-02-00020	m.	Soldadura de doble cordón. Soldadura de doble cordón totalmente terminado, incluso pruebas.	56,32 €
AB-02-00030	m2	Chapa deflectora en acero inoxidable. Chapa deflectora en acero inoxidable, incluyendo suministro, montaje e instalación.	61,96 €
AB-02-00040	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado de 20x20 mm. Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado, de malla 20 x 20 mm y altura de pletina de 25 mm, instalado con perfilera de apoyo de acero inox-304; despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y acabada.	168,98 €
AB-02-00050	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado de 30 x 30 mm. Suministro y montaje de rejilla tipo tramex en acero galvanizado, superantideslizante y de seguridad, de malla 30x30 mm y altura de pletina 30/40 mm instalado con perfilera de apoyo de acero inox-304; despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y acabada.	219,67 €
AB-02-00060	m2	Suministro y montaje de rejilla tipo tramex de PRFV. Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma, UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente, Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84), Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84), Pigmentación mediante resina tintada. Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. Hasta 10 m2. .	304,16 €
AB-02-00070	m.	Desmontaje de barandilla existente incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido. Desmontaje de barandilla existente, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	22,53 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-02-00080	m.	Barandilla metálica. Suministro e instalación de barandilla metálica, con tratamiento antioxidante compuesta por pasamanos de 80 x 40 mm., pies de apoyo de 50 x 50 mm., horizontales y verticales de 40 x 20 mm., rodapié de chapa de 20 cm. de altura, chapas para anclaje, incluso carga, transporte, descarga totalmente terminada. Hasta 10 metros.	281,63 €
AB-02-00090	m.	Barandilla de acero inoxidable. Suministro e instalación de barandilla inoxidable, compuesta por pasamanos de 80 x 40 mm., pies de apoyo de 50 x 50 mm., horizontales y verticales de 40 x 20 mm., rodapié de chapa de 20 cm. de altura, chapas para anclaje, incluso carga, transporte, descarga totalmente terminada. Hasta 10 metros. .	506,94 €
AB-02-00100	m.	Escalera tipo barco. Escalera metálica tipo barco, de acero inoxidable, formada por tubos verticales de 2" o cuadrados de al menos 40 x 40 mm., peldaños cuadrados de 40 x 40 mm., distancia máxima entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección acero inoxidable formada por pletinas de 4 cm de ancho x 5 mm de espesor, las circulares colocadas en horizontal cada metro y las verticales separadas cada 30 cm, el diámetro de las circulares será aproximadamente 70 cm., chapas y tornillos de anclaje, suministro, anclaje, instalación y medios auxiliares, completamente colocada.	659,53 €
AB-02-00110	m.	Protección circundante de acero inoxidable. Protección circundante de acero inoxidable formada por pletinas de 4 cm de ancho x 5 mm de espesor, las circulares colocadas en horizontal cada metro y las verticales separadas cada 30 cm, el diámetro de las circulares será aproximadamente 70 cm., incluye además la parte proporcional de pletina para anclaje, suministro, anclaje, instalación y medios auxiliares, completamente colocada.	225,31 €
AB-02-00120	m.	Línea de vida. Línea de vida definitiva, compuesta por cable de acero inoxidable de 8 mm., con tensor/regulador y absorbedor de energía por deformación plástica, con el material necesario para su instalación, incluyendo los medios auxiliares de protección personal y colectiva necesarios durante su instalación, cálculo de la misma y certificado de la instalación, para una longitud entre 10 y 50 m.	56,32 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-02-00130	kg.	Chapa de palastro (A42b) en tubería piezas especiales y bridas. Chapa de palastro (A42b) en tubería piezas especiales y bridas, incluso protección interior y exterior con 300 micras de pintura epoxialimentaria para agua potable en el interior, parte proporcional de junta soldada, colocación y pruebas.	63,83 €
AB-02-00140	kg.	Acero inoxidable en piezas especiales. Elaboración y suministro de piezas especiales en acero inoxidable AISI-316 incluso parte proporcional de junta soldada, preparación, montaje y pruebas.	95,74 €
AB-02-00150	Ud.	Suministro macizo de apoyo de hormigón armado para tubería de acero de diámetro comprendido entre 600 y 900 mm. Suministro macizo de apoyo de hormigón armado para tubería de acero de diámetro comprendido entre 600 y 900 mm.	684,62 €
AB-02-00160	Ud.	Montaje macizo de apoyo de hormigón armado incluido control topográfico, acarreo por la galería hasta lugar de ubicación, mortero de nivelación y lámina de polivinilo para apoyo del tubo y anclaje del apoyo o a la losa, totalmente colocado. Montaje macizo de apoyo de hormigón armado incluido control topográfico, acarreo por la galería hasta lugar de ubicación, mortero de nivelación y lámina de polivinilo para apoyo del tubo y anclaje del apoyo o a la losa, totalmente colocado.	217,01 €
AB-02-00170	Ud.	Estación Oficial de Muestreo (EOM). Suministro e instalación de estación oficial de muestreo de acuerdo con las especificaciones de Canal de Isabel II S.A., totalmente instalada.	5.691,12 €
AB-02-00180	m2	Reparación de estructuras con fibra de carbono. Reparación de estructura con fibra de carbono, incluyendo repicado del hormigón existente o chorreado de arena, eliminación de suciedad superficial y herrumbre, pasivación de la armadura, restitución de la sección original del hormigón con mortero y colocación de capa de fibra de carbono adherida con resina epoxi.	539,08 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-02-00190	m.l.	Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo mediante adhesión de laminados de fibra de carbono pretensados. Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo de hormigón armado mediante la adhesión de laminados al carbono, incluyendo limpieza de la superficie previa a la instalación con chorro de arena, preparado y alisado de superficie con mortero; incluyendo las aplicaciones de resinas previas y de cierre de la banda de fibra de carbono; totalmente instalado y terminado.	202,60 €
AB-02-00200	m.l.	Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo mediante adhesión de laminados de fibra de carbono pretensados. Refuerzo de vigas y viguetas de apoyo de hormigón armado mediante la adhesión de laminados de fibra de carbono pretensados incluyendo bandas de fibras de carbono, limpieza de la superficie previa a la instalación con chorro de arena, preparado y alisado de superficie con mortero, aplicaciones de resinas previas y de cierre de la banda de fibra de carbono, instalación de los pretensados con las placas de anclaje totalmente terminado e instalado.	830,36 €
AB-02-00210	m.l.	Cepillado para saneado de armaduras de acero. Cepillado con cepillo de púas de acero, incluyendo los productos químicos que sean necesarios para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	8,65 €
CI-00-00020	m.l.	Desmontaje de barandilla existente, incluso cortado de la misma incluso traslados a mano de material desmontado fuera de la zona de la obra. Desmontaje de barandilla existente, incluso cortado de la misma incluso traslados a mano de material desmontado fuera de la zona de la obra.	14,79 €

CAPÍTULO 03. MEZCLAS BITUMINOSAS, DRENAJES Y FIRMES GRANULARES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-03-00010	Ud.	Repintado en pavimento. Repintado en pavimento diferenciado (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc.), con pintura termoplástica en caliente, realmente pintado, incluso premarcaje, hasta 2 m2.	56,32 €
AB-03-00020	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC11, para capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC11, surf D/S 7 cm de espesor, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, limpieza, extendido manual y compactación, incluso betún, filler de aportación, riego y recorte. Para superficies a pavimentar inferiores a 200 m2.	27,04 €
AB-03-00030	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC11, para capa de rodadura. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC11, surf D/S 7 cm de espesor, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, limpieza, extendido manual y compactación, incluso betún, filler de aportación, riego y recorte. Para superficies a pavimentar superiores a 200 m2.	21,40 €
AB-03-00040	m2	Levantado o fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora. Levantado o fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas, carga de productos sobrantes, transporte a vertedero y canon de vertido.	3,28 €
AB-03-00050	m3	Reparación y formación de cuneta. Reparación y formación de cuneta, en cualquier tipo de terreno y por cualquier procedimiento, de forma triangular, según plano. Incluso retirada transporte a vertedero y canon de vertido de los materiales sobrantes de la excavación.	35,88 €
AB-03-00060	m2	Reparación de camino. Reparación, regularización, compactación y reposición por cualquier procedimiento, de camino formado por sub-base y base de zahorra o macadam y capa de rodadura de doble tratamiento o aglomerado asfáltico, de zonas puntuales de camino deformadas, hasta 20 m2, incluso limpieza, carga de sobrantes, transportes, descarga y canon de vertido.	168,98 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-03-00070	m.	Rehabilitación, limpieza y perfilado de cunetas o arcenes. Rehabilitación, limpieza y perfilado de cunetas o arcenes, hasta 200 ml, por cualquier procedimiento, incluso carga de sobrantes, transporte descarga y canon de vertido.	8,11 €
AB-03-00080	Ud.	Paso de agua, hasta 6 ml, formado por tubos de PVC de 500 mm de diámetro. Paso de agua, hasta 6 ml, formado por tubos de PVC de 500 mm de diámetro, sentados y recubiertos en toda su circunferencia con un espesor mínimo de 20 cm de hormigón HM-20.0/P/20/IIa; arqueta de entrada con arenero y aletas de salida de hormigón M-20.0/P/20/IIa; defensas laterales de hormigón, según planos. Incluida la excavación necesaria, limpieza, transporte a vertedero y canon de vertido de los sobrantes. Totalmente terminado.	1.064,57 €
AB-03-00100	m.	Cunetón de hormigón. Cunetón de hormigón, hasta 200 ml, incluso materiales, encofrados y excavación necesarios. Totalmente terminado.	28,16 €
AB-03-00110	m.	Cauce ejecutado sobre caminos. Cauce ejecutado sobre caminos, hasta 50 ml, para el paso superficial de aguas, construido de hormigón armado HA-20.0/P/20/IIa y mallazo de # 15x15, dn 6mm, con una sección de 2,50 m de ancho de paso y un espesor de 0,20 m, incluidas la excavación, refino y compactación de la base, la retirada de sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado.	101,39 €
AB-03-00120	m.	Limpieza de pasos de agua existentes. Limpieza de pasos de agua existentes, longitudinales y transversales, tanto de entorno de embocadura y salida como de interior de tubos o alcantarilla de paso, incluso transporte a vertedero y canon de vertido de los materiales procedentes de la limpieza; todo incluido.	152,08 €
AB-03-00130	m2	Reposición de acera de cualquier forma y dimensión, excepto pavimentos especiales, para superficies < 100m². Reposición de acera de cualquier forma y dimensión, excepto pavimentos especiales, para superficies < 100m².	37,24 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-03-00140	m2	<p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I.</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I, con árido de tamaño máximo 20 o 40 mm y consistencia plástica, en un espesor de 30 cm para superficies < 100 m2.</p>	42,55 €

CAPÍTULO 04. ALBAÑILERIA

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-04-00010	m2	Cierre de cámara con viguetas y rasillones. Cierre de cámara con viguetas y rasillones incluido medios auxiliares y personal, totalmente terminado.	60,83 €
AB-04-00020	Ud.	Señalización de pozo de registro mediante chapa. Señalización de pozo de registro mediante chapa de acero inoxidable o aluminio troquelada, según nomenclatura de la cartografía del CYII.	7,88 €
AB-04-00030	Ud.	Señalización de pozo de registro mediante spray. Señalización de pozo de registro mediante rotulación sobre la tapa o brocal con pintura, spray o similar, según nomenclatura de la cartografía del CYII.	0,57 €
AB-04-00060	Ud.	Recrecido o puesta en altura o reparación de pozo de registro, hasta 50 cm. Recrecido o puesta en altura de pozo de registro en altura hasta 50 cm, en calzada, acera o camino con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado, carga y transporte de sobrantes y canon de vertido (incluido cerco/tapa retirada si se instalasen nuevos).	155,47 €
AB-04-00070	Ud.	Recrecido o puesta en altura de pozo de registro en altura más de 50 cm hasta 100 cm. Recrecido o puesta en altura de pozo de registro en altura más de 50 cm hasta 100 cm, en calzada, acera o camino con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado, carga y transporte de sobrantes y canon de vertido (incluido cerco/tapa retirada si se instalasen nuevos).	279,85 €
AB-04-00090	Ud.	Rehabilitación de pozo mediante anclaje de tapa de fundición con resina y relleno. Rehabilitación de pozo consistente en anclaje de la tapa de fundición, con resina termoendurecible 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.	381,91 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-04-00100	Ud.	Reparación de cubierta (hasta de 6 m2). Reparación de cubierta incluyendo la limpieza y retirada de material de la superficie, demolición de la capa de compresión con cualquier tipo de maquinaria, malla de protección anticaída de objetos, retirada y sustitución de material de cubierta (bovedillas, bloques de hormigón, placas alveoladas prefabricadas de hormigón o cualquier otro tipo de material existente en la misma), reposición de lámina impermeabilizante y capa de compresión del forjado; retirada y transporte de escombros, totalmente terminado.	1.262,70 €
AB-04-00110	m2	Reparación de cubierta (a partir de 6 m2). Reparación de cubierta incluyendo la limpieza y retirada de material de la superficie, demolición de la capa de compresión con cualquier tipo de maquinaria, malla de protección anticaída de objetos, retirada y sustitución de material de cubierta (bovedillas, bloques de hormigón, placas alveoladas prefabricadas de hormigón de canto hasta 30 cm o cualquier otro tipo de material existente en la misma), reposición de lámina impermeabilizante y capa de compresión del forjado; retirada y transporte de escombros, totalmente terminado.	161,95 €
AB-04-00120	Ud.	Caseta para alojamiento de bomba de dosificación. Ejecución de caseta para la instalación de bomba de dosificación de hipoclorito, incluyendo la excavación con máquina en cualquier tipo de terreno para la ejecución de solera de dimensiones 2x2x0.3m de hormigón HA-25, reforzado con malla electrosoldada; ejecución de paramentos verticales con una altura mínima interior de 2,6 metros ejecutado mediante fábrica de bloque hueco de hormigón anclados con barras corrugadas de acero B 500 S y recibidos con mortero MN-250; cubierta con panel tipo sándwich aislante de acero de 30mm de espesor formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m ³ y accesorios para su instalación;.	5.318,80 €
AB-04-00130	m2	Reparación de cubierta de pizarra. Reparación de cubierta de pizarra, incluido el desmontaje y retirada del material de la cubierta existente; impermeabilización del área a reparar; suministro, montaje y solape de piezas de pizarra natural completamente instalado y fijado a la superficie.	55,56 €

CAPÍTULO 05. ABASTECIMIENTO, TUBERÍAS Y REPARACIONES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00010	Ud.	Reparación en tubería general de diámetro menor de 80 mm. Reparación en tubería general de diámetro menor de 80 con sustitución de tubería hasta 2 m.l., incluido hasta 13,50 m3 de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero de material sobrante, canon de vertido, entibación y hasta 9 m2 de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	957,54 €
AB-05-00020	Ud.	Reparación en tubería general de diámetro entre de 80 mm. y 100 mm. Reparación en tubería general de diámetro entre de 80 mm. y 100 mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 13,50 m3 de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero de material sobrante, canon de vertido, entibación y hasta 9,00 m2 de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	1.182,85 €
AB-05-00030	Ud.	Reparación en tubería general de diámetro mayor de 100 mm. y menor o igual de 150 mm. Reparación en tubería general de diámetro mayor de 100 mm. y menor o igual de 150 mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 m.l., incluido hasta 15,50 m3 de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero de material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 9,60 m2 de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	1.351,82 €
AB-05-00040	Ud.	Reparación en tubería general de diámetro mayor de 150 mm. y menor o igual de 200 mm. Reparación en tubería general de diámetro mayor de 150 mm. y menor o igual de 200 mm, con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 17,34 m3 de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero de material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 10,20 m2 de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	1.487,01 €
AB-05-00050	Ud.	Reparación en tubería general de diámetro mayor de 200 mm. y menor o igual de 300mm. Reparación en tubería general de diámetro mayor de 200 mm. y menor o igual de 300mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 22,68 m3 de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación y hasta 12,60 m2 de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	1.943,25 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00060	Ud.	<p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 400 mm.</p> <p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 400 mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 25 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 13,30 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	2.545,94 €
AB-05-00070	Ud.	<p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 400 mm. y menor o igual de 500mm.</p> <p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 400 mm. y menor o igual de 500mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 28,00 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación y hasta 14,00 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	3.407,73 €
AB-05-00080	Ud.	<p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 500 mm. y menor o igual de 600mm.</p> <p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 500 mm. y menor o igual de 600mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 30,87 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido, entibación, y hasta 14,70 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	4.072,38 €
AB-05-00090	Ud.	<p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 600 mm. y menor o igual de 700mm.</p> <p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 600 mm. y menor o igual de 700mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 32 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 16,20 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	6.026,89 €
AB-05-00100	Ud.	<p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 700 mm. y menor o igual de 800mm.</p> <p>Reparación en tubería general de diámetro mayor de 700 mm. y menor o igual de 800mm., con sustitución de tubería hasta 2,00 ml., incluido hasta 34,5 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 17,50 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	6.883,06 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00110	m.	Tubería de diámetro menor de 80 mm., ejecutado en exceso. Tubería de diámetro menor de 80 mm., ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 3,375 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 2,25 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	242,20 €
AB-05-00120	m.	Tubería de diámetro entre 80 mm. y 100 mm. (ambos inclusive), ejecutado en exceso. Tubería de diámetro entre 80 mm. y 100 mm. (ambos inclusive), ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 3,375 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 2,25 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	270,36 €
AB-05-00130	m.	Tubería de diámetro mayor de 100 mm. y menor o igual 150 mm ejecutado en exceso. Tubería de diámetro mayor de 100 mm. y menor o igual 150 mm ejecutado en exceso sobre 2,00 ml., de tubería general, incluido hasta 3,84 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 2,4 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	309,79 €
AB-05-00140	m.	Tubería de diámetro mayor de 150 mm. y menor o igual 200 mm ejecutado en exceso. Tubería de diámetro mayor de 150 mm. y menor o igual 200 mm ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 4,335 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 2,55 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	383,02 €
AB-05-00150	m.	Tubería de diámetro mayor de 200 mm. y menor o igual 300 mm, ejecutado en exceso. Tubería de diámetro mayor de 200 mm. y menor o igual 300 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 5,67 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 3,15 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.	450,60 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00160	m.	<p>Tubería de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual 400 mm, ejecutado en exceso.</p> <p>Tubería de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual 400 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 6,317 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 3,325 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	597,06 €
AB-05-00170	m.	<p>Tubería de diámetro mayor de 400 mm. y menor o igual 500 mm, ejecutado en exceso.</p> <p>Tubería de diámetro mayor de 400 mm. y menor o igual 500 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 7 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 3,5 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	720,98 €
AB-05-00180	m.	<p>Tubería de diámetro mayor de 500 mm. y menor o igual 600 mm, ejecutado en exceso.</p> <p>Tubería de diámetro mayor de 500 mm. y menor o igual 600 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 7,717 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 3,675 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	816,73 €
AB-05-00190	m.	<p>Tubería de diámetro mayor de 600 mm. y menor o igual 700 mm, ejecutado en exceso.</p> <p>Tubería de diámetro mayor de 600 mm. y menor o igual 700 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 8 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 3,9 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	923,75 €
AB-05-00200	m.	<p>Tubería de diámetro mayor de 700 mm. y menor o igual 800 mm, ejecutado en exceso.</p> <p>Tubería de diámetro mayor de 700 mm. y menor o igual 800 mm, ejecutado en exceso sobre 2,00 ml. de tubería general, incluido hasta 8,9 m³ de excavación, materiales, demolición, agotamiento, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, entibación, y hasta 4,10 m² de levantado de pavimento, hormigonado y pavimentado, medios auxiliares, lavado y purga.</p>	1.008,24 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00210	Ud.	Reparación de acometida sin pieza de injerto. Reparación en acometida entre general y llave anterior al contador, sin incluir esta última, hasta 10 m.l. incluso materiales, demolición, hasta 5 m3 de excavación, agotamiento, montaje, relleno, compactado y retirada a vertedero de material sobrante y canon de vertido, hasta 6 m2 de reposición de cualquier tipo de pavimento, lavado y purga, excepto arqueta integral y llave de corte.	326,70 €
AB-05-00220	Ud.	Reparación de acometida con pieza de injerto. Reparación en acometida entre general y llave de corte, sin incluir esta última, hasta 10 m.l., incluida pieza de injerto según Norma CYII cualquier diámetro < o igual 300 con derivación de diámetro, incluso materiales demolición, hasta 5m3 de excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido, hasta 6m2 de reposición de cualquier tipo de pavimento, lavado y purga, excepto arqueta integral y llave de corte.	495,67 €
AB-05-00270	Ud.	Rectificación de condena en tubería general mediante manguito de reparación. Rectificación de condena en tubería general mediante manguito de reparación.	168,98 €
AB-05-00280	m.	Acometida de diámetro menor o igual a 80 mm ejecutada en exceso. Acometida de diámetro menor o igual a 80 mm ejecutada en exceso, incluso demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado, hormigonado y pavimentado y retirada a vertedero del sobrante de la excavación y canon de vertido.	56,32 €
AB-05-00290	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 20 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 20 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno, compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 6 m2, arqueta integral y llave de corte.	1.083,96 €
AB-05-00300	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 30 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 30 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno, compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 6 m2, arqueta integral y llave de corte.	1.238,19 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00310	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 40 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 40 mm. hasta 10 m.l. Desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno, compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 6 m2, arqueta integral y llave de corte.	1.503,76 €
AB-05-00320	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 50 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 50 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 6 m2, arqueta integral y llave de corte.	1.836,00 €
AB-05-00330	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 65 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 65 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 6 m2, arqueta integral y llave de corte.	2.069,30 €
AB-05-00340	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 80 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 80 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 7 m2, arqueta integral y llave de corte.	2.233,90 €
AB-05-00350	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 100 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 100 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 8 m2, arqueta integral y llave de corte.	2.978,53 €
AB-05-00360	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 125 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 125 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 8 m2, arqueta integral y llave de corte.	3.510,41 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00370	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 150 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 150 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 8 m2, arqueta integral y llave de corte.	4.361,42 €
AB-05-00380	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 200 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 200 mm. desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 10 m2, arqueta integral y llave de corte.	6.382,56 €
AB-05-00390	Ud.	Sustitución o renovación de acometida diámetro 250 mm. Sustitución o renovación de acometida diámetro 250 mm. hasta 10 m.l., desde pieza de injerto hasta la llave anterior al contador, ambas incluidas, incluido material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, retirada a vertedero del material sobrante, canon de vertido hasta 4 m3, incluido levantado, hormigonado y pavimentado hasta 10 m2, arqueta integral y llave de corte.	8.510,08 €
AB-05-00400	Ud.	Reparación en conjunto de medida menor o igual de 40 mm. Reparación en conjunto de medida menor o igual de 40 mm incluido una llave de entrada o salida si fuera necesario, excepto contador, incluso colocación de precinto.	112,65 €
AB-05-00410	Ud.	Reparación en conjunto de medida mayor de 40 mm. Reparación en conjunto de medida mayor de 40 mm incluido una llave de entrada o salida si fuera necesario, excepto contador, incluso colocación de precinto.	292,90 €
AB-05-00420	Ud.	Suministro y colocación de llave de entrada o salida de contador menor o igual de 40 mm. Suministro y colocación de llave de entrada o salida de contador menor o igual de 40 mm, incluso colocación de precinto.	61,96 €
AB-05-00430	Ud.	Suministro y colocación de llave de entrada o salida de contador mayor de 40 mm. Suministro y colocación de llave de entrada o salida de contador mayor de 40 mm, incluso colocación de precinto.	225,31 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00440	Ud.	Arqueta para instalación de contador en series de bocas de riego. Arqueta para instalación de contador en series de bocas de riego, incluido todos los materiales de acoplamiento y elementos necesarios, anclaje, tapa de registro galvanizada en acero, tubería de unión de polietileno, demolición y reposición de pavimento, totalmente terminada.	844,89 €
AB-05-00450	Ud.	Arqueta integral según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II. Arqueta integral según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, con tapa y marco de clase C-250, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, en fundición nodular, cuerpo tubular telescópico, incluso material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.	102,38 €
AB-05-00460	Ud.	Orden de revisión de elemento de la red. Orden de revisión de elemento de la red, incluso foto.	16,89 €
AB-05-00470	Ud.	Limpieza de registro y elemento. Limpieza de registro y elemento, incluso retirada de producto sobrante, canon de vertido y fotos identificativas.	90,13 €
AB-05-00480	Ud.	Suministro y colocación de chapa identificadora. Suministro y colocación de chapa identificadora de elementos de la red, según Norma CYII.	22,53 €
AB-05-00500	m2	Limpieza de depósito o decantador para superficies a tratar < 500 m2. Limpieza de depósito o decantador, para superficies a tratar < 500 m2, con chorro de agua a presión (>150 atm), incluso grupo electrógeno y equipo de iluminación, barrido, cepillado y desinfección con agua clorada a 5 ppm, medios auxiliares y andamiaje.	2,25 €
AB-05-00510	m2	Limpieza de depósito para superficies a tratar ≥ 500 m2. Limpieza de depósito para superficies a tratar ≥ 500 m2, con chorro de agua a presión (<150 atm), incluso grupo electrógeno y equipo de iluminación, barrido, cepillado y desinfección con agua clorada a 5 ppm, medios auxiliares y andamiaje.	1,69 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00520	Ud.	Suministro y colocación de platillos y pequeños accesorios en desagüe. Suministro y colocación de platillos y pequeños accesorios en desagüe y colocación posterior de mamógrafo (sin incluir el suministro del mamógrafo).	45,07 €
AB-05-00530	m2	Suministro e instalación de chapa estriada de acero de 4 mm de espesor. Suministro e instalación de chapa estriada de acero de 4 mm de espesor, nervada y normalizada con acabado de pintura, incluso parte proporcional de cerco y perfilera, totalmente terminada.	191,51 €
AB-05-00540	Ud.	Supresión de pozo de registro. Supresión de pozo de registro, quitando la tapa y cerco y llenado del mismo de grava hasta cota de hormigón. Incluida carga, transporte a vertedero y canon de los residuos generados. .	90,12 €
AB-05-00550	Ud.	Instalación de Toma de presión en tubería. Instalación de Toma de presión en cualquier tipo de material, incluso picaje y piezas especiales para acoplar un manómetro.	315,43 €
AB-05-00560	Ud.	Suplemento por reparación en tubería de fibrocemento. Suplemento por reparación en tubería de fibrocemento.	26,54 €
AB-05-00580	Ud.	Suministro e Instalación de arqueta completa de conjunto de medida en acera menor o igual a 20 mm. Suministro e Instalación de arqueta para alojamiento de conjunto de medida de Ø 13, 15 y 20 mm, en acera o similar, incluido excavación, demolición, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.	197,14 €
AB-05-00590	Ud.	Suministro e Instalación de arqueta y tapa de fundición de conjunto de medida en acera mayor de 20 mm. Suministro e Instalación de arqueta y tapa de fundición para alojamiento de conjunto de medida mayor de 20 mm, en acera o similar, incluido excavación, demolición, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.	506,94 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00600	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres 25 mm hasta 65 mm (incluido). Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre menor o igual a 65 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	50,69 €
AB-05-00610	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 65 mm y menor o igual a 100 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 65 mm y menor o igual a 100 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	61,96 €
AB-05-00620	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 125 mm y menor o igual a 150 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 125 mm y menor o igual a 150 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	78,85 €
AB-05-00630	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 150 mm y menor o igual a 300 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 150 mm y menor o igual a 300 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	225,31 €
AB-05-00640	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 300 mm y menor o igual a 400 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	337,96 €
AB-05-00650	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 400 mm y menor o igual a 500 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 400 mm y menor o igual a 500 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	478,78 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00660	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 500 mm y menor o igual a 600 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 500 mm y menor o igual a 600 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	563,26 €
AB-05-00661	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 600 mm y menor o igual a 800 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 600 mm y menor o igual a 800 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	704,07 €
AB-05-00662	Ud.	Instalación de caudalímetro o conjunto de medida suministrado por CYII de calibres mayor a 800 mm y menor o igual a 1200 mm. Instalación o desmontaje de caudalímetro, contador o conjunto de medida suministrado por CYII de calibre mayor a 800 mm y menor o igual a 1200 mm, incluso recogida en instalaciones de CYII, totalmente instalado, incluido cambio de tornillería, tuercas, juntas si fuera preciso.	880,09 €
AB-05-00670	Ud.	Reparación <= 1 m2, en tubería de acero o material similar. Reparación <= 1 m2, en tubería de acero o material similar, incluidos acondicionamiento de la tubería a reparar, medios auxiliares, materiales necesarios, soldaduras, retirada de sobrantes, lavado y purga, totalmente terminado.	1.013,87 €
AB-05-00680	Ud.	Reparación <= 2 m2, en tubería de acero o material similar. Reparación <= 2 m2, en tubería de acero o material similar, incluidos acondicionamiento de la tubería a reparar, medios auxiliares, materiales necesarios, soldaduras, retirada de sobrantes, lavado y purga, totalmente terminado.	1.802,44 €
AB-05-00690	I.	Tratamiento de desinfección residual de la calidad del agua. Tratamiento de desinfección residual de la calidad del agua, suministro y dosificación de CLHNa al 13%.	0,45 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00700	Ud.	Purga por cualquier elemento de la red. Purga por cualquier elemento de la red, desagüe, acometida u otro punto, tanto sistemática como puntual, incluido desmontaje y posterior montaje de llaves y elementos necesarios, incluso sustitución de juntas, así como el desplazamiento.	67,59 €
AB-05-00710	Ud.	Limpieza de filtro de contador hasta Ø65 mm. Limpieza de filtro de contador hasta Ø65 mm inclusive, incluido su desmontaje, limpieza, montaje, sustitución de juntas y desplazamiento.	73,23 €
AB-05-00720	Ud.	Limpieza de filtro de contador mayor de Ø65 mm. Limpieza de filtro de contador mayor de Ø65 mm, incluido su desmontaje, limpieza, montaje, sustitución de juntas y desplazamiento.	95,76 €
AB-05-00730	Ud.	Toma de datos. Toma de datos en la red de distribución, incluido todo, juntas y desplazamiento.	11,27 €
AB-05-00740	Ud.	Toma de presión en la red. Toma de presión puntual en la red de distribución, incluido montaje y desmontaje de manómetro, y del conjunto de medida en caso de ser necesario, juntas y desplazamiento.	45,07 €
AB-05-00750	Ud.	Purgador automático. Suministro e instalación de purgador automático, incluido los accesorios necesarios para su montaje, totalmente terminado.	225,31 €
AB-05-00760	Ud.	Renovación de juntas y viga de solera en compuertas hasta 9 m2. Renovación de juntas y viga de solera en compuertas hasta 9 m2 de superficie con estanqueidad a tres caras incluyendo desmontaje de las juntas existentes, limpieza de asientos de juntas, imprimación con productos anticorrosión, pletinas de acero inoxidable, fabricación y montaje de juntas nuevas en EPDM e instalación de nueva viga de asiento en acero inoxidable incluso apertura de hueco, suministro e instalación de viga y relleno con mortero impermeable al agua y de retracción compensada. Incluye el acarreo, izado a superficie de los materiales y productos de demolición, traslado a vertedero y canon de vertido.	9.012,18 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00770	Ud.	Renovación de juntas y viga de solera en compuerta entre 9 y 12 m2. Renovación de juntas y viga de solera en compuertas entre 9 y 12 metros de superficie con estanqueidad a tres caras incluyendo desmontaje de las juntas existentes, limpieza de asientos de juntas, imprimación con productos anticorrosión, pletinas de acero inoxidable, fabricación y montaje de juntas nuevas en EPDM e instalación de nueva viga de asiento en acero inoxidable incluso apertura de hueco, suministro e instalación de viga y relleno con mortero impermeable al agua y de retracción compensada. Incluye el acarreo, izado a superficie de los materiales y productos de demolición, traslado a vertedero y canon de vertido.	10.138,71 €
AB-05-00780	Ud.	Toma de presión en la red con registro. Toma de presión en la red de distribución con registrador digital, incluido montaje, desmontaje de manómetro y manógrafo, desplazamiento y envío de datos en formato que comunique Canal de Isabel II.	78,85 €
AB-05-00790	Ud.	Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro menor o igual a 200 mm. Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro menor o igual a 200 mm, incluidas tosas las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	563,26 €
AB-05-00800	Ud.	Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro 250 mm. Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro 250 mm, incluidas tosas las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	732,24 €
AB-05-00810	Ud.	Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro 300 mm. Reparación de válvula reguladora de acción directa y/o pilotada de diámetro 300 mm, incluidas tosas las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	901,22 €
AB-05-00820	Ud.	Sustitución de piloto completo. Sustitución de piloto completo, incluido su transporte, instalación, materiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	788,57 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00830	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera menor o igual de 40 mm de diámetro y presión nominal 16 atm.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera menor o igual de 40 mm de diámetro y presión nominal 16 atm. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	90,12 €
AB-05-00831	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera menor o igual de 40 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera menor o igual de 40 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, con tapa y marco de clase C-250, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, en fundición nodular, cuerpo tubular telescópico. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	172,02 €
AB-05-00840	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 50 mm de diámetro y presión nominal 16 atm.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 50 mm de diámetro y presión nominal 16 atm. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	163,35 €
AB-05-00841	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 50 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 50 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, con tapa y marco de clase C-250, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, en fundición nodular, cuerpo tubular telescópico. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	245,25 €
AB-05-00850	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 65 mm de diámetro y presión nominal 16 atm.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 65 mm de diámetro y presión nominal 16 atm. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	236,57 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00851	Ud.	<p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 65 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral.</p> <p>Suministro y colocación de llave de corte en acera de 65 mm de diámetro y presión nominal 16 atm incluida arqueta integral según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, con tapa y marco de clase C-250, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, en fundición nodular, cuerpo tubular telescópico. Incluidas piezas y juntas auxiliares, material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido. Incluidas piezas y juntas auxiliares, incluso material, demolición, excavación, agotamiento, montaje, relleno compactado, hormigonado y pavimentado, retirada a vertedero del material sobrante y canon de vertido.</p>	318,48 €
AB-05-00860	m2	<p>Rehabilitación mediante spray-lining de 1,2 mm de espesor en tuberías hasta Ø 300 mm.</p> <p>Rehabilitación de tubería de hasta Ø 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 1,2 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.</p>	520,33 €
AB-05-00870	m2	<p>Rehabilitación mediante spray-lining de 2,4 mm de espesor en tuberías hasta Ø 300 mm.</p> <p>Rehabilitación de tubería de hasta Ø 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 2,4 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.</p>	584,64 €
AB-05-00880	m2	<p>Rehabilitación mediante spray-lining de 4 mm de espesor en tuberías hasta Ø 300 mm.</p> <p>Rehabilitación de tubería de hasta Ø 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 4 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.</p>	612,12 €
AB-05-00890	m2	<p>Rehabilitación mediante spray-lining de 1,2 mm de espesor en tuberías Ø mayor de 300 mm.</p> <p>Rehabilitación de tubería de Ø superior a 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 1,2 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.</p>	304,12 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00900	m2	Rehabilitación mediante spray-lining de 2,4 mm de espesor en tuberías Ø mayor de 300 mm. Rehabilitación de tubería de Ø superior a 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 2,4 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.	370,88 €
AB-05-00910	m2	Rehabilitación mediante spray-lining de 4 mm de espesor en tuberías Ø mayor de 300 mm. Rehabilitación de tubería de Ø superior a 300 mediante impregnación de resina de poliurea con un espesor medio de 4 mm, incluida limpieza mecánica del tubo a rehabilitar por cualquier técnica, eliminación de agua estancada o sedimentos e inspección previa y posterior con CCTV.	541,49 €
AB-05-00920	m.	Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de diámetro mayor a 300 mm. Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de diámetro mayor de 300 mm, consistente en el corte de suministro y desagüe del tramo, incluidos los cortes de las acometidas y derivaciones del tramo, llenado con una solución hipoclorito equivalente a una concentración a 25 ppm de cloro libre, análisis de agua por el extremo distal, mantenimiento 1 hora y desagüe, llenado con agua de la red, desaguando hasta que la cantidad de cloro libre sea la misma que en la red de la zona. Incluidos carteles de aviso a los afectados por el corte.	0,85 €
AB-05-00930	m.	Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de diámetro menor o igual a 300 mm. Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de diámetro menor o igual a 300 mm, consistente en el corte de suministro y desagüe del tramo, incluidos los cortes de las acometidas y derivaciones del tramo, llenado con una solución hipoclorito equivalente a una concentración a 25 ppm de cloro libre, análisis de agua por el extremo distal, mantenimiento 1 hora y desagüe, llenado con agua de la red, desaguando hasta que la cantidad de cloro libre sea la misma que en la red de la zona. Incluidos carteles de aviso a los afectados por el corte.	0,64 €
CI-00-00270	kg.	Suministro y descarga de hipoclorito cálcico en pastilla o granulado Cloro libre > 65% Suministro y descarga de hipoclorito cálcico en pastilla o granulado Cloro libre > 65%	7,00 €
CI-00-00280	l.	Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en garrafas de 20 l Suministro y descarga de hipoclorito sódico al 13% en garrafas de 20 l	0,51 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-00940	m.	Limpieza y eliminación de capa biófilo mediante inyección de hielo. Limpieza y eliminación de capa biofilm mediante inyección de hielo en tubería, incluyendo el informe gráfico de resultados y comunicación a Canal.	11,71 €
AB-05-00950	m.	Limpieza y eliminación de capa biofilm mediante inyección de aire. Limpieza y eliminación de capa biofilm mediante inyección de aire, incluyendo el informe gráfico de resultados y comunicación a Canal.	8,94 €
AB-05-00960	m.	Limpieza y eliminación de capa biofilm mediante la introducción de esponjas. Limpieza y eliminación de capa biofilm mediante la introducción de esponjas, incluyendo el informe gráfico de resultados y comunicación a Canal.	17,87 €
AB-05-00970	Ud.	Revisión de hidrante con su correspondiente informe. Revisión de hidrante con su correspondiente informe, se comprobará su estanquidad, y la disponibilidad y presión del agua, en el caso de que haya fuga, si tuviera válvula se cerraría comunicando con carácter de urgencia el problema. Se acompañará fotografía demostrativa de la disponibilidad y, en épocas de riesgo de heladas, se evitará que quede agua en los pavimentos.	79,79 €
AB-05-01000	m.	Rehabilitación conducción de 300 mm con tecnología tipo relining. Rehabilitación de conducción de abastecimiento de diámetro 300 mm de fibrocemento con tubería de polietileno PN 100 de diámetro 250 mm exterior y PN 16 atm, conforme a la norma UNE-EN 12201 SDR 11 mediante tecnología sin zanja tipo Relining a cualquier profundidad, incluyendo proporcional de traslado de equipos, preparación previa, suministro e instalación de nueva conducción mediante arrastre y empuje, con maquinaria y personal de apoyo. Longitud mayor de 50 m.	132,98 €
AB-05-01010	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 150 mm. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN150 mm, PN25, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	313,81 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01020	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 200 mm. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN200 mm, PN18, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	386,15 €
AB-05-01030	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 250 mm. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN250 mm, PN15, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	437,21 €
AB-05-01040	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 300 mm PN12. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN300 mm, PN12, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	543,59 €
AB-05-01050	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 300 mm PN25. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN300 mm, PN25, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	593,58 €
AB-05-01060	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 350. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN350 mm, PN20, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	658,47 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01070	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 400. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN400 mm, PN18, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	942,49 €
AB-05-01080	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 450. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN450 mm, PN16, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	1.042,49 €
AB-05-01090	m.l.	Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, DN 500. Renovación con tubería flexible de PE reforzada con Kevlar en tres capas, interior y exterior en polietileno de alta densidad y capa intermedia compuesta por tejido de Kevlar sin costuras a modo de capa portante estática, todo ello constituyendo una tubería con 6 mm de espesor, DN500 mm, PN16, mediante inserción por tiro con cable, que incluye emplazamiento de equipo, tendido de cable y posterior inserción de la tubería, completamente terminado.	1.124,40 €
AB-05-01100	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN150. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN150, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	2.301,98 €
AB-05-01110	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN200. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN200, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	2.679,62 €
AB-05-01120	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN250. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN250, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	4.144,41 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01130	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN300. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN300, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	4.880,53 €
AB-05-01140	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN350. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN350, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	7.460,16 €
AB-05-01150	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN400. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN400, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	9.485,56 €
AB-05-01160	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN450. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN450, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	10.416,34 €
AB-05-01170	Ud.	Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN500. Ud Suministro e instalación de conector PN16 para tubería flexible DN500, que incluye brida universal para conexión con tubería antigua, completamente instalado.	11.327,99 €
AB-05-01180	Ud.	Suministro y montaje de compensador de dilatación de 1.500 mm. Suministro, transporte e instalación de compensador de dilatación diámetro 1500 mm PN 10 atm con fuelle y camisa interior en acero inoxidable AISI 304/304L o 321, con extremos de prolongación en acero al carbono y extremos de conexión por bridas en acero al carbono según plano adjunto, de longitud total 1710 mm y capacidad de dilatación > 50 mm. Con tres tirantes axiales colocados a 120º que faciliten la colocación. Con juntas y tornillos incluidas.	16.062,79 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01190	Ud.	Instalación de brida plana DN 1500 mm. Instalación de brida plana DN 1500 mm existente, para su instalación se deberá comenzar cortando la tubería de acero de 1500 mm para posteriormente soldar la brida mediante método SMAW.	946,75 €
AB-05-01200	Ud.	Suministro e instalación de brida plana 1500 mm. Suministro, transporte e instalación de brida plana de acero al carbono DIN 2502 DN 1500 mm PN 16 atm con resalte y estrías en acero al carbono S235J, con limpieza previa de la tubería, marcado del corte necesario, corte realmente ejecutado mediante oxicorte, eliminación posterior de rebabas y escoria, soldado de las bridas suministradas mediante método SMAW con aportación de electrodos, comprobación de soldadura mediante líquidos penetrantes y pintura exterior e interior de la misma con epoxi alimentario para soldadura interior 300 micras y exterior no alimentario 2000 micras. Si al cortar la tubería no quedara perfectamente alineada se considera incluido en el precio las virolas de cierre.	3.138,09 €
AB-05-01210	Ud.	Suministro e instalación de carrete telescópico DN 1500 mm. Suministro, transporte e instalación de carrete telescópico de DN 1500 mm PN 16 atm formado por dos bridas planas de DIN 2502 DN 1500 mm PN 16 atm con resalte y estrías en acero al carbono S235JR, con cuerpo de acero inoxidable AISI 304 esmerilado y pulido, tanto virola exterior como interior, con revestimiento interior y exterior de bridas en epoxi 100-150 micras RAL 5017, junta tórica y tornillería zincada de 931-934. Con juntas y tornillos incluidas.	11.648,18 €
AB-05-01220	Ud.	Suministro e instalación de brida de recirculación en DN 80 mm. Suministro e instalación de brida de recirculación para mejora de calidad de agua en testers diámetro 80 mm, incluso juntas, medios auxiliares y pruebas.	143,61 €
AB-05-01230	Ud.	Suministro e instalación de brida de recirculación en DN 100 mm. Suministro e instalación de brida de recirculación para mejora de calidad de agua en testers diámetro 100 mm, incluso juntas, medios auxiliares y pruebas.	159,56 €
AB-05-01240	Ud.	Estudio y comprobación nocturna de todas las válvulas de cierre del sector. Estudio y comprobación nocturna de todas las válvulas de cierre del sector, apertura del punto de purga de las alternativas de suministro, incluso los polígonos de corte necesarios para ello, y cumplimentación de partes de incidencias y manipulación de válvulas, y trabajos de subsectorización necesarios para comprobar la hermeticidad del sector.	638,26 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01250	m.l.	Desmontaje de tubería existente de diámetro menor o igual a 450 mm. Desmontaje de tubería existente de diámetro menor o igual a 450 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería e izado a camión, según procedimiento acordado, carga y descarga en contenedor y acopio.	150,52 €
AB-05-01260	m.l.	Desmontaje de tubería existente de diámetro 450<D< o = 600 mm. Desmontaje de tubería existente de diámetro 450<D< o = 600 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería e izado a camión, según procedimiento acordado, carga y descarga en contenedor y acopio.	156,32 €
AB-05-01270	m.l.	Desmontaje de tubería existente de diámetro > 600 mm. Desmontaje de tubería existente de diámetro > 600 mm, incluso corte, acarreo del material por dentro de la galería e izado a camión, según procedimiento acordado, carga y descarga en contenedor y acopio.	215,80 €
AB-05-01280	m.l.	Acarreo por dentro de galería de tubería de diámetro menor o igual a 450 mm. Acarreo por dentro de galería de tubería de diámetro menor o igual a 450 mm, con descenso desde camión grúa a galería, incluso montaje y apoyos provisionales.	45,24 €
AB-05-01290	m.l.	Acarreo por dentro de galería de tubería de diámetro mayor de 450 mm. Acarreo por dentro de galería de tubería de diámetro mayor de 450 mm, con descenso desde camión grúa a galería, incluso montaje y apoyos provisionales.	90,59 €
AB-05-01300	Ud.	Abrazadera de acero calidad S275JR, de 140 mm de ancho y 8 mm de espesor. Abrazadera de acero calidad S275JR, de 140 mm de ancho y 8 mm de espesor, incluso pernos M16 y calidad 4.6, en anclaje de tubería a apoyo, colocada.	134,75 €
AB-05-01310	m2	Refuerzo estructural y reparación de tubería de diámetro mayor o igual a 1000 Ø. Refuerzo estructural y reparación de tubería de diámetro mayor o igual a Ø1000 mm. mediante la aplicación de refuerzo estructural de una capa de fibra de carbono de 2 mm. de espesor, mediante resina epoxi, incluyendo el recubrimiento de protección grado alimentario (agua potable).	878,33 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01320	m2	Refuerzo estructural y reparación de tubería de diámetro mayor o igual a 800Ø y menor de 1000Ø. Refuerzo estructural y reparación de tubería de diámetro mayor o igual a 800Ø y menor de 1000Ø mediante la aplicación de refuerzo estructural de una capa de fibra de carbono de 2 mm. de espesor, mediante resina epoxi, incluyendo el recubrimiento de protección grado alimentario (agua potable).	1.053,99 €
AB-05-01330	Ud.	Carrete anclaje BB PN16 Ø 900. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.790,51 €
AB-05-01340	Ud.	Te FD BBB PN 16 Ø 900 salida ≤ 300. Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 900 mm, y derivación de DN menor o igual de 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.488,02 €
AB-05-01350	Ud.	Te FD BBB PN 16 Ø 900 salida > 300. Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 900 mm, y derivación de DN mayor de 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9.386,69 €
AB-05-01360	Ud.	Codo FD BB PN 16 Ø 900 22°30'. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 900 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.132,72 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01370	Ud.	Codo FD BB PN 16 Ø 900 45°. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 900 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.036,98 €
AB-05-01380	Ud.	Empalme FD BE PN 16 Ø 900. Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 30, DN 900, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.324,35 €
AB-05-01390	Ud.	Brida ciega FD PN 16 Ø 900. Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.258,20 €
AB-05-01400	Ud.	Carrete anclaje BB PN16 Ø 1000. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 1000 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7.476,30 €
AB-05-01410	Ud.	Te FD BBB PN 16 Ø 1000 salida ≤ 300. Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 1000 mm, y derivación de DN menor o igual de 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8.654,33 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01420	Ud.	Te FD BBB PN 16 Ø 1000 salida > 300. Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 1000 mm, y derivación de DN mayor de 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12.508,36 €
AB-05-01430	Ud.	Codo FD BB PN 16 Ø 1000 22°30'. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 1000 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8.119,41 €
AB-05-01440	Ud.	Codo FD BB PN 16 Ø 1000 45°. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 1000 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7.907,50 €
AB-05-01450	Ud.	Empalme FD BE PN 16 Ø 1000. Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 30, DN 1000, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.628,56 €
AB-05-01460	Ud.	Brida ciega FD PN 16 Ø 1000. Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 1000 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.928,87 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01470	Ud.	Manguito enchufe-enchufe, DN 1000 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 30. Manguito enchufe-enchufe, DN 1000 mm, junta mecánica, de fundición dúctil, C 30, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso juntas, colocación, medios auxiliares y pruebas.	7.978,20 €
AB-05-01480	Ud.	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 900, PN 16. Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 900, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	22.338,97 €
AB-05-01490	Ud.	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 1400 mm, PN16 atm. Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 1400 mm, PN16 atm, formada por dos elementos brida-liso y una brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	9.041,97 €
AB-05-01500	m2	Revestimiento de canal mediante un blindaje continuo adherido al soporte "in situ". Revestimiento de canal mediante un blindaje continuo adherido al soporte "in situ" mediante composite de resina Epoxi flexible con un refuerzo de fibra de vidrio y recubrimiento de doble capa para obtener unas condiciones de textura lisa y exigencias sanitarias a base de Bepox889 o similar, incluyendo limpieza previa por medios mecánicos, consolidación de los huecos del trasdós mediante inyección de micromortero formado por cemento estructural y cuarzo con granulometría 03- 05mm en relación 1/1 así como las perforaciones y encofrados necesarios; consolidación de las grietas existentes con cajeado en V para > 1mm y grapado con barra de acero de 100 de 300mm, relleno con mortero epoxi de alta resistencia; incluyendo los medios auxiliares necesarios para la.	313,83 €
AB-05-01510	Ud.	Biacometida con injerto de 40 mm, para dos acometidas de 20 mm. Biacometida con injerto de 40 mm, para dos acometidas de 20 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud de 20 ml, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y retirada a vertedero del sobrante de la excavación, incluso arquetas para llave de corte e instalación del contador suministrado por el Canal de Isabel II.	1.277,85 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01530	Ud.	Suministro y colocación de junta interior de acero inoxidable en EPDM preformada. Suministro y colocación de junta interior de acero inoxidable en EPDM preformada, para agua potable, de diámetro 1.600 mm y 500 mm ancho, incluyendo sistema de sujeción con aros metálicos de acero inoxidable 1.4307 de 5 mm de espesor y cuñas de presión. Incluye el tratamiento anticorrosión de la superficie metálica de cada junta consistente en: lijado manual del óxido existente; imprimación de antioxidante rica en cinc IRT- 10051; revestimiento con resina de poliuretano IRT-3360, apta para el contacto con agua potable.	5.920,89 €
AB-05-01540	Ud.	Suministro y colocación de hito cilíndrico en color blanco, con caperuza de color (rojo o amarillo) y logo CYII. Suministro y colocación de hito cilíndrico en color blanco, con caperuza de color (rojo o amarillo) y logo CYII. Fabricado en PE resistente a la radiación UV, extraíble y abatible. Base de caucho para instalar en suelo, sistema de 2 correas de goma internas. Altura 500 mm (base incluida) diámetro 100 mm, base 250 mm.	9.532,36 €
AB-05-01550	Ud.	Ud. Montaje o desmontaje de carrete telescópico o válvula de DN 1.400 mm. PN 16. Ud. Montaje o desmontaje de carrete telescópico o válvula de DN 1.400 mm. PN 16, incluyendo alineación con nueva tornillería y juntas en montaje, y desajuste o corte de tornillería y extracción en desmontaje, con parte proporcional de transporte, maquinaria y mano de obra, terminado.	11.988,02 €
AB-05-01560	Ud.	Reparación de carrete telescópico de DN 1400 mm. existente. Reparación de carrete telescópico de DN 1400 mm. Existente, comprendiendo: lijado de pintura y revestimiento, saneado y reparación de soldaduras existentes en mal estado, aportación de material de soldadura correcto para el material de construcción del carrete telescópico, limpieza del mismo, revestimiento superficial del carrete y esmerilado de las superficies de acero inoxidable.	2.297,98 €
AB-05-01570	Ud.	Unidad de reparación y/o calibración de analizador portátil de parámetros de calidad, a suministrar por el Canal de Isabel II, incluidos gastos de transporte. Unidad de reparación y/o calibración de analizador portátil de parámetros de calidad, a suministrar por el Canal de Isabel II, incluidos gastos de transporte.	1.241,06 €
AB-05-01580	Ud.	Abrazadera metálica, en acero inoxidable ancho mínimo 135 mm para reparaciones en tubería de diámetro <menor de 150 mm totalmente instalada. Abrazadera metálica, en acero inoxidable (incluso tornillería refuerzos, bulones, en acero inoxidable) con junta de caucho EPDM según UNE EN-681-1 compatible con agua potable ancho mínimo 135 mm para reparaciones en tubería de diámetro <menor de 150 mm totalmente instalada.	127,65 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01590	Ud.	<p>Abrazadera metálica de dos cierres, en acero inoxidable ancho mínimo 200 mm para reparaciones en tubería de diámetro comprendido entre 150 mm y 250 mm ambos incluidos totalmente instalada.</p> <p>Abrazadera metálica de dos cierres, en acero inoxidable (incluso tornillería refuerzos, bulones, en acero inoxidable) con junta de caucho EPDM según UNE EN-681-1 compatible con agua potable de ancho mínimo 200 mm para reparaciones en tubería de diámetro comprendido entre 150 mm y 250 mm ambos incluidos totalmente instalada.</p>	425,50 €
AB-05-01600	Ud.	<p>Abrazadera metálica de dos cierres, en acero inoxidable de ancho mínimo 200 mm para reparaciones en tubería de diámetros mayores de 250 mm y hasta 500 mm totalmente instalada.</p> <p>Abrazadera metálica de dos cierres, en acero inoxidable (incluso tornillería refuerzos, bulones, en acero inoxidable) con junta de caucho EPDM según UNE EN-681-1 compatible con agua potable de ancho mínimo 200 mm para reparaciones en tubería de diámetros mayores de 250 mm y hasta 500 mm totalmente instalada.</p>	638,26 €
AB-05-01610	Ud.	<p>Instalación de precinto, en campaña de precintado, en contador en batería de contadores.</p> <p>Instalación de precinto, en campaña de precintado, suministrado por el Canal de Isabel II, en batería de contadores donde no esté instalado, y en los casos donde exista comprobación de este y en caso de estar dañado su sustitución, incluyendo codificación y carga de fotografía de la actuación en el soporte informático estimado por Canal de Isabel II.</p>	5,32 €
AB-05-01620	Ud.	<p>Instalación de precinto, en campaña de precintado, en alojamiento del conjunto de medida.</p> <p>Instalación de precinto, en campaña de precintado, suministrado por el Canal de Isabel II, en alojamiento del conjunto de medida donde no esté instalado, y en los casos donde exista comprobación de este y en caso de estar dañado su sustitución, incluyendo codificación y carga de fotografía de la actuación en el soporte informático estimado por Canal de Isabel II.</p>	13,03 €
AB-05-01630	Ud.	<p>Suministro e instalación de controlador autónomo para válvulas hidráulicas reguladoras de presión, con transmisión de datos, para gestión avanzada de presiones.</p> <p>Suministro e instalación de controlador autónomo para válvulas hidráulicas reguladoras de presión, con transmisión de datos, para gestión avanzada de presiones, incluyendo regulador-controlador con modem de comunicación incorporada, batería de litio de respaldo, transductores, conectores y cables necesarios, configuración y puesta en marcha y 1 año de mantenimiento.</p>	7.020,82 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-05-01640	Ud.	<p>Suministro e instalación de controlador autónomo para válvulas hidráulicas reguladoras de presión, con transmisión de datos, para gestión avanzada de presiones en función a la presión de consigna en punto crítico.</p> <p>Suministro e instalación de controlador autónomo para válvulas hidráulicas reguladoras de presión, con transmisión de datos, para gestión avanzada de presiones con capacidad de gestionar hasta 3 puntos críticos, incluyendo regulador-controlador con modem de comunicación incorporada, batería de litio de respaldo, transductores, conectores y cables necesarios, configuración y puesta en marcha y 1 año de mantenimiento.</p>	8.705,10 €
AB-05-01650	Ud.	<p>Suministro e instalación de registrador autónomo con registro y envío de datos con 1 entrada de presión para punto crítico en gestión avanzada de presiones.</p> <p>Suministro e instalación de registrador autónomo con registro y envío de datos con 1 entrada de presión para punto crítico en gestión avanzada de presiones, incluyendo batería, todos los conectores y cables necesarios, configuración y puesta en marcha y 1 año de mantenimiento.</p>	2.893,43 €
AB-05-01660	m.	<p>Suministro e instalación tubería diámetro 63 mm para sistema de recirculación.</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno diámetro 63 para sistema de recirculación incluso sistemas de acople, juntas, medios auxiliares y pruebas.</p>	31,91 €
AB-05-01670	Ud.	<p>Hidrante en columna de 3" DN 80 mm de diámetro.</p> <p>Suministro e instalación de hidrante en columna de 3" DN 80 mm de diámetro con una salida de 70mm, y dos de 45mm, con racores y tapones, incluso elementos de fijación. .</p>	1.288,39 €
AB-05-01680	día	<p>Régimen especial de línea de alta tensión.</p> <p>Apertura y cierre de Régimen Especial de línea de alta tensión, seguimiento 24 horas del mismo, por empresa designada por la Compañía Eléctrica. Incluye gestión con el Centro de Operación de Red (COR) para quitar reenganches y firma y entrega de documentación al Jefe de Turno (JT).</p>	212,75 €
CI-00-00030	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 300 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	473,38 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00040	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 400 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	739,32 €
CI-00-00050	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 400 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	510,61 €
CI-00-00060	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 500 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	898,88 €
CI-00-00070	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 500 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	648,89 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00080	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 600 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	973,35 €
CI-00-00090	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 600 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	712,72 €
CI-00-00100	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 700 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	1.303,11 €
CI-00-00110	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 700 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	989,30 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00120	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 800 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	1.452,04 €
CI-00-00130	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 800 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	1.132,91 €
CI-00-00140	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1000 mm con manga continua de 0 a 50 m.</p> <p>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.</p>	2.053,06 €
CI-00-00150	m.l.	<p>Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1000 mm con manga continua de más de 50 m.</p> <p>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 más de 50 m.</p>	1.606,28 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00160	m.l.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1200 mm con manga continua de más de 50 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 más de 50 m.	2.622,18 €
CI-00-00170	m.l.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1400 mm con manga continua de más de 50 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 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 más de 50 m.	3.568,92 €
CI-00-00180	m.l.	Rehabilitación de tubería a presión de diámetro hasta 1600 mm con manga continua de más de 50 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 más de 50 m.	4.590,13 €
CI-00-00190	m2	Rehabilitación tubería a presión de diámetro mayor o igual a 700 mm. Rehabilitación de tubería a presión de diámetro mayor o igual a 700 mm mediante fibra de carbono de 1 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.	372,32 €
CI-00-00330	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 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00340	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-00-00350	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-00-00360	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 ppb), con calibración en uno o dos puntos (cero y pendiente). Incluso puesta en servicio.	3.304,79 €
CI-00-00370	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-00-00380	Ud.	Sustitución caja conexiones , GateWay, del analizador.	458,30 €
CI-00-00390	Ud.	Sustitución del sensor del analizador de cloro.	1.177,32 €
CI-00-00400	Ud.	Sustitución de la membrana del sensor del analizador, electrolito y posterior calibración tras 24 horas de funcionamiento.	147,15 €
CI-00-00410	Ud.	Suministro e instalación de bomba de trasiego en PP para reactivos.	1.591,27 €
CI-00-00420	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-00-00430	Ud.	Bomba de dosificación de membrana magnética gamma X - versión A - Rango de capacidad 07 bar - 15l/h - conector 8x5	2.043,39 €
CI-00-00440	m2	Cajón metacrilato antisalpicaduras	195,41 €
CI-00-00450	m.l.	Suministro e instalación de Tubería de PEAD 25mm 10 ATM termofusionada	41,92 €
CI-00-00460	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada	42,58 €
CI-00-00470	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - HØ25mm termofusionada	42,16 €
CI-00-00480	Ud.	Suministro e instalación de Placa de grifo 25mm 3/4" termofusionada	42,96 €
CI-00-00490	Ud.	Suministro e instalación de Enlace con rosca hembra 25 mm 3/4" termofusionada	41,74 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00500	Ud.	Suministro e instalación de Codo con rosca macho 25x3/4" termofusionada	42,33 €
CI-00-00510	Ud.	Suministro e instalación de Pieza en te reducida 25x20x25mm termofusionada	43,60 €
CI-00-00520	Ud.	Suministro e instalación de Válvula de bola PVC Ø 25mm termofusionada	45,35 €
CI-00-00530	Ud.	Suministro e instalación de Valvula antiretorno PVC 25mm termofusionada	48,45 €
CI-00-00540	Ud.	Suministro e instalación de Tapón 25mm termofusionada	41,70 €
CI-00-00550	Ud.	Suministro e instalación de Codo igual 25 mm termofusionada	42,16 €
CI-00-00560	Ud.	Suministro e instalación de Enlace bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada	42,16 €
CI-00-00570	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido 25-20mm termofusionada	42,75 €
CI-00-00580	Ud.	Suministro e instalación de Te bocas iguales polietileno HØ25mm termofusionada	43,01 €
CI-00-00590	Ud.	Suministro e instalación de Te polietileno rosca centro HØ25mm - H3/4 - HØ25mm termofusionada	42,69 €
CI-00-00600	Ud.	Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - H3/4 rosca hembra termofusionada	42,01 €
CI-00-00610	Ud.	Suministro e instalación de Enlace polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada	41,74 €
CI-00-00620	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ32mm - HØ25mm termofusionada	42,79 €
CI-00-00630	Ud.	Suministro e instalación de Tapón hembra Ø25mm termofusionada	42,48 €
CI-00-00640	Ud.	Suministro e instalación de Enlace reducido polietileno HØ25mm - HØ20mm termofusionada	42,79 €
CI-00-00650	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada	42,54 €
CI-00-00660	Ud.	Suministro e instalación de Manguito unión polietileno M3/4" - M1/2" Ø25mm - Ø20mm termofusionada	42,90 €
CI-00-00670	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno con rosca hembra Ø25mm - 3/4" termofusionada	42,54 €
CI-00-00680	Ud.	Suministro e instalación de Codo polietileno HØ25mm - M3/4 rosca macho termofusionada	42,37 €
CI-00-00690	Ud.	Suministro e instalación de Collarín hembra 25mm 3/4" termofusionada	43,65 €
CI-00-00700	Ud.	Suministro e instalación de Tapón H3/4" con rosca Ø25mm termofusionada	42,86 €
CI-00-00710	Ud.	Suministro e instalación de Tapón polietileno hembra H3/4" Ø25mm termofusionada	42,90 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de armario mural con puerta ciega de 1000x800x300 mm, incluida placa de montaje metálica	765,32 €
CI-00-00720			
CI-00-00730	Ud.	Suministro e instalación de selectores de 3 posiciones	109,66 €
CI-00-00740	Ud.	Suministro e instalación de material vario para montaje de cuadro eléctrico. Canaletas, bornas, terminales, cableado.	314,50 €
CI-00-00750	Ud.	Suministro e instalación de seta de emergencia	116,33 €
CI-00-00760	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-00-00770	Ud.	Suministro y montaje de amplificador de aislamiento (Separador galvánico) con señales bipolares de entrada y salida de corriente y tensión.	237,93 €
CI-00-00780	Ud.	Suministro y montaje de fuente de alimentación con cargador de baterías	196,78 €
CI-00-00790	Ud.	Suministro, instalación y puesta en servicio de fusibles 5A	105,04 €
CI-00-00800	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-00-00810	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-00-00820	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-00-00830	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-00-00840	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-00-00850	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 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00860	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-00-00870	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-00-00880	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-00-00890	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-00-00900	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-00-00910	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 alimentación, Abrazadera de pantalla y clip de pantalla. Ref: 6ES7531-7NF00-0AB0 o equivalente.	871,64 €
CI-00-00920	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-00-00930	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-00-00940	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 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-00950	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-00-00960	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-00-00970	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-00-00980	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-00-00990	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-00-01000	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-00-01010	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-00-01020	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 2C0 LID LED señalización Ref: C090 Weidmuller 8920940000 o equivalente.	182,66 €
CI-00-01030	Ud.	Suministro e instalación de rele RCMKIT-I 24VDC 4C0 LD LED . Ref: Weidmuller 8921030000 o equivalente.	182,66 €
CI-00-01040	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-00-01050	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-00-01060	Ud.	Suministro e instalación de módulo de comunicaciones SENTRON PAC PROFINET , compatible con SENTRON PAC3200. Ref: 7KM9 300-0AE01-0AA0 o equivalente. (>Modulo de comunicacion enchufable PROFINET para los dispositivos de monitoreo de energfa SENTRON PAC3200 y PAC4200. > Parametrizable desde el frente del dispositivo o a través del software de parametrización. > Facil integracion can el archivo GSD, con libre seleccion de las variables de medicion que se transmitiran. Plug & play. > Indicacion de estado via el display del dispositivo y led en el modulo.)	858,94 €
CI-00-01070	Ud.	Suministro e instalación de Cuadro de control completo	15.536,42 €
CI-00-01080	Ud.	Suministro e instalación de Caja baterias + tapa. ADR 1000x700x650 mm	230,38 €
CI-00-01090	Ud.	Suministro e instalación de Panel Solar de 24 V (72 células) - Potencia nominal 330W, célula policristalina.	184,96 €
CI-00-01100	Ud.	Suministro e instalación de Protector de Bateria 12/24 V - 65 A	70,10 €
CI-00-01110	Ud.	Suministro e instalación de BATERIA de ciclo profundo gel 110 Ah 12V	217,32 €
CI-00-01120	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-00-01130	Ud.	Suministro e instalación de Turbinas generación eléctrica (x2) incluso baterías.	3.873,71 €
CI-00-01140	Ud.	Suministro e instalación de Equipo de climatización	3.700,90 €
CI-00-01150	Ud.	Comprobación del estado de carga de las baterías.	20,50 €
CI-00-01160	Ud.	Limpieza del electrodo del analizador de cloro.	20,50 €
CI-00-01170	Ud.	Lectura del totalizador del caudalímetro.	10,25 €
CI-00-01180	Ud.	Sustitución de los latiguillos y empalmes del circuito de dosificación de cloro	41,00 €
CI-00-01190	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno del circuito de dosificación de cloro	41,00 €
CI-00-01200	Ud.	Revisión de pinchazos del sistema de dosificación de cloro	20,50 €
CI-00-01210	Ud.	Suministro de grasa al embolo rotativo de la bomba	20,50 €
CI-00-01220	Ud.	Sustitución del tubo de impulsión de la bomba.	41,00 €
CI-00-01230	Ud.	Revisión del analizador de cloro, incluyendo limpieza de elementos del sistema, comprobación de rotámetro y sustitución de electrolitos	41,00 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-01240	Ud.	Mantenimiento de los paneles solares , incluyendo limpieza de los paneles y comprobación y reapriete de las conexiones.	61,50 €
CI-00-01250	Ud.	Revisión y limpieza de cuadro eléctrico (soplado/aspirado), incluyendo reapriete de las conexiones.	20,50 €
CI-00-01260	Ud.	Revisión de las válvulas antirretorno de la conducción de agua del sistema.	41,00 €
CI-00-01270	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 €
CI-00-01280	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-00-01290	Ud.	Sustitución de la membrana del sensor del analizador , electrolito y posterior calibración tras 24 horas de funcionamiento.	208,65 €
CI-00-01300	Ud.	Sustitución de las baterías.	41,00 €
CI-00-01310	Ud.	Recloración con pastillas (hipoclorito cálcico), incluida recogida de pastillas en instalación de Canal, desplazamientos, descarga de pastillas y control analítico	123,01 €
CI-00-01320	Ud.	Traslado de muestra desde instalación hasta laboratorio central	102,50 €
CI-00-01330	Ud.	Instalación de recloradora provisional suministrada por CYII	328,01 €
CI-00-01340	l	Suministro y descarga de hipoclorito en garrafas de 20 l	0,51 €
CI-00-01350	l	Suministro y descarga de hipoclorito en contenedor (1.000 l)	0,39 €
CI-00-01360	l	Suministro y descarga de hipoclorito en cisterna de 10.000 l	0,29 €
CI-00-01370	l	Suministro y descarga de hipoclorito en cisterna de 25.000 l	0,26 €
CI-00-01380	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach AMONIO TOTAL	56,18 €
CI-00-01390	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO LIBRE	13,36 €
CI-00-01400	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach CLORO TOTAL	13,36 €
CI-00-01410	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach MONOCLORAMINAS	37,21 €
CI-00-01420	Ud.	Suministro de paquete Chemkeys 25 unidades para analizador Hach NITRITOS	37,21 €

CAPÍTULO 06. IMPERMEABILIZACIONES Y PINTURAS

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-06-00010	m.	Tratamiento de Junta Longitudinal mediante saneamiento y limpieza de la junta formando un cajero superficial. Tratamiento de Junta Longitudinal mediante saneamiento y limpieza de la junta formando un cajero superficial, regularización de bordes con mortero Epoxi, realización de un Water-Stop de Caucho de alta elongación sobre adhesivo Epoxi, ejecución de fuelle flexible con Composite Epoxi/fibra de vidrio, homologado para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	140,81 €
AB-06-00020	m.	Ejecución de media caña. Tratamiento de soporte mediante saneado y limpieza superficial, regularización de superficie con mortero, ejecución de media caña a base de caucho y laminado epoxi fibra de vidrio, con acabado de Composite Epoxi apto para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	82,24 €
AB-06-00030	m.	Tratamiento de Junta Longitudinal mediante limpieza por medios mecánicos. Tratamiento de Junta Longitudinal mediante limpieza por medios mecánicos, relleno bituminoso, puente de unión Epoxi, banda de caucho de 12 cm., banda de laminado de 40 cm. Con Composite Epoxi homologado para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	121,67 €
AB-06-00040	m.	Tratamiento de Junta Transversal mediante cajeado de la unión. Tratamiento de Junta Transversal mediante cajeado de la unión y limpieza de la misma, adecuación de bordes, relleno de caucho de alta elongación sobre adhesivo Epoxi, laminado de protección para agua potable, con Caucho cuenteando la junta y adhesivo rígido en los bordes, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	96,88 €
AB-06-00050	m2	Ejecución de revestimiento impermeable resistente a Subpresión. Ejecución de revestimiento impermeable resistente a Subpresión formando por laminado continuo a base de Composite Epoxi de alta tracción, incluso adhesivo para soporte húmedo, recubrimiento para agua potable, chorreado de superficie, y mortero de base para regularizar, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	111,52 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-06-00060	m2	Revestimiento de solera con resina epoxi tricapa. Revestimiento de solera con resina epoxi tricapa apto para agua potable, con migración no detectable incluso parte proporcional de grietas y preparación de superficies por medios mecánicos.	54,07 €
AB-06-00070	m2	Revestimiento de muros y pilares con resina epoxi tricapa. Revestimiento de muros y pilares con resina epoxi tricapa apto para agua potable, con migración no detectable mediante alicatado continuo reforzado con fibra de vidrio, incluso parte proporcional de grietas y preparación de superficies por medios mecánicos.	72,09 €
AB-06-00080	m2	Rehabilitación de superficie en espacio confinado. Rehabilitación de superficie en espacio confinado, mediante sistema termoplástico proyectado in situ, para la creación de un tramo continuo sin juntas, incluyendo la preparación de la superficie mediante lijado mecánico e imprimación de la superficie interior con tratamiento antihumedad. Limpieza, carga y transporte de sobrantes y canon de vertedero, totalmente terminado incluso limpieza.	2.365,70 €
AB-06-00090	m.	Revestimiento de Canaleta. Revestimiento de Canaleta incluyendo adhesivo y laminado de Composite.	67,59 €
AB-06-00100	m.	Ejecución de juntas verticales de muro y horizontales en solera. Ejecución de juntas verticales de muro y horizontales en solera, incluyendo cajeado con bordes redondeados, caucho reactivo de alta elongación y laminado de Composite.	105,89 €
AB-06-00110	m.	Ejecución de uniones de hormigonado en solera y muros. Ejecución de uniones de hormigonado en solera y muros, incluyendo relleno con caucho reactivo y laminado de Composite.	43,37 €
AB-06-00120	Ud.	Pintado de elemento metálico. Pintado de elemento metálico con 300 µ de pintura epoxi, incluso cepillado metálico, chorreado de arena hasta una preparación de la superficie SA 2½, hasta 2 m2.	225,31 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-06-00130	m2	Pintura de elementos metálicos con 300 µ de pintura epoxi. Pintura de elementos metálicos con 300 µ de pintura epoxi, incluso cepillado metálico, chorreado de arena hasta una preparación de la superficie SA 2½, totalmente terminado.	45,07 €
AB-06-00140	m2	Tratamiento anticorrosión. Pintura de elementos metálicos en tres capas, con un tiempo de espera de aplicación entre cada una de al menos 24 horas, siendo la primera de al menos 50 µ de pintura antioxidante, la segunda de al menos 150 µ de pintura epoxi y la tercera, o de terminación, de pintura a determinar por la dirección de obra de al menos 50 µ, incluso cepillado metálico, chorreado de arena hasta una preparación de la superficie SA 2½, totalmente terminado.	67,59 €
AB-06-00150	kg.	Inyección de resina en galería. Inyección de resina en galería de cualquier viscosidad con una presión determinada por dirección de obra, incluyendo la implantación de equipo necesario para la inyección, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, mantenimiento y traslados tanto en zona de obra como al lugar de origen.	4,79 €
AB-06-00160	m2	Impermeabilización de cubierta de depósito. Impermeabilización de cubierta depósito, incluyendo la limpieza y retirada de material de la superficie, instalación de lámina EPDM de alta densidad de 1mm de espesor, piezas especiales, doble lámina de geotextil (inferior y superior), capa de lastre de 3 cm formada por grava 20/40 incluidas, cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM, 76 mm de anchura y 0,75 mm de espesor, para sellado de solapes mínimo de 8cm. Remate de la lámina de EPDM con pletina metálica inoxidable atornillada.	68,69 €
AB-06-00170	m2	Impermeabilización de vaso de depósito. Impermeabilización vaso de depósito, muros auxiliares y columnas, incluyendo limpieza de superficie y adecuación, instalación de lámina geotextil, lámina EPDM de 1,5 mm alta densidad, piezas especiales incluidas, cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM, 76 mm de anchura y 0,75 mm de espesor con solape mínimo de 8cm. Remate de la lámina con pletina metálica inoxidable atornillada.	59,48 €
AB-06-00180	m.l.	Tratamiento fisuras en estructura de hormigón armado. Tratamiento de fisura mediante limpieza por medios mecánicos, inyección espuma de poliuretano (densidad >=40 kg/M3), puente de unión Epoxi, banda de caucho de 12 cm., banda de laminado de 40 cm. Con Composite Epoxi homologado para agua potable, incluso retirada de residuos y traslado a vertedero, grupo electrógeno y equipo de iluminación.	117,41 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-06-00190	m2	Lámina impermeabilizante. Lámina impermeabilizante de betún elastomérico autoprotegida para cubiertas, armadura de poliéster, acabado en color pizarra gris, incluidos solapes, limpieza y retirada de material de la superficie, piezas especiales y pletina metálica inoxidable atornillada para los remates.	32,11 €
AB-06-00200	m.	Impermeabilización de junta de hormigonado en contacto con el agua, con perfil hidroexpansivo. Formación de impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua salina, de 25x20 mm, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva y clavos de acero cada 30 cm. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, solapes de los extremos del perfil y clavos de fijación.	12,39 €
AB-06-00210	m2	Sensores de detección de filtraciones bajo láminas impermeabilizantes. Metro cuadrado de superficie sensorizada bajo lámina impermeable en depósitos o canales. Incluido el suministro de mallas de sensores y procesador de datos con seguimiento en continuo y envío de alarmas vía SMS o email, instalación y transporte.	29,79 €
AB-06-00220	m2	Inspección de filtraciones en láminas impermeabilizantes existentes. Metro cuadrado de superficie impermeable inspeccionada mediante métodos capaces de detectar perforaciones de hasta 1 mm2, incluido informe con resultados y marcado in situ de los defectos encontrados.	2,87 €

CAPÍTULO 07. ELEMENTOS DE CIERRE

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-07-00010	Ud.	Ajuste de tapa con producto químico para insonorización. Ajuste de tapa mediante el suministro e instalación de producto químico y componentes necesarios, según procedimiento indicado por el fabricante, para la insonorización de tapas de registro en acera o calzada, con limpieza y lijado de cerco hasta la correcta extensión y adherencia del producto, incluido el tiempo de espera para secado del mismo, completamente terminado.	67,59 €
AB-07-00020	Ud.	Suministro y colocación de tapa de fundición D400. Suministro y colocación de tapa de registro de fundición D400, diámetro 625 mm, según UNE EN-124, colocada en cerco existente.	84,49 €
AB-07-00030	Ud.	Suministro y colocación de tapa de fundición C250. Suministro y colocación de tapa de registro de fundición C250, diámetro 625 mm, según UNE EN-124, colocada en cerco existente.	73,23 €
AB-07-00040	Ud.	Suministro y colocación de tapa de fundición B125. Suministro y colocación de tapa de registro de fundición B125, diámetro 625 mm, según UNE EN-124, colocada en cerco existente.	67,59 €
AB-07-00050	Ud.	Suministro y colocación de tapa de hormigón armado D400. Suministro y colocación de tapa de hormigón armado D400. Suministro y colocación de tapa de registro de hormigón armado de D400, tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Colocada en cerco existente.	95,76 €
AB-07-00060	Ud.	Suministro y colocación de tapa de hormigón armado C250. Suministro y colocación de tapa de hormigón armado C250. Suministro y colocación de tapa de registro de hormigón armado C250, tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Colocada en cerco existente.	78,85 €
AB-07-00070	Ud.	Suministro y colocación de tapa de hormigón armado B125. Suministro y colocación de tapa de registro de hormigón armado de diámetro 625mm B125, según UNE EN-124, colocada en cerco existente.	67,59 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-07-00080	Ud.	Suministro y colocación de tapa de hormigón armado A15. Suministro y colocación de tapa de hormigón armado A15. Suministro y colocación de tapa de registro de hormigón armado A-15, tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, agujero central para levantamiento, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Colocada en cerco existente.	61,96 €
AB-07-00090	Ud.	Suministro y colocación de cerco, en calzada o acera. Suministro y sustitución de cerco de pozos de registro en calzada o acera, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada del cerco existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del pavimento similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, con recuperación de tapa existente, totalmente terminado.	135,19 €
AB-07-00100	Ud.	Suministro y colocación de cerco cuadrado en acera, tipo marco. Suministro y sustitución de cerco de fundición para pozos de registro en acera, tipo marco, de dimensiones 780x780 mm, según UNE-EN-1563-97, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada del cerco existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del pavimento similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, con recuperación de tapa existente, totalmente terminado.	163,35 €
AB-07-00110	Ud.	Suministro y colocación de cerco, en zona terriza. Suministro y sustitución de cerco de pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada del cerco existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, con recuperación de tapa existente, totalmente terminado.	101,39 €
AB-07-00120	Ud.	Sustitución de cerco y tapa fundición D400 en pozos de registro en calzada. Sustitución de cerco y tapa de fundición dúctil D400 en pozos de registro en calzada. Sustitución de cerco y tapa de fundición en pozos de registro en calzada, D400, con bloqueo automático y tapa articulada, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición de pavimento similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	236,57 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-07-00130	Ud.	<p>Sustitución de cerco y tapa fundición C250 o B125 en pozos de registro en acera.</p> <p>Sustitución de cerco y tapa fundición C250 o B125 en pozos de registro en acera. Sustitución de cerco y tapa de fundición en pozos de registro en acera, C250 o B125, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición de pavimento similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	185,88 €
AB-07-00140	Ud.	<p>Sustitución de cerco y tapa fundición D400 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar.</p> <p>Sustitución de cerco y tapa fundición D400 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar. Sustitución de cerco y tapa de fundición en pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, D400, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	174,61 €
AB-07-00150	Ud.	<p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón D400 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar.</p> <p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón D400 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar. Sustitución de cerco y tapa de hormigón en pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, D400, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero y canon de vertido. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	236,57 €
AB-07-00160	Ud.	<p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón C250 o B125 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar.</p> <p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón C250 o B125 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar. Sustitución de cerco y tapa de hormigón en pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, C250 o B125, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	197,14 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-07-00170	Ud.	<p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón armado A15 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar.</p> <p>Sustitución de cerco y tapa de hormigón armado A15 en pozos de registro en zona terriza, tierra de labor o similar. Sustitución de cerco y tapa de hormigón en pozos de registro en camino, tierra de labor o similar, A15, incluso demolición y saneado del perímetro existente, retirada de cerco y tapa existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	152,08 €
AB-07-00180	Ud.	<p>Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición C250 o B125 tipo abisagrada en pozos de registro en zona terriza.</p> <p>Suministro e instalación de cerco y tapa de fundición C250 o B125 tipo abisagrada en pozos de registro en zona terriza. Sustitución de cerco y tapa de fundición C250 o B125 en pozos de registro, del tipo abisagrada, en zona terriza, incluso demolición y saneado del perímetro existente, cierre con fábrica de ladrillo, relleno, reposición del terreno similar al existente, carga y transporte de sobrantes a vertedero, cerco y tapa. Conforme a norma UNE 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.</p>	202,77 €
AB-07-00190	Ud.	<p>Suministro e instalación de cerco y rejilla circular (D-400).</p> <p>Suministro e instalación de cerco y rejilla circular de fundición dúctil tipo D-400 o similar para pozo de registro en calzada, según UNE-EN-1563-97.</p>	253,47 €
AB-07-00200	m.l.	<p>Suministro e instalación de rejilla corrida.</p> <p>Suministro e instalación de rejilla corrida, en calzada, acera o zona terriza.</p>	73,23 €
AB-07-00210	Ud.	<p>Reposición o instalación de candado.</p> <p>Reposición o instalación de candado, incluso retirada del candado anterior si hubiere, transporte y descarga a vertedero y colocación de nuevo, totalmente terminado.</p>	11,27 €
AB-07-00220	m²	<p>Suministro y colocación de dispositivo de cierre tipo B125 fabricado en polietileno, PVC, polipropileno o cualquier otro polímero</p> <p>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.</p>	595,00 €

CAPÍTULO 08. LOCALIZACIONES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00010	km.	Revisión sistemática de red de distribución. Revisión de 1 kilómetro de red de distribución: incluye los trabajos de revisión de la red, la localización de fugas en elementos visibles y detección de existencia de fugas ocultas, la emisión de los partes diarios de trabajo, así como los partes de localización de fugas detectadas en elementos visibles de la red, toma de datos significativos de la fuga, evaluación del caudal fugado, y parte proporcional de la edición del informe completo de la campaña en la que se trabaja.	146,45 €
AB-08-00020	km.	Revisión con prelocalizadores de la red de distribución. Revisión de red de distribución, mediante la instalación de prelocalizadores de escucha acústica específica, incluida la disposición por el adjudicatario de dichos equipos, la instalación/desinstalación de los mismos y posterior localización precisa de fugas ocultas, emisión de partes diarios de trabajo, así como los partes de localización de fugas detectadas, toma de datos significativos de la fuga, evaluación del caudal fugado, y parte proporcional de la edición del informe completo de la campaña en la que se trabaja.	215,19 €
AB-08-00030	Ud.	Fuga confirmada en acometida. Fuga confirmada en acometida, detectada en campaña de revisión de la red de distribución, tanto sistemática como con prelocalizadores.	50,00 €
AB-08-00035	Ud.	Fuga confirmada en general. Fuga confirmada en tubería general, detectada en campaña de revisión de la red de distribución, tanto sistemática como con prelocalizadores.	200,00 €
AB-08-00040	Ud.	Detección de fuga no urgente. Detección de fugas o filtraciones no urgentes, incluye los trabajos de localización precisa de fugas ocultas, su marcado en el terreno, generación de parte de localización, asistencia a la reparación para toma de datos significativos (y fotografía) y evaluación de caudales fugados, y parte proporcional de la edición del informe completo de la campaña en la que se trabaja.	135,19 €
AB-08-00050	Ud.	Localización de discrepancia cartográfica. Localización de Testero, Te, Codo, Injerto, Acometida o Situación de tubería, en cualquier fecha y hora del día, incluso croquis acotado, tanto para materiales metálicos como no metálicos, en cualquier ubicación.	247,83 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00060	Ud.	Detección de fugas de urgencia. Detección de fugas, filtraciones, obstrucciones y otras de manera urgente, en cualquier fecha u hora del día, incluso señalización en terreno, remisión de croquis por fax con la situación exacta en el terreno, y analítica de la muestra de agua si se hubiera tomado.	450,60 €
AB-08-00070	km.	Detección programada de tubería metálica o no metálica. Detección programada de tubería metálica o no metálica, mediante detectores magnéticos, sónicos o medios técnicos apropiados, material y cota, plano en AutoCAD y edición de éste en vegetal.	383,02 €
AB-08-00080	Ud.	Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm. Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm., con montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, incluida señalización en terreno.	1.081,46 €
AB-08-00090	Ud.	Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm. Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm., con montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, incluida señalización en terreno.	1.960,15 €
AB-08-00100	Ud.	Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro mayor de 600 mm. Inyección de gas trazador en tuberías de diámetro mayor de 600 mm., con montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, incluida señalización en terreno.	2.388,23 €
AB-08-00110	km.	Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm. Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, incluida señalización en terreno.	1.306,77 €
AB-08-00120	km.	Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, incluida señalización en terreno.	1.520,80 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00130	km.	Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro mayor de 600 mm. Detección de fugas en tuberías en servicio en tuberías de diámetro mayor de 600 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, incluida señalización en terreno.	2.174,19 €
AB-08-00140	km.	Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm. Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro menor o igual de 300 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, incluida señalización en terreno.	1.081,46 €
AB-08-00150	km.	Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada,, incluida señalización en terreno.	1.520,80 €
AB-08-00160	km.	Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro mayor de 600 mm. Detección de fugas en tuberías en vacío en tuberías de diámetro mayor de 600 mm., con montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, incluida señalización en terreno.	2.174,19 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00170	Ud.	<p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m.</p> <p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m., y diámetro menor o igual de 300 mm., con inyección de gas trazador, montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización en terreno, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización en terreno.</p>	1.948,88 €
AB-08-00180	Ud.	<p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m., y diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm.</p> <p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m., y diámetro mayor de 300 mm. y menor o igual de 600 mm., con inyección de gas trazador, montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización en terreno, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización.</p>	2.174,19 €
AB-08-00190	Ud.	<p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m., y diámetro mayor de 600 mm.</p> <p>Detección de fugas puntuales o de emergencia en tuberías de longitud igual o menor de 300 m., y diámetro mayor de 600 mm., con inyección de gas trazador, montaje del equipo de inyección y acoplamiento a la tubería, montaje del equipo de detección, búsqueda de la fuga recorriendo el trazado de la canalización con la herramienta de detección de gas trazador, toma de muestras del aire atrapado en los intersticios del terreno cada pocos metros, análisis de incrementos en la concentración de gas trazador, marcado en el terreno, establecimiento de orden de magnitud de la fuga y reporte de la anomalía detectada, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización en terreno, en cualquier fecha u hora del día, incluida señalización en terreno.</p>	2.613,53 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00200	Ud.	Actuación para la instalación o desinstalación de unidad de prelocalizador de fugas. Actuación para la instalación o desinstalación de unidad de prelocalizador de fugas en aquellos registros de la red de abastecimiento, válvulas, ventosas, bocas de riego, agujero de hombre, tramos vistos de tubería, hidrantes contraincendios y acometidas de suministro domiciliario que Canal indique según plano.	7,60 €
AB-08-00210	Ud.	Actuación de brigada para la recogida y volcado de datos de los prelocalizadores. Actuación de brigada para la recogida y volcado de datos de los prelocalizadores, realizada en campo, incluida la realización de planos con ubicación y resultado de cada prelocalizador, y comunicación a Canal de los resultados obtenidos mediante documentación digital.	88,61 €
AB-08-00220	Ud.	Hora de equipo apropiado para la detección y localización de fugas de red mediante sistemas de detección de traza de gas inerte. Hora de equipo apropiado para la detección y localización de fugas de red mediante sistemas de detección de traza de gas inerte, incluido el envío y comunicación de las fugas señalizadas.	94,94 €
AB-08-00240	m.	Inspección electromagnética de tubería de hormigón armado o pretensado. Inspección electromagnética de tubería sin servicio, de hormigón armado o pretensado, generando un campo electromagnético en el interior de la conducción. Incluso la realización de informe, que recoja el número de cables rotos, así como un análisis de riesgos, que tenga en cuenta el diseño, la carga y las condiciones de operación.	49,62 €
AB-08-00250	Ud.	Unidad de inserción para la inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire. Unidad de inserción para la inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire, mediante la inserción de herramienta autónoma sin flotabilidad equipada de micrófono de alta sensibilidad, giroscopio y magnetómetro, para detectar y ubicar las fugas y las bolsas de aire sin necesidad de suspender el servicio. La inserción se realiza con seguimiento exterior de la herramienta mediante sensores acústicos aplicados sobre tubería. La operación se realiza sin necesidad de alterar el servicio. Aplicable sobre tubería de diámetro superior a 300mm, sin límite superior. Requisitos de velocidad y presión mínimas y máximas.	4.022,63 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00260	Ud.	<p>Unidad de jornada de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire, mediante la inserción de hidrófono acústico de alta sensibilidad, magnetómetro y cámara CCTV con iluminación LED para inspección visual.</p> <p>Unidad de jornada de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire, mediante la inserción de hidrófono acústico de alta sensibilidad, magnetómetro y cámara CCTV con iluminación LED para inspección visual, los aparatos se conectan con cable al sistema de control en superficie con operador y son propulsados por el propio flujo de la red mediante sistema de paracaídas. La operación se realiza sin necesidad de alterar el servicio. Aplicable sobre tubería de diámetro superior a 300mm, sin límite superior. Requisitos de velocidad y presión mínimas y máximas.</p>	21.454,00 €
AB-08-00270	Ud.	<p>Unidad de reparación de prelocalizador, a suministrar por el Canal de Isabel II, incluidos gastos de transporte.</p> <p>Unidad de reparación de prelocalizador, a suministrar por el Canal de Isabel II, incluidos gastos de transporte.</p>	159,56 €
AB-08-00280	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red. Precio aplicable a las primeras 10 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, en base a sensores de presión, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable a las primeras 10 unidades.</p>	2.038,88 €
AB-08-00290	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red. Precio aplicable entre las 11 y 20 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, en base a sensores de presión, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 11 y 20 unidades.</p>	1.834,99 €
AB-08-00300	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red. Precio aplicable entre las 21 y 50 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, en base a sensores de presión, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 21 y 50 unidades.</p>	1.733,05 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00310	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red. Precio aplicable entre las 51 y 100 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, en base a sensores de presión, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 51 y 100 unidades.</p>	1.631,10 €
AB-08-00320	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red. Precio aplicable a partir de las 100 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, en base a sensores de presión, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable a partir de las 100 unidades.</p>	1.524,72 €
AB-08-00330	Ud.	<p>Unidad de cargador de baterías 12V 4A compatible con los equipos de monitorización del capítulo 8 del Anexo XII del presente PCAP.</p> <p>Unidad de cargador de baterías 12V 4A compatible con los equipos de monitorización del capítulo 8 del Anexo XII del presente PCAP.</p>	248,21 €
AB-08-00340	Ud.	<p>Unidad de batería de repuesto, hasta 10 unidades inclusive.</p> <p>Unidad de batería de repuesto, hasta 10 unidades inclusive, compatible con los equipos de monitorización de las unidades AB-08-00290 a AB-08-000330 y AB-08-00380 a AB-08-00420 del presente cuadro de precios.</p>	1.329,70 €
AB-08-00350	Ud.	<p>Unidad de batería de repuesto, a partir de 10 unidades.</p> <p>Unidad de batería de repuesto, a partir de 10 unidades, compatible con los equipos de monitorización de las unidades AB-08-00290 a AB-08-000330 y AB-08-00380 a AB-08-00420 del presente cuadro de precios.</p>	1.196,74 €
AB-08-00360	Ud.	<p>Jornada de técnico especialista en equipos de monitorización en continuo.</p> <p>Jornada de técnico especialista en equipos de monitorización en continuo.</p>	1.152,40 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00370	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Precio aplicable a las primeras 5 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, con un mínimo de dos sensores de correlación de ruido de fuga en la conducción, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable a las primeras 5 unidades.</p>	16.479,43 €
AB-08-00380	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Precio aplicable entre las 6 y 10 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, con un mínimo de dos sensores de correlación de ruido de fuga en la conducción, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 6 y 10 unidades.</p>	14.830,60 €
AB-08-00390	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Precio aplicable entre las 11 y 20 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, con un mínimo de dos sensores de correlación de ruido de fuga en la conducción, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 11 y 20 unidades.</p>	14.006,18 €
AB-08-00400	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Precio aplicable entre las 21 y 50 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, con un mínimo de dos sensores de correlación de ruido de fuga en la conducción, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable entre las 21 y 50 unidades.</p>	13.181,78 €
AB-08-00410	Ud.	<p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Precio aplicable a partir de las 51 unidades.</p> <p>Unidad de suministro de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, con un mínimo de dos sensores de correlación de ruido de fuga en la conducción, con las características expuestas en el Anexo V del PPTP, incluido batería recargable, arnés de batería, cable USB, antenas necesarias y varilla magnética. Precio aplicable a partir de las 51 unidades.</p>	12.366,22 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00420	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 20 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal y nivel de batería. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 20 equipos, inclusive.</p>	380,29 €
AB-08-00430	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 21 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal y nivel de batería. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 21 equipos, inclusive.</p>	304,95 €
AB-08-00440	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos y triangulación de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive.</p>	2.641,67 €
AB-08-00450	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos y triangulación de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p>	1.758,75 €
AB-08-00460	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos y triangulación de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p>	1.306,64 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00470	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 51 y 100 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos y triangulación de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 51 y 100 equipos, inclusive.</p>	1.125,80 €
AB-08-00480	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 101 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de detección de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos y triangulación de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 101 equipos, inclusive.</p>	921,93 €
AB-08-00490	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos, triangulación y análisis de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive.</p>	3.138,09 €
AB-08-00500	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos, triangulación y análisis de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p>	2.389,92 €
AB-08-00510	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos, triangulación y análisis de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p>	1.482,17 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00520	Ud.	Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 51 y 100 equipos, inclusive. Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos, triangulación y análisis de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 51 y 100 equipos, inclusive.	1.375,79 €
AB-08-00530	Ud.	Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 101 equipos, inclusive. Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos de equipo de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería, detección de eventos, triangulación y análisis de los mismos. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 101 equipos, inclusive.	1.324,39 €
AB-08-00540	Ud.	Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 20 equipos, inclusive. Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal y nivel de batería. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 20 equipos, inclusive.	760,59 €
AB-08-00550	Ud.	Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 21 equipos, inclusive. Servicio anual de informe mensual básico de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal y nivel de batería. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 21 equipos, inclusive.	608,13 €
AB-08-00560	Ud.	Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive. Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería y reporte de fugas. Precio por unidad de equipo de monitorización hasta 10 equipos, inclusive.	2.517,57 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00570	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería y reporte de fugas. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 11 y 20 equipos, inclusive.</p>	2.260,50 €
AB-08-00580	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería y reporte de fugas. Precio por unidad de equipo de monitorización entre 21 y 50 equipos, inclusive.</p>	1.613,37 €
AB-08-00590	Ud.	<p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 51 equipos, inclusive.</p> <p>Servicio anual de informe mensual de análisis de eventos y reporte de fugas de equipo de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte, incluyendo estado del aparato, fiabilidad de la señal, nivel de batería y reporte de fugas. Precio por unidad de equipo de monitorización a partir de 51 equipos, inclusive.</p>	1.311,97 €
AB-08-00600	Ud.	<p>Servicio de suscripción anual a la plataforma web y software necesarios para la gestión y visualización de equipos de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas.</p> <p>Servicio de suscripción anual a la plataforma web y software necesarios para la gestión y visualización de equipos de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas.</p>	487,55 €
AB-08-00610	Ud.	<p>Servicio de suscripción anual a la plataforma web y software necesarios para la gestión y visualización de equipos de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte.</p> <p>Servicio de suscripción anual a la plataforma web y software necesarios para la gestión y visualización de equipos de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte.</p>	1.054,90 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00620	Ud.	Suministro de tarjeta SIM y línea de datos anual para equipos de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas. Suministro de tarjeta SIM y línea de datos anual para equipos de monitorización en continuo de fenómenos transitorios en la red, así como fugas y/o roturas.	159,56 €
AB-08-00630	Ud.	Suministro de tarjeta SIM y línea de datos anual para de equipos de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte. Suministro de tarjeta SIM y línea de datos anual para de equipos de monitorización en continuo de fugas en arterias de transporte.	797,82 €
AB-08-00650	m.l.	Metro lineal de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire (primeros 5 km. de inspección). Metro lineal de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire, mediante la inserción de herramienta autónoma sin flotabilidad equipada de micrófono de alta sensibilidad, giroscopio y magnetómetro, para detectar y ubicar las fugas y las bolsas de aire sin necesidad de suspender el servicio. La inserción se realiza con seguimiento exterior de la herramienta mediante sensores acústicos aplicados sobre tubería. La operación se realiza sin necesidad de alterar el servicio. Aplicable sobre tubería de diámetro superior a 300mm, sin limite superior. Requisitos de velocidad y presión mínimas y máximas. Aplicable a los primeros 5 km de inspección.	10,64 €
AB-08-00660	m.l.	Metro lineal de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire (a partir de 5 km. de inspección). Metro lineal de inspección de arteria para la detección y ubicación de fugas y bolsas de aire, mediante la inserción de herramienta autónoma sin flotabilidad equipada de micrófono de alta sensibilidad, giroscopio y magnetómetro, para detectar y ubicar las fugas y las bolsas de aire sin necesidad de suspender el servicio. La inserción se realiza con seguimiento exterior de la herramienta mediante sensores acústicos aplicados sobre tubería. La operación se realiza sin necesidad de alterar el servicio. Aplicable sobre tubería de diámetro superior a 300mm, sin limite superior. Requisitos de velocidad y presión mínimas y máximas. Aplicable a partir de 5 km de inspección.	6,43 €
AB-08-00670	Ud.	Detección de toma sin contador mediante correlación. Detección de toma sin contador mediante correlación, simulando fuga.	478,69 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-08-00680	km.	Revisión con imagen satelital de la red de distribución. Revisión de 1 kilómetro de red de distribución, mediante la adquisición y análisis de imágenes de Radar de satélites, incluyendo envío de listado de puntos de posible fuga en archivo editable por los sistemas de información geográfica del Canal de Isabel II.	85,10 €
AB-08-00690	km.l.	Inspección aérea de fugas mediante imágenes de infrarrojo cercano (Primeros 100 km). Kilómetro lineal de inspección aérea de canal o tubería mediante imágenes de infrarrojo cercano y posterior análisis de la imagen en búsqueda de fugas potenciales, incluidos todos los costes de vuelo e informe de los resultados.	446,95 €
AB-08-00700	km.l.	Inspección aérea de fugas mediante imágenes de infrarrojo cercano (Km adicional). Kilómetro lineal adicional a los 100 primeros km de inspección aérea de canal o tubería mediante imágenes de infrarrojo cercano y posterior análisis de la imagen en búsqueda de fugas potenciales, incluidos todos los costes de los vuelos e informe de los resultados.	148,98 €
AB-08-00710	m.l.	Inspección con cámara de boroscopio. Inspección de acometidas, tuberías de pequeño diámetro u otros espacios reducidos. Boroscopio con iluminación LED, longitud de cable mínima de 80 metros y cabezal con cámara frontal y lateral. Entrega de video e imágenes tomadas en formato digital. Se abonará un mínimo de 10 metros.	18,00 €

CAPÍTULO 09. PROTECCIÓN CATÓDICA

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-09-00010	Ud.	Suministro de transformador manual/ automático 100V/80A,380V trifásico. Suministro de transformador manual/ automático 100V/80A,380V trifásico.	9.214,95 €
AB-09-00020	Ud.	Suministro de transformador manual/ automático 100V/50A,380V trifásico. Suministro de transformador manual/ automático 100V/50A,380V trifásico.	8.629,16 €
AB-09-00030	Ud.	Suministro de transformador manual/ automático 70-50V/25A, 220V monofásico. Suministro de transformador manual/ automático 70-50V/25A, 220V monofásico.	5.519,96 €
AB-09-00040	Ud.	Suministro de transformador manual/ automático 70-50V/15A, 220V monofásico. Suministro de transformador manual/ automático 70-50V/15A, 220V monofásico.	5.103,15 €
AB-09-00050	Ud.	Suministro drenaje de retorno de corriente de 150 A. Suministro drenaje de retorno de corriente de 150 A.	3.863,98 €
AB-09-00060	Ud.	Suministro drenaje de retorno de corriente de 250 A. Suministro drenaje de retorno de corriente de 250 A.	4.415,97 €
AB-09-00070	Ud.	Suministro e instalación de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X1000mm. Suministro e instalación de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X1000mm, incluido conexión con la red de cable del lecho de ánodos, totalmente terminado.	225,31 €
AB-09-00080	Ud.	Suministro e instalación de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X1500mm. Suministro e instalación de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X1500mm, incluido conexión con la red de cable del lecho de ánodos, totalmente terminado.	292,90 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-09-00090	Ud.	Suministro de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X2000mm. Suministro e instalación de ánodo de titanio activado (TiMMO) tipo pletina 20X3X2000mm, incluido conexión con la red de cable del lecho de ánodos, totalmente terminado.	349,22 €
AB-09-00100	kg.	Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de 0 a 1000Kg. Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de 0 a 1000Kg.	2,82 €
AB-09-00110	kg.	Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de 1000 a 3000Kg. Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de 1000 a 3000Kg.	2,14 €
AB-09-00120	kg.	Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de ≥3000Kg. Suministro y puesta en obra de Coque de petróleo calcinado de ≥3000Kg.	1,92 €
AB-09-00130	Ud.	Suministro e instalación de ánodo de magnesio de 4,1Kg HP , ensacados en mezcla activadora. Suministro e instalación de ánodo de magnesio de 4,1Kg HP , ensacados en mezcla activadora, incluido su conexión eléctrica a la tubería, totalmente terminado.	180,24 €
AB-09-00140	Ud.	Suministro e instalación de ánodo de magnesio de 7,1Kg HP , ensacados en mezcla activadora. Suministro e instalación de ánodo de magnesio de 7,1Kg HP , ensacados en mezcla activadora, incluido su conexión eléctrica a la tubería, totalmente terminado.	214,04 €
AB-09-00150	Ud.	Suministro e instalación de pica de zinc de 35x35x1500mm ensacada en mezcla activadora. Suministro e instalación de pica de zinc de 35x35x1500mm ensacadas en mezcla activadora, incluida su conexión eléctrica a la tubería, totalmente terminado.	236,57 €
AB-09-00160	Ud.	Suministro e instalación de pica de zinc de 30x1000mm desnuda. Suministro e instalación de pica de zinc de 30x1500mm ensacadas en mezcla activadora, incluida su conexión eléctrica a la tubería, totalmente terminado.	112,65 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-09-00170	Ud.	Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 19x1500mm. Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 19x1500mm.	45,07 €
AB-09-00180	Ud.	Suministro de una caja para TP simple en fundición de aluminio. Suministro de una caja para TP (toma de potencial) simple en fundición de aluminio.	236,57 €
AB-09-00190	Ud.	Suministro de una caja para TP especial en fundición de aluminio, con 5 descargadores de sobretensión. Suministro de una caja para TP (toma de potencial) especial en fundición de aluminio, con 5 descargadores de sobretensión.	1.194,12 €
AB-09-00200	Ud.	Suministro de UDCA (caja, descargadores y condensador). Suministro de UDCA (caja, descargadores y condensador).	1.408,16 €
AB-09-00210	Ud.	Suministro de poste de acero para TP. Suministro de poste de acero para TP (Toma de potencial).	73,23 €
AB-09-00220	Ud.	Suministro de un electrodo de referencia portátil de Cu/CuSO4. Suministro de un electrodo de referencia portátil de Cu/CuSO4.	146,45 €
AB-09-00230	Ud.	Suministro de un electrodo de referencia permanente de Cu/CuSO4. Suministro de un electrodo de referencia permanente de Cu/CuSO4.	157,71 €

CAPÍTULO 10. VARIOS

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-10-00010	Ud.	Proyecto Arqueológico. Ejecución de Proyecto Arqueológico completo conforme a requisitos de la administración autonómica o nacional, incluso honorarios y costes de tramitación.	11.828,48 €
AB-10-00020	Ud.	Visita a obra de arqueólogo. Visita a obra de arqueólogo, incluso informes según normativa y traslados, todo incluido.	180,24 €
AB-10-00030	Ud.	Estudio Geotécnico. Estudio Geotécnico .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 de Isabel II, S.A.	2.534,67 €
AB-10-00040	Ud.	Pareja de sondeos hasta 10 m. 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.	2.816,30 €
AB-10-00050	Ud.	Sondeo adicional hasta 10 m. Sondeo adicional a rotación hasta 10 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, Ø hasta 150 mm, incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	844,89 €
AB-10-00060	Ud.	Pareja de sondeos hasta 25 m. Pareja de sondeos 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.	4.618,74 €
AB-10-00070	Ud.	Sondeo adicional hasta 25 m. 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.	1.689,79 €
AB-10-00080	Ud.	Toma de datos en zonas verdes con superficie < 3 Ha. Toma de datos en zonas verdes con superficie < 3 Ha, siendo estos al menos, acometidas y contadores existentes, tipología de las distintas especies vegetales, cuantificación de superficies de cada una de ellas, reportaje fotográfico y entrega en informe y planos.	576,21 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-10-00090	Ud.	Toma de datos en zonas verdes con superficie >3 Ha. Toma de datos en zonas verdes con superficie >3 Ha, siendo estos al menos, acometidas y contadores existentes, tipología de las distintas especies vegetales, cuantificación de superficies de cada una de ellas, reportaje fotográfico y entrega en informe y planos.	1.241,06 €
			230,00 €
CI-00-00310	m	Columna terreno consolidado inyección. Columna de terreno consolidado mediante inyección, con tubo manguito, de lechada de cemento con un consumo de cemento de 400 kg/ml.	
CI-00-00320	Ud	Perforación sin inyectar. 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 €

CAPÍTULO 11. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-11-00010	H.	Hora de oficial de primera de oficio. Hora de oficial de primera de oficio.	18,03 €
AB-11-00020	H.	Hora de especialista de segunda y peón especializado. Hora de especialista de segunda y peón especializado.	15,77 €
AB-11-00030	H.	Hora de peón. Hora de peón.	14,64 €
AB-11-00040	H.	Hora de oficial de segunda. Hora de oficial de segunda.	16,89 €
AB-11-00050	H.	Hora brigada. Hora brigada compuesta por oficial, ayudante y vehículo o camión ligero con herramienta y materiales básicos, compresor, etc.	45,07 €
AB-11-00060	H.	Hora técnico especialista en Protección Catódica. Hora técnico especialista en Protección Catódica para el montaje y puesta en marcha de instalaciones de Protección Catódica.	67,59 €
AB-11-00070	H.	Hora de pala cargadora sobre orugas o retroexcavadora de giro 180 º. Hora de pala cargadora sobre orugas equipada con ripper o retroexcavadora de giro 180 grados incluso maquinista.	62,90 €
AB-11-00080	H.	Hora de pala cargadora. Hora de pala cargadora sobre neumáticos o sobre orugas, incluso maquinista y transporte a obra, potencia hasta 150 CV y cazo hasta 2,000 litros.	56,32 €
AB-11-00090	H.	Hora de retroexcavadora. Hora de retroexcavadora giratoria, sobre neumáticos o sobre orugas, incluso maquinista y transporte a obra, potencia hasta 150 CV y cazo hasta 1,200 litros.	59,71 €
AB-11-00100	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 5-6 t. Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 5-6 t.	33,80 €
AB-11-00110	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 8-10 t. Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 8-10 t.	39,43 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-11-00120	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 12-15 t. Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 12-15 t.	45,07 €
AB-11-00130	H.	Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 20-25 t. Hora de camión basculante,2 ejes, incluso conductor de 20-25 t.	50,69 €
AB-11-00140	H.	Hora de camión basculante,4 ejes, incluso conductor de 25-30 t. Hora de camión basculante,4 ejes, incluso conductor de 25-30 t.	61,96 €
AB-11-00150	H.	Hora de camión cisterna regador de 8 m3 incluso conductor. Hora de camión cisterna regador de 8 m3 de capacidad incluso conductor.	50,69 €
AB-11-00160	H.	Hora de camión con equipo mixto (impulsor de máxima y succión), incluso conductor y ayudante. Hora efectiva de trabajo con equipo mixto (impulsión y succión), incluso conductor y ayudante. .	84,49 €
AB-11-00170	H.	Hora de furgón dotado de equipo de inspección mediante CCTV, incluso conductor y ayudante. Hora de furgón con equipo de inspección mediante CCTV, incluso conductor y ayudante.	78,85 €
AB-11-00180	H.	Hora trabajos Robot fresador. Hora de equipo Robot fresador para trabajos por administración.	242,20 €
AB-11-00190	H.	Hora de dumper de 1 m3 con conductor. Hora de dumper de 1 m3 con conductor.	24,79 €
AB-11-00200	H.	Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 15-25t(conductor). Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 15-25t incluso conductor.	50,69 €
AB-11-00210	H.	Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 5-65t(conductor). Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 5-65t incluso conductor.	85,33 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-11-00220	H.	Hora de bomba para hormigonar sobre camión de 40-50 m3/día. Hora de bomba para hormigonar sobre camión de 40-50 m3/día incluso conductor.	152,08 €
AB-11-00230	H.	Hora de compactador manual de percusión 100kg(inc.operario). Hora de compactador manual de percusión (pisón) de hasta 100kg incluso operario.	20,28 €
AB-11-00240	H.	Hora de compactador vibra.manual (bandeja de 200-400 Kg.). Hora de compactador vibratorio manual de bandeja, incluso operario (bandeja vibrante de 200-400 Kg.).	18,03 €
AB-11-00250	H.	Hora de rodillo compactador vibra. 6-8t (incluso operario). Hora de rodillo compactador vibratorio autopropulsado de 6-8 t, incluso operario.	33,80 €
AB-11-00260	H.	Hora de rodillo compactador vibra. 10-12t (incluso operario). Hora de rodillo compactador vibratorio autopropulsado de 10-12 t, incluso operario.	45,07 €
AB-11-00270	H.	Hora de motocompresor diesel 2000- 000l/min(2martillos)sin ope. Hora de motocompresor diesel móvil de 2000- 000l/min (con 2martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	2,25 €
AB-11-00280	H.	Hora de motocompresor diesel 000-5000l/min(martillos) sin ope. Hora de motocompresor diesel móvil de 000-5000l/min (con martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	5,07 €
AB-11-00290	H.	Hora de motocompresor diesel 8000-10000l/min(4 martillos) sin ope. Hora de motocompresor diesel móvil de 8000-10000l/min (con 4 martillos), incluso p.p. de mecánico sin operario.	6,76 €
AB-11-00300	H.	Hora de camión grúa de 8 a 10t y 4m de brazo incluso conductor. Hora de camión grúa de 8 a 10t y 4m de brazo incluso conductor.	50,69 €
AB-11-00310	H.	Hora de camión grúa de 10 a 12t y 6m de brazo incluso conductor. Hora de camión grúa de 10 a 12t y 6m de brazo incluso conductor.	67,59 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-11-00320	H.	Hora pala cargadora retroexcavadora "mixta" 80/100 CV. Retroexcavadora "mixta" sobre neumáticos 80/100 CV, incluso maquinista y transporte a obra.	45,07 €
AB-11-00330	H.	Hora de vigilante. Hora de vigilante de seguridad.	16,89 €
AB-11-00340	H.	Hora grupo electrógeno de 100 KVA. Grupo electrógeno de 100 KVA, incluido transporte.	12,39 €
AB-11-00350	H.	Hora grupo electrógeno de más de 100 KVA y hasta 250 KVA. Grupo electrógeno de más de 100 KVA y hasta 250 KVA, incluido transporte.	15,77 €
AB-11-00360	Ud.	Atención de aviso a cualquier distancia. Atención presencial de aviso a cualquier distancia, cumpliendo el tiempo máximo requerido.	56,32 €
AB-11-00370	Ud.	Suministro de equipos Prelocalizadores - correladores de fugas. Suministro de equipos Prelocalizadores - correladores de fugas formado por un conjunto de quince unidades puestos a disposición de Canal, incluso parte proporcional de hardware y software, del tipo que permiten ser instalados en cámaras, pozos y arquetas de registro de válvulas, ventosas y otros elementos, así como trampillones de válvulas, por día efectivo de puesta a disposición.	21.275,21 €
AB-11-00380	H.	Hora de brigada de soldadores in situ. Hora de brigada de soldadores in situ incluyendo desplazamiento, generador, equipo autónomo de soldadura y resto de materiales y medios auxiliares.	127,65 €
AB-11-00390	H.	Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 65-120t(conductor). Hora de grúa móvil hidráulica sobre camión de 65-120 t incluso conductor.	143,61 €
AB-11-00410	H.	Hora de oficial soldador. Hora de oficial soldador in situ incluyendo desplazamiento, generador, equipo autónomo de soldadura y resto de materiales y medios auxiliares.	95,74 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-11-00420	m2	Alquiler diario de andamio. Alquiler diario de m ² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional "ATES", de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado según las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y cumpliendo con las normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	527,81 €
AB-11-00450	día	Vehículo con capacidad de extinción. Día de vehículo con capacidad de extinción, dotado de sistema de impulsión y depósito con capacidad superior a 400 litros, puesto en obra. Incluyendo medios materiales y humanos.	235,10 €
AB-11-00460	Km.año	Realización de canon anual en nueva red y elementos asociados incorporados/retirados del contrato. Realización de canon anual conforme a las indicaciones del PPT a realizar en la red y elementos asociados incorporada o retirada de la red inicial del contrato. Sólo será de aplicación en el caso contemplado en el apartado 10.12.2. del PCAP.	1.072,31 €

CAPÍTULO 12. PANELES SOLARES

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CI-00-01430	Ud	Suministro e instalación de Panel Solar JUST Solar o similar de 24 V (72 células) - Potencia nominal 330W, célula policristalina.	184,96
AB-12-00010	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-00-01440	Ud	Suministro e instalación de Caja baterías + tapa. ADR 1000x700x650 mm	230,38
CI-00-01450	Ud	Suministro e instalación de Protector de Batería 12/24 V - 65 A	70,10
AB-12-00020	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
AB-12-00030	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-00-01460	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
AB-12-00040	Ud	Módulo Solar marca Jinko Solar Tiger PRO 72HC de hasta 535Wp (policristalino) o similar	345,00
AB-12-00050	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 4 kW o similar	1.815,00
AB-12-00060	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 8 kW o similar	2.578,50
AB-12-00070	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 12 kW o similar	3.152,51
AB-12-00080	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 30 kW o similar	4.243,00
AB-12-00090	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 60 kW o similar	6.278,00
AB-12-00100	Ud	Inversor conexión a red trifásico marca HUAWEI 110 kW o similar	10.247,24
AB-12-00110	Ud	Estructura soporte aluminio triangular para módulos y Sistema de anclaje estructura fija hormigón	118,58
AB-12-00120	Ud	Sistema de monitorización y control antivertido marca fronius o similar	1.200,27

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-12-00130	Ud	Suministro e instalación de batería Solar Ciclo Profundo TAB Monoblock o similar de 12V 80Ah (C100)	127,69
AB-12-00140	Ud	<p>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.</p> <p>Mantenimiento anual de panel solar: Mantenimiento del sistema de generación (paneles solares) 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). -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: $Voc-total = N^{\circ} \text{ Paneles} \times Voc\text{-modulo}$ -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: $Isc-total = N^{\circ} \text{ Filas módulos en paralelo} \times Isc\text{-modulo}$ Se debe realizar durante las horas centrales del día para evitar sombras y para que la corriente producida sea lo suficientemente elevada. Caídas de tensión en los distintos circuitos Los puntos de comprobación de cada uno de los circuitos son: 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. 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. 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>	2,50
AB-12-00150	Ud		6,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Creación de parte de trabajo del conjunto según modelo de Canal de Isabel II.	
AB-12-00160	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
AB-12-00170	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
AB-12-00180	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.	110,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		– 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.	
AB-12-00190	Ud	Módulo fotovoltaico de silicio REC ALPHA MONOCRISTALINO 440 WP (144 MEDIAS CÉLULAS) o similar	405,00 €
AB-12-00200	Ud	Módulo fotovoltaico de silicio REC POLICRISTALINO 355WP TWINPEAK 2S (144 MEDIAS CÉLULAS) o similar	216,00 €
AB-12-00210	Ud	Suministro e instalación de batería de Pb - Vaso de batería EXIDE OPZS SOLAR 1410 2V/1380Ah C100** o similar	545,67 €
AB-12-00220	Ud	Suministro e instalación de batería de Pb - Vaso de batería EXIDE OPZS SOLAR 3850 2V/3765Ah C100 OPzS o similar	1.498,50 €
AB-12-00230	Ud	Inversor monofásico StecaGrid 4611-2 (4600 W - 2 MPPT) o similar	1.559,25 €
AB-12-00240	Ud	Inversor conexión para red aislada SMA SUNNY ISLAND 4,4KW 230VAC 50HZ 48 VDC o similar	3.766,50 €
AB-12-00250	Ud	Inversor conexión para red aislada SMA SUNNY ISLAND 8,0KW 230VAC 50HZ 48 VDC o similar	4.742,55 €
AB-12-00260	ml	Cable TOPSOLAR PV ZZ-F (AS) 1X4 NEGRO o similar	1,15 €
AB-12-00270	ml	Cable TOPSOLAR PV ZZ-F (AS) 1X6 NEGRO o similar	1,60 €
AB-12-00280	Ud	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA INCLINADA. APLITECH estructura coplanar 2 paneles vertical (grosor 38 mm.) o similar	115,16 €
AB-12-00290	Ud	ESTRUCTURA (VERTICAL) PARA SUELO. APLITECH estructura suelo 2 paneles vertical inclin.. (40,45 y 50) (grosor 30 mm.) o similar	359,24 €
AB-12-00300	Ud	ESTRUCTURA (HORIZONTAL) PARA SUELO. APLITECH estructura suelo 2 paneles horizontal inclin.. (25, 30 y 35) (grosor 38 mm.) o similar	162,68 €

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AB-12-00310	Ud	Contrapeso consistente en bloque de hormigón prefabricado para fijar la estructura fotovoltaica a la cubierta. Incluida Fijación a la estructura (Anclaje Químico) o similar	27,00 €
AB-12-00320	Ud	Protector AC sobretensiones transitorias (Tipo II). 1 vigilante aislamiento BENDER isoPV425-D4-4+AGH420 o similar	2.181,60 €



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N.º: 141/2021

ANEXO XIII
PERSONAL ADSCRITO A LOS CONTRATOS DEL PROCEDIMIENTO 131/2017



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N°: 141/2021

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
METAL	GRUPO 7 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	23/9/2019	---	27.162,94 €	8.617,55 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	13/12/2018	---	28.965,72 €	11.255,55 €
METAL	GRUPO 7 OPERARIO	401	OBRA O SERV DETERMINADO	40,0	27/9/2021	FIN OBRA	27.162,94 €	9.289,88 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	6/11/2018	---	22.567,15 €	9.046,95 €
METAL	GRUPO 7 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	1/8/2019	---	27.162,94 €	9.046,95 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	100	INDEFINIDO	40,0	25/8/2015	---	29.403,71 €	8.353,13 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	5/11/2018	---	28.965,72 €	11.757,38 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	10/12/2018	---	28.965,72 €	11.946,89 €
METAL	GRUPO 2 TECNICO	100	INDEFINIDO	40,0	21/2/2022	---	39.825,08 €	2.049,00 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	100	INDEFINIDO	40,0	11/1/2019	---	28.965,72 €	8.060,83 €



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N°: 141/2021

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	100	INDEFINIDO	40,0	24/3/2022	---	28.965,72 €	8.197,43 €
METAL	GRUPO 5 OPERARIO	100	INDEFINIDO	40,0	3/6/2015	---	31.368,24 €	9.078,49 €
METAL	GRUPO 7 OPERARIO	401	OBRA O SERV DETERMINADO	40,0	12/1/2022	FIN OBRA	27.162,94 €	11.289,27 €
METAL	GRUPO 7 OPERARIO	189	INDEFINIDO	40,0	5/11/2018	---	27.162,94 €	10.905,70 €
METAL	GRUPO 1 LICENCIADO	100	INDEFINIDO	40,0	15/3/2010	---	58.477,29 €	7.444,70 €
HISPANAGUA	ADMINISTRATIVO	189	INDEFINIDO	40,0	1/6/2006	---	40.953,28 €	- €
HISPANAGUA	ENCARGADO	189	INDEFINIDO	40,0	1/10/2007	---	49.809,24 €	4.901,21 €
							553.047,29 €	141.240,91 €

(1)A título informativo año 2021

* Tanto los trabajadores contratados durante el ejercicio 2021 cómo los contratados durante el ejercicio 2022 se les ha hecho una estimación de costes, teniendo en cuenta su categoría.

LOTE 2

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
CONSTRUCCION	JEFE DE OBRA(*3)(*4)(*5)	100	INDEFINIDO	40,0	1/4/2008	-	59.418,06 €	- €
CONSTRUCCION	JEFE DE PRODUCCION(*3)(*4)(5*)	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	3/6/2015	FIN OBRA	32.975,31 €	7.451,56 €
CONSTRUCCION	ENCARGADO(*3)(*4)(*5)	100	INDEFINIDO	40,0	1/10/2005	-	68.780,80 €	- €
CONSTRUCCION	ADMINISTRATIVO(*3)(*4)(*6)	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	1/6/2021	FIN OBRA	21.401,56 €	- €
CONSTRUCCION	ADMINISTRATIVO(*1)(*2)	189	INDEFINIDO	40,0	25/9/2006	-	28.968,78 €	3.873,19 €
CONSTRUCCION	AYUDANTE(*1)	401	POR OBRA Y SERVICIO	20,0	14/11/2007	FIN OBRA	10.975,73 €	- €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª(*3)	189	INDEFINIDO	40,0	12/1/2015	-	34.188,71 €	7.230,84 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	6/11/2018	FIN OBRA	35.143,20 €	12.044,00 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	6/11/2018	FIN OBRA	32.940,00 €	5.677,44 €



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N°: 141/2021

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*1)	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	1/3/2016	FIN OBRA	31.080,23 €	6.728,22 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*3)	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	6/11/2018	FIN OBRA	36.584,78 €	14.447,46 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*1)	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	22/10/2007	FIN OBRA	37.092,38 €	6.055,92 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*1)	441	DE RELEVO	40,0	10/9/2018	20/04/2022	34.809,24 €	13.992,55 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*1)	100	INDEFINIDO	40,0	1/4/2001	-	21.992,71 €	293,26 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª (*1)	540	JUBILADO PARCIAL	40,0	1/10/2007	20/04/2022	8.306,76 €	33,67 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	19/8/2019	FIN OBRA	32.097,74 €	3.459,64 €
CONSTRUCCION	OFICIAL1ª	401	POR OBRA Y SERVICIO	40,0	11/11/2021	FIN OBRA	4.900,63 €	1.480,02 €
							531.656,62 €	82.767,77 €
(1)A título informativo año 2021								



LOTE 3

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Metal Madrid	Jefe de Obra	100	Fijo	40	07/01/1998	Fijo	67.108,04 €	
Hispanagua	Jefe de Obra	189	Fijo	40	02/08/2016	Fijo	59.417,26 €	
Metal Madrid	Encargado General	189	Fijo	40	10/10/2005	Fijo	55.376,44 €	
Metal Madrid	Encargado General	189	Fijo	40	16/04/2007	Fijo	44.315,03 €	
Metal Madrid	Técnico Seguridad	401	Temporal	40	23/08/2021	Fin de obra	34.945,59 €	
Metal Madrid	Jefe Administración	189	Fijo	40	08/05/1997	Fijo	51.055,62 €	
Metal Madrid	Administrativo Ofic.1ª	189	Fijo	40	01/02/1999	Fijo	23.486,42 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	401	Temporal	40	31/10/2018	Fin de obra	46.384,74 €	
Metal Madrid	Empleado Estructura Subnivel 4.2	100	Fijo	40	01/09/1987	Fijo	43.667,58 €	



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO N°: 141/2021

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 de las horas extras, guardias y primas. ⁽¹⁾ €
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	189	Fijo	40	30/05/2016	Fijo	47.542,64 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	189	Fijo	40	25/06/2018	Fijo	47.184,66 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.3	401	Temporal	40	21/10/2021	Fin de obra	43.617,06 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	401	Temporal	40	13/10/2020	Fin de obra	39.971,72 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	189	Fijo	40	05/11/2018	Fin de obra	47.485,49 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	189	Fijo	40	03/04/2017	Fijo	46.116,76 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	401	Temporal	40	07/02/2022	Fin de obra	39.971,72 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.2	401	Temporal	40	01/04/2017	Fin de obra	42.911,41 €	
Metal Madrid	Operario Subnivel 5.3	401	Temporal	40	10/11/2021	Fin de obra	39.971,72 €	
							820.529,90 €	0,00 €

(1)A título informativo año 2021

ANEXO XIV

**MODELO PARA LA COMPROBACIÓN DEL STOCK DE PIEZAS ADICIONAL Y TITULARIDAD DE LA INSTALACIÓN
SEGÚN APARTADO 8.A)2.1 DEL ANEXO I DEL PCAP**

El/la Ilustre Señor/a notario/a: _____
ha comprobado la titularidad de la siguiente instalaciónⁱ dando fe de los datos que se reflejan a continuación:

Dirección de la instalación visitada: _____
Municipio: _____
Código Postal: _____ Provincia: _____
País/Estado: _____

Titularidad de la instalación:

Razón Social: _____

CIF: _____

Régimen de titularidad (Propiedad o arrendamiento): _____

En fecha _____ el/la Ilustre Señor/a notario/a mencionado/a anteriormente ha visitado dicha instalación, comprobando la existencia en ellas de las siguientes piezas, longitudes y unidades:

Stock mínimo de piezas según lo dispuesto en el apartado 5.3.3. del Anexo I del PCAP:

Materiales	Longitudes y unidades	Nº piezas / longitudes comprobadas
Tubería 80 mm. diámetro, FD	60 m	
Tubería 100 mm. diámetro, FD	60 m.	
Tubería 150 mm. diámetro, FD	120 m.	
Tubería 200 mm. diámetro, FD	48 m	
Válvula compuerta 80 mm. Diámetro	8 Uds.	
Válvula compuerta 100 mm. Diámetro	8 Uds.	
Válvula compuerta 150 mm. Diámetro	12 Uds.	
Válvula compuerta 200 mm. Diámetro	8 Uds.	
Tes 80 mm. Diámetro x 80 mm, FD	4uds	
Tes 100 mm. diámetro x 100 mm, FD	4 Uds.	
Tes 150 mm. diámetro x 150 mm, FD	8 Uds.	
Tes 200 mm. diámetro x 200 mm, FD	4 Uds.	
Codos 90º de 80 mm. diámetro, FD	2 Uds.	
Codos 45º de 80 mm. diámetro , FD	2 Uds.	
Codos 90º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.	
Codos 45º de 100 mm. diámetro, FD	2 Uds.	
Codos 90º de 150 mm. diámetro FD	4 Uds.	
Codos 45º de 150 mm. diámetro, FD	4 Uds.	
Codos 90º de 200 mm. diámetro, FD	2 Uds.	
Codos 45º de 200 mm. diámetro FD	2 Uds.	
Manguitos 80 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.	
Manguitos 80 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.	
Manguitos 100 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.	
Manguitos 100 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.	
Manguitos 150 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.	
Manguitos 150 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.	

Materiales	Longitudes y unidades	Nº piezas / longitudes comprobadas
Manguitos 200 mm. diámetro abiertos, FD	4 Uds.	
Manguitos 200 mm. diámetro junta mecánica, FD	4 Uds.	
Tubería de 300 mm. diámetro, FD	48 m	
Tubería de 400 mm. diámetro, FD	24 m	
Tubería de 500 mm. diámetro, FD	18 m	
Válvulas de mariposa de 300 mm. diámetro.	2 Ud.	
Válvulas de mariposa de 400 mm. diámetro.	1 Ud.	
Válvulas de mariposa de 500 mm. diámetro.	1 Ud.	
Ventosa 80 mm. diámetro.	2 Uds.	
Ventosas de 100 mm. diámetro.	2 Uds.	
Tes de 300 mm. diámetro x 300 mm, FD	1 Ud.	
Tes de 300 mm. diámetro x (entre 80 y 200 mm) FD	3 Ud.	
Tes de 400 mm. diámetro FD	2 Ud.	
Tes de 500 mm. diámetro FD	1 Ud.	
Codos de 300 mm de diámetro 90º, FD	2 Ud.	
Codos de 300 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.	
Codos de 400 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.	
Codos de 500 mm de diámetro 45º, FD	2 Ud.	
Manguitos 300 mm de diámetro abiertos, FD	2 Ud.	
Manguitos 300 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.	
Manguitos 400 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.	
Manguitos 500 mm de diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.	
Tubería de 600 mm de diámetro, FD	6 m.l.	
Válvulas de mariposa de 600 mm de diámetro.	1 Ud.	
Ventosas de 150 mm. diámetro.	2 Ud.	
Manguitos 600 mm. diámetro junta mecánica, FD	2 Ud.	
Acometida completa, diámetro 20 mm Norma Canal	20 ud.	
Acometida completa, diámetro 30 mm Norma Canal	10 ud.	
Acometida completa, diámetro 40 mm Norma Canal	10 ud.	
Acometida completa, diámetro 50 mm Norma Canal	5 ud.	
Acometida completa, diámetro 65 mm Norma Canal	2 ud.	

FD= Fundición Dúctil

Cada una de las acometidas comprenderá los siguientes elementos, de acuerdo a la Especificación Técnica de Acometidas de Agua para Consumo Humano, Versión 4. 2018 disponible en la página web <https://www.canaldeisabelsegunda.es>:

- Pieza de injerto en la red de distribución.
- Pieza de toma.
- Llave de corte en acera.
- Arqueta integral.
- Llave de entrada al contador.
- Llave de salida del contador

Stock de piezas adicionales según lo dispuesto en el apartado 8. A) 2.1. del Anexo I del PCAP:

Materiales	Longitudes y unidades	Nº piezas / longitudes comprobadas
Tubería de 800 mm. de diámetro, FD	6 m.l.	
Te de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	
Manguitos 400 mm de diámetro abiertos, FD	1 Ud.	

Materiales	Longitudes y unidades	Nº piezas / longitudes comprobadas
Cono de reducción de 400 mm. de diámetro mayor, FD	2 Ud	
Cono de reducción de 600 mm. de diámetro mayor, FD	1 Ud	
Brida ciega de 600 mm. de diámetro, FD	2 ud.	
Carrete Telescópico de 600 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 500 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 400 mm. de diámetro	1 ud.	
Carrete Telescópico de 300 mm. de diámetro	1 ud.	
Ventosa de 200 mm. de diámetro	1 ud.	

Fdo. El/la Ilustre Señor/a Notario/a:

ⁱ En caso de que el stock de piezas se encuentre depositado en distintas instalaciones del licitador, será necesario cumplimentar un modelo independiente para cada una de ellas, indicando los datos necesarios comprobados por el/la Ilustre Señor/a Notario/a (dirección, titularidad y stock de piezas) que haya realizado la visita dando fe en la correspondiente Acta de Presencia. En caso de que en el acta notarial no figure la titularidad de las instalaciones el licitador deberá aportar el correspondiente contrato de compraventa o arrendamiento de las mismas.