

**PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS
PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y
DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS
CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL
DE ISABEL II, S.A., M.P.**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD
DE CRITERIOS**

CONTRATO Nº 133/2024

LICITACIÓN ELECTRÓNICA SISTEMA LICIT@

MESA PERMANENTE DE CONTRATACIÓN

INDICE

CAPÍTULO I	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
Cláusula 1. Régimen jurídico.	5
Cláusula 2. Objeto del Contrato.	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.	11
Cláusula 12. Mesa permanente de contratación y apertura de proposiciones.	17
Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.	20
Cláusula 13. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.	20
CAPÍTULO III	25
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	25
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	25
Cláusula 15. Garantía.	27
Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.	28
CAPÍTULO IV	29
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	29
Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.	29
Cláusula 18. Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.	29
Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.	29
Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.	30
Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	30
Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.	31
Cláusula 23. Suspensión del Contrato.	32
Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.	32
Cláusula 25. Subcontratación.	33
CAPÍTULO V	35
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	35
Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.	35
Cláusula 27. Revisión de precios.	35
Cláusula 28. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	35
Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	36
Cláusula 30. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.	37
Cláusula 31. Política del sistema de gestión	38

Cláusula 31 bis. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	40
Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.	42
Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual.	43
CAPÍTULO VI	45
EXTINCIÓN DEL CONTRATO.	45
Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios.	45
Cláusula 35. Liquidación del Contrato.	47
Cláusula 36. Plazo de garantía.	47
Cláusula 37. Vicios o defectos durante el plazo de garantía.	47
Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.	47
Cláusula 39. Resolución del Contrato.	48
ANEXO I	50
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	50
ANEXO II	86
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA	86
ANEXO II bis	87
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 1	87
ANEXO II bis	89
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 2	89
ANEXO II Ter.	93
CUADRO DE PRECIOS DEL CONTRATO IVA EXCLUIDO	93
ANEXO III	139
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	139
ANEXO IV	142
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE MÚLTIPLE	142
ANEXO V	145
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	145
ANEXO VI	146
MODELO DE AVAL	146
ANEXO VI BIS	147
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)	147
ANEXO VII	148
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	148
ANEXO VII BIS	150
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	150
ANEXO VIII	152
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	152
ANEXO VIII BIS	154
MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	154
ANEXO VIII TER	156
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	156
ANEXO IX	158
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	158

ANEXO IX BIS	159
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES.....	159
ANEXO X	160
EXPERIENCIA MEDIOS PERSONALES ADSCRITOS AL CONTRATO	160
ANEXO XI	162
EXPERIENCIA PERSONAL ADICIONAL ADSCRITO AL CONTRATO	162

CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

Cláusula 1. Régimen jurídico.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 2. Objeto del Contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. tendrá la obligación de abonar el precio dentro de los treinta días siguientes a la fecha de aprobación de los documentos que acrediten la conformidad de las prestaciones objeto del contrato. Si se demorase en el abono de las correspondientes facturas, deberá abonar al contratista, a partir del cumplimiento de dicho plazo de treinta días los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales. Para que haya lugar al inicio del cómputo de plazo para el devengo de intereses, el contratista deberá haber cumplido la obligación de presentar la factura correspondiente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. en los términos establecidos en la normativa vigente sobre facturación electrónica en tiempo y forma, en el plazo de treinta días desde la realización de las prestaciones objeto del contrato. En este sentido, las facturas correspondientes deberán expresar el número de Contrato, Centro de Beneficio y número de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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

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

Cláusula 4. Perfil de contratante.

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

CAPÍTULO II

LICITACIÓN

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

Podrán optar a la adjudicación del presente Contrato las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, a título individual o en agrupación de empresarios, que tengan plena capacidad de obrar, que no se encuentren incurso en las prohibiciones e incompatibilidades para contratar con el sector público establecidas en el artículo 71 de la LCSP, en la Ley 14/1995, de 21 de abril, de Incompatibilidades de Altos Cargos de la Comunidad de Madrid, y en el artículo 29.5 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, y que acrediten los criterios de selección cualitativa, de conformidad con lo establecido en el **apartado 5 del Anexo I**. El cumplimiento de dichos criterios se acreditará por los medios que en el mismo apartado se indican. En caso de que resulte adjudicataria una agrupación de empresarios, dicha agrupación estará obligada a revestir la forma jurídica que se establezca en el presente pliego.

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

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

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

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

Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.

El Contrato se tramita a través de procedimiento abierto.

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

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

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

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

Cláusula 8. Garantía provisional.

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

La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la perfección del contrato. En todo caso, la garantía provisional se devolverá al licitador

seleccionado como adjudicatario cuando haya constituido la garantía definitiva, pudiendo aplicar el importe de la garantía provisional a la definitiva o proceder a una nueva constitución de esta última.

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

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

Cláusula 9. Presentación de proposiciones.

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

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

Cada empresario no podrá presentar más de una proposición, sin perjuicio de la admisibilidad de variantes o mejoras. Tampoco podrá suscribir ninguna proposición en unión temporal con otros empresarios si lo ha hecho individualmente o figurar en más de una unión temporal. En caso de que un licitador presente más de una proposición se tendrá en cuenta únicamente la presentada en último lugar.

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

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

Cláusula 10. Medios electrónicos.

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

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

Los licitadores aportarán sus documentos firmados electrónicamente. Los certificados de firma electrónica que se utilicen deben haber sido emitidos por uno de los prestadores de servicios electrónicos de confianza cualificados (<https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/Prestadores/>) y no estar vencidos, suspendidos o revocados. Si no dispusieran de los documentos en formato electrónico porque fueron emitidos originalmente en soporte papel, aportarán copias digitalizadas. Las copias que aporten los interesados al procedimiento de contratación tendrán eficacia exclusivamente en el ámbito de la actividad contractual de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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

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

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

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

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

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

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

Notificaciones y comunicaciones telemáticas.

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

Para la práctica de las notificaciones, el órgano de contratación utilizará el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede a través de la Carpeta Ciudadana

(<https://gestion7.madrid.org/carpetaciudadana/>), para lo cual los licitadores o sus representantes deben estar dados de alta en ese sistema.

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

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

Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.

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

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

Los sobres se dividen de la siguiente forma:

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

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

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

Las circunstancias relativas a la capacidad, solvencia y ausencia de prohibiciones de contratar deberán concurrir en la fecha final de presentación de ofertas y subsistir en el momento de perfección del contrato. El servicio en línea gratuito DEUC electrónico, que facilita el Ministerio de Hacienda, permite cumplimentar este documento por vía electrónica en la siguiente dirección de Internet: <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es> conforme se indica a continuación:

- Con el servicio DEUC electrónico, el órgano de contratación creará un modelo de DEUC para este procedimiento, que se pondrá a disposición de los licitadores en formato normalizado XML, junto con los demás documentos de la convocatoria (como documentación complementaria) en el perfil de

contratante del órgano de contratación en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>

- El licitador deberá almacenar localmente en su ordenador dicho modelo en XML y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, exportarlo y almacenarlo en su equipo en formato electrónico, firmarlo electrónicamente y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación. En el **Anexo III** se incluyen unas orientaciones para la cumplimentación del formulario normalizado DEUC.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Agrupaciones de empresarios.

Estarán autorizadas a licitar las agrupaciones de operadores económicos.

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

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

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

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

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

5) Garantía provisional.

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

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

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

6) Empresas pertenecientes a un mismo grupo.

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

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

7) Jurisdicción de empresas extranjeras.

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

8) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

Para la práctica de las notificaciones, el órgano de contratación utilizará el sistema de notificaciones electrónicas de la Comunidad de Madrid, al que se accede a través de la Carpeta Ciudadana

(<https://gestion7.madrid.org/carpetaciudadana/>), para lo cual los licitadores o sus representantes deben estar dados de alta en ese sistema.

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

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

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

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

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

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

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

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

En este sobre se incluirá:

C 1) PROPOSICIÓN ECONÓMICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No se aceptarán aquellas proposiciones que contengan omisiones, errores o tachaduras que impidan conocer claramente lo que Canal de Isabel II, S.A., M.P. estime fundamental para considerar la oferta. Si alguna proposición no guardase concordancia con la documentación examinada y admitida, incumpliese los requisitos técnicos mínimos, variase sustancialmente el modelo establecido, comportase error manifiesto en los valores de la proposición, o existiese reconocimiento por parte del licitador de que adolece de error o inconsistencia que le hagan inviable, será desechada, sin que sea causa bastante para el rechazo el cambio u omisión de algunas palabras del modelo si ello no altera su sentido.

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

C 3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

C 4) SUBCONTRATACIÓN

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

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

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

- o **Presidente**, el titular de la Subdirección de Coordinación.

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

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

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación administrativa correspondiente a los licitadores presentados. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada, lo comunicará a los interesados, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificarán de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles para que los licitadores los corrijan o subsanen o para que presenten aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. Asimismo, se les indicará a los interesados que si los defectos no fueran subsanados no se tendrá en consideración su oferta.

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

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

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

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

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a solicitar las aclaraciones, documentación y a realizar las actuaciones que considere necesarias para verificar el efectivo cumplimiento de los requisitos establecidos en los pliegos para la presentación de ofertas. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá solicitar aclaraciones a los licitadores, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, para conocer claramente cuestiones que estime fundamentales en la oferta, tanto referidas a la documentación administrativa, como a las especificaciones técnicas ofertadas, documentación de subcontratación, las proposiciones de los licitadores relativas a los criterios sujetos a un juicio de valor y a las proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos a los interesados afectados, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles para contestar a las mismas utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. En caso de que los licitadores no den respuesta a las aclaraciones solicitadas en el citado plazo, las ofertas presentadas por éstos no se tendrán en consideración en el presente procedimiento de licitación. Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones a que se refiere el presente párrafo se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>). En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

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

- a) A todos los licitadores descartados, las razones por las que se ha desestimado su oferta, incluidos, en los casos contemplados en el artículo 45, apartados 6 y 7, del RD-LCSE los motivos de su decisión de no equivalencia o de su decisión de que los servicios no se ajustan a los requisitos de rendimiento o a las exigencias funcionales requeridas.

b) A todo licitador que haya presentado una oferta admisible, las características y ventajas relativas de la oferta seleccionada, así como el nombre del adjudicatario.

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

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

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

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

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

Sin perjuicio de lo anterior, si la entidad contratante, tuviera indicios fundados de conductas colusorias en el procedimiento de contratación, en el sentido definido en el artículo 1 de la Ley 15/2007, de 3 de julio, de Defensa de la Competencia, el órgano de contratación de oficio o a instancia de la Mesa Permanente de Contratación en el ejercicio de sus funciones, los trasladará con carácter previo a la adjudicación del contrato a la Dirección General de Economía, de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, a través de la Subdirección General de Defensa de la Competencia y Unidad de Mercado. Una vez realizada esta comunicación, se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 150.1 de la LCSP.

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

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

1) Capacidad de obrar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2) Poderes.

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

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

Obligaciones tributarias:

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

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

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

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

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

Obligaciones con la Seguridad Social:

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

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

4) Criterios de selección cualitativa de los operadores económicos.

4.1- Criterios de selección cualitativa

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

4.2- Solvencia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

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

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

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

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

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

La Mesa permanente de contratación calificará la documentación aportada. Si observase defectos u omisiones subsanables en la documentación presentada o necesitare para realizar dicha calificación documentación complementaria o aclaratoria, lo comunicará al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos al interesado afectado, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles para que el licitador los corrija o subsane o para que presenten aclaraciones o documentos complementarios utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del**

Anexo I. Asimismo, se le indicará que si los defectos no fueran subsanados, no se tendrá en consideración la oferta presentada entendiéndose que ha retirado la misma y que ha imposibilitado la adjudicación del contrato a su favor, incurriendo, en su caso, en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.2 a) de la LCSP siempre que haya mediado dolo, culpa o negligencia, o en la causa de prohibición de contratar establecida en el artículo 71.1 e) de la LCSP. Conforme a lo dispuesto en la disposición adicional decimoquinta de la LCSP, los plazos a contar desde la notificación de las actuaciones anteriores se computarán desde la fecha de envío de la notificación electrónica, siempre que el acto objeto de notificación se haya publicado el mismo día en el Perfil de contratante del órgano de contratación. En caso contrario los plazos se computarán desde la recepción de la notificación por el interesado.

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

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

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

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

CAPÍTULO III

ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN

Cláusula 14. *Adjudicación del Contrato.*

El órgano de contratación adjudicará el Contrato al licitador que, en su conjunto, presente la mejor oferta, mediante la aplicación de los criterios establecidos en el **apartado 8 del Anexo I**.

En el supuesto de que el adjudicatario fuese una unión temporal de empresas, estará obligada a acreditar su constitución en escritura pública, así como el NIF asignado a dicha unión. En todo caso, la duración de la unión será coincidente con la del contrato hasta su extinción.

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

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

- Contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social de los trabajadores con discapacidad.
- Certificación emitida por el Registro administrativo competente acreditando la condición de empresa de inserción a efectos de la Ley 44/2007, de conformidad con lo establecido en el artículo 147 b) de la LCSP.
- Documentación que acredite las medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades en atención a la identidad y expresión de género, de conformidad con el artículo 43.1 de la Ley 2/2016, de 29 de marzo, de protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas transexuales e intersexuales de la Comunidad de Madrid.
- Documentación que acredite las medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.1 de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas LGTBI de la Comunidad de Madrid.

En caso de que se produzca el empate indicado con anterioridad, tendrá preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas, que, sin estar sujetas a la obligación a que se refiere la cláusula 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 protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas transexuales e intersexuales de la Comunidad de Madrid.

Si continuase el empate, tendrán preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, desarrollen medidas destinadas a lograr la

igualdad de oportunidades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.1 de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas LGTBI de la Comunidad de Madrid.

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

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

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

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

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

Cláusula 15. Garantía.

El licitador que haya presentado la mejor oferta estará obligado a constituir, en el plazo establecido en la notificación realizada al efecto, a disposición del órgano de contratación, una garantía, cuya cuantía será igual al 5 por 100 del importe de adjudicación del Contrato, I.V.A. excluido en la Caja de Canal de Isabel II, S.A., M.P., presentando los justificantes de haber constituido esta garantía antes de proceder a la adjudicación del Contrato. En todo caso, la garantía responderá de los conceptos a que se refiere el artículo 110 de la LCSP. El modelo de garantía es el indicado en el **Anexo VI** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo VII** al presente Pliego. El licitador que haya presentado la mejor oferta también podrá constituir la garantía mediante ingreso en el número de cuenta facilitado por Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el requerimiento referido en la cláusula 13.

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

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

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

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

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

Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.

El Contrato se perfeccionará con su formalización.

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

En los contratos en que proceda, el adjudicatario deberá acreditar previamente, ante el órgano de contratación, la constitución de la UTE, así como la declaración responsable relativa al cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 57.1 de la Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio, de protección integral a la infancia y la adolescencia frente a la violencia, indicada en la **cláusula 28**.

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

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. requerirá al adjudicatario para que formalice el contrato en plazo no superior a cinco días a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, una vez transcurrido

el plazo previsto en el párrafo anterior sin que se hubiera interpuesto reclamación que lleve aparejada la suspensión de la formalización del contrato. De igual forma procederá cuando el órgano competente para la resolución de la reclamación hubiera levantado la suspensión.

Cuando por causas imputables al adjudicatario no se hubiese formalizado el contrato dentro del plazo indicado se le exigirá el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación, IVA excluido, en concepto de penalización, que se hará efectivo en primer lugar contra la garantía definitiva, si se hubiera constituido, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 71.2 b) de la LCSP. Si no se hubiese constituido la garantía definitiva, la penalización se hará efectiva contra la garantía provisional.

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

El Contrato podrá formalizarse en escritura pública si así lo solicita el contratista, corriendo a su cargo los gastos derivados de su otorgamiento. En este caso el contratista deberá entregar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. una copia legitimada y una simple del citado documento en el plazo máximo de un mes desde su formalización.

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

CAPÍTULO IV

EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.

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

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

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

Cláusula 19. Dirección y supervisión del servicio.

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

análisis de los trabajos, establecer sistemas de control de calidad y dictar cuantas disposiciones estime oportunas para el estricto cumplimiento del Contrato.

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

Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.

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

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

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

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

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

Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.

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

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P., en caso de incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el Contrato por parte del contratista, podrá optar por la resolución del Contrato o por las penalizaciones que se determinan en el **apartado 9 del Anexo I**.

En caso de cumplimiento defectuoso de la ejecución del Contrato, o, en su caso, incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del Contrato los medios personales y materiales suficientes, o de las condiciones especiales de ejecución del Contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá imponer al contratista las penalizaciones indicadas en el **apartado 9 del Anexo I**, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 192.1 de la LCSP.

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

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

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

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

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

Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.

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

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

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

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

Cláusula 23. Suspensión del Contrato.

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

Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.

24.1 Modificación del Contrato.

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

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

Las modificaciones del contrato que se produzcan durante la ejecución se publicarán en el perfil de contratante del órgano de contratación en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en el sitio web institucional de la Comunidad de Madrid: <https://contratos-publicos.comunidad.madrid/> en los términos indicados en el artículo 112 del RD-LCSE. Asimismo, en caso de que el contrato se haya modificado en los casos previstos en las letras a) y b) del apartado 2 del artículo 111 del RD-LCSE, se publicará un anuncio al respecto en el Diario Oficial de la Unión Europea. Este anuncio deberá contener la información establecida en la sección correspondiente del Anexo X del RD-LCSE.

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

24.2 Cesión del Contrato.

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

Cláusula 25. Subcontratación.

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

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

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

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

Por otra parte, los subcontratos que pretenda realizar el **contratista** que no se ajusten a lo indicado en su oferta por celebrarse con subcontratistas distintos de los indicados nominativamente en la misma o por referirse a tareas diferentes a las señaladas en ella, no podrán celebrarse hasta que transcurran veinte días desde que se hubiese cursado la correspondiente notificación a Canal de Isabel II, S.A., M.P. y aportado las justificaciones a que se refiere el presente párrafo, salvo que con anterioridad hubiesen sido autorizados expresamente, siempre que Canal de Isabel II, S.A., M.P. no hubiese notificado dentro de este plazo su oposición a los mismos. Este régimen será igualmente aplicable si los subcontratistas hubiesen sido identificados en la oferta únicamente mediante la descripción de su perfil profesional o si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. En este caso, el contratista deberá comunicar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificará suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El contratista también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo de solicitud del **Anexo VIII ter**. 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 VIII 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. En caso de que el **contratista** no aporte dichas certificaciones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

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

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

CAPÍTULO V

DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Cláusula 26. *Pago del precio del Contrato.*

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

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

Cláusula 27. *Revisión de precios.*

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

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

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

de hallarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones con la Seguridad Social, o acreditar documentalmente que están satisfechas las cuotas a la Seguridad Social correspondientes al personal adscrito a la ejecución del contrato.

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

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

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

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

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

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

El contratista, conforme a lo dispuesto en el Decreto 213/1998, de 17 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establecen medidas en la contratación administrativa de la Comunidad de Madrid para apoyar la estabilidad y calidad del empleo, durante la vigencia del Contrato, asume entre sus obligaciones la de tener trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si esta alcanza un número de 50 o más trabajadores y el contratista está sujeto a tal obligación, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el RD. 364/2005, de 8 de abril.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 31. Política del sistema de gestión

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

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

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

EMPRESA PÚBLICA DE REFERENCIA

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

GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

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

SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y USUARIOS

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

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

SOSTENIBILIDAD

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

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

MEDIO AMBIENTE

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

NUESTROS PROFESIONALES

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

BUEN GOBIERNO

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

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

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

SEGURIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Planificar la respuesta ante situaciones de emergencia, adoptando los procedimientos necesarios destinados a identificar las emergencias previsibles en las instalaciones según un análisis sistemático. Elaborar, comprobar

y revisar los planes de emergencia, contemplando los procedimientos de coordinación externos que puedan resultar necesarios.

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

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

1.- Requisitos generales

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

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

En consecuencia, será obligación del contratista:

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

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

Conforme a lo previsto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y Reglamentos de desarrollo, y con la finalidad de garantizar que los servicios contratados por la empresa contratista se ejecutan conforme a las

medidas de seguridad establecidas por la normativa vigente y Canal de Isabel II, S.A., M.P., la empresa adjudicataria habrá de presentar ante Canal de Isabel II, S.A., M.P. o a la empresa que ésta designe, la documentación acreditativa de los siguientes extremos:

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

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

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

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

3.- Coordinación de Actividades empresariales en materia preventiva

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual

33.1 Propiedad Industrial

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

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

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

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

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

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

33.2 Propiedad Intelectual

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

Como consecuencia, Canal de Isabel II, S.A., M.P. ostentará el derecho a la más amplia explotación de las obras, y en concreto, los derechos exclusivos de reproducción (total o parcial, directa o indirecta, por cualquier medio y bajo cualquier forma, permanente o transitoria), distribución (bajo cualquier forma incluida la venta, alquiler y préstamo en cualquier soporte), transformación y comunicación pública (todos los actos donde una

pluralidad de personas tengan acceso a la obra sin previa autorización, incluyendo a título meramente enunciativo y no limitativo, los actos recogidos en el artículo 20.2 o cualquier otro que pueda modificar el anterior del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual)

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

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

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

CAPÍTULO VI

EXTINCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y ejecución de los Servicios

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 35. Liquidación del Contrato.

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

Cláusula 36. Plazo de garantía.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.

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

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

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

Cláusula 39. Resolución del Contrato.

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

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

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

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

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

Firmado electrónicamente por: Mariano
González Sáez
En la fecha y hora 27.12.2024 13:58:00 CET

Mariano González Sáez
CONSEJERO DELEGADO

ANEXO I CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del Contrato es la prestación de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. (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.

División en lotes: Sí

El procedimiento se divide en dos lotes en función de cada una de las partes del mismo, según los dos tipos de trabajos especializados a realizar:

- Lote 1. “Mantenimiento de las instalaciones de protección catódica de los campos de pozos y piezómetros de Canal de Isabel II, S.A., M.P.”.
- Lote 2. “Mantenimiento y actuaciones urgentes de las instalaciones eléctricas de los campos de pozos y piezómetros de Canal de Isabel II, S.A., M.P.”.

Número máximo de lotes a que los empresarios podrán licitar: 2

Número máximo de lotes de los que el empresario puede resultar adjudicatario: 2

Código CPV:

- Lote 1: 50411000-9 Servicios de reparación y mantenimiento de aparatos de medida.
50532000-3 Servicios de reparación y mantenimiento de maquinaria eléctrica, aparatos y equipo asociado.
71337000-9 Servicios técnicos de protección contra la corrosión.
- Lote 2: 50532200-5 Servicio de reparación y mantenimiento de transformadores
50532000-3 Servicios de reparación y mantenimiento de maquinaria eléctrica, aparatos y equipo asociado

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.

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a **UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS (1.739.375,00 €)**, IVA incluido y se divide en los siguientes lotes:

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	375.000,00€	78.750,00€	453.750,00€
Lote 2	1.062.500,00 €	223.125,00 €	1.285.625,00 €
TOTAL	1.437.500,00€	301.875,00€	1.739.375,00€

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

Lote 1:

- Revisión de instalaciones, toma de datos, realización de informes y realización de ensayos: 25 %.
- Reparaciones de equipos existentes: 35 %.
- Sustitución y adecuación de equipos: 29,5 %.
- Otros, como pueden ser nuevas instalaciones, estudios, informes y ensayos: 10,5 %.

Lote 2:

- Reparación y mejora de líneas de AT: 13 %
- Reparación y mejora de centros de transformación, reparto y seccionamiento: 34 %
- Reparación y adecuación de cuadros de baja tensión e instalaciones de control: 34 %
- Reparación de variadores de frecuencia: 7 %
- Obra civil asociada a trabajos eléctricos y mantenimiento de edificios de instalaciones eléctricas: 6 %
- Adecuación y mejora de instalaciones de puesta a tierra: 6 %

Base imponible (sin I.V.A.):	1.437.500,00 euros
Importe del I.V.A. (21%):	301.875,00 euros
Importe total del presupuesto base de licitación:	1.739.375,00 euros

Sistema de determinación del presupuesto:

- *Unidades de ejecución o de tiempo*

3.2 Valor estimado del contrato

El valor estimado del contrato asciende a **UN MILLÓN CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS (1.437.500,00 €), IVA excluido** y se divide en los siguientes lotes:

Lote número	Valor estimado
1	375.000,00€
2	1.062.500,00 €
TOTAL	1.437.500,00€

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

Teniendo en cuenta el valor estimado del lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo II Ter del presente Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, subsidiariamente, a los Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de septiembre de 2024 (versión 8), que se pueden consultar en (<https://www.canaldeisabelsegunda.es/normativa>).

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

Los precios unitarios resultantes de aplicar el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo II Ter del presente Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y a los a los Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de septiembre de 2024 (versión 8), serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.3 siguiente para el lote correspondiente.

En los precios incluidos en los Cuadros de precios que rigen el Contrato, se consideran incluidos el Beneficio Industrial y los Gastos Generales.

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: se han tenido en cuenta las unidades ejecutadas en los contratos anteriores y los trabajos que deberán realizarse durante la vigencia del contrato, aplicando los precios correspondientes adjudicados en los contratos anteriores (uno para cada lote: contrato nº 185/2019 y nº 170/2020), incrementados en base a los índices de precios de materiales y de mano de obra publicados por el INE, por lo que se consideran así precios de mercado.

3.3 Alcance

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar este subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, se desconocen las unidades exactas del Cuadro de Precios que será necesario emplear en las actuaciones de mantenimiento correctivo ya que resulta imposible prever las averías que van a surgir en las instalaciones que se ven amparadas por este contrato. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A., M.P. pueden oscilar hasta un 50%. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se ha fijado el Alcance Mínimo y el Alcance Máximo del contrato referidos a continuación.

Alcance Mínimo: Canal de Isabel II, S.A., M.P. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato por un importe equivalente al 50% del valor estimado del lote correspondiente.

Alcance Máximo: Canal de Isabel II, S.A., M.P. se reserva el derecho a solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el valor estimado del lote correspondiente.

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

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

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

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

En este sentido, para el **lote 1**, los licitadores deberán presentar:

- Certificado oficial de Instalador Baja Tensión Especialista.

Para el **lote 2**, los licitadores deberán presentar:

- Certificado oficial de Empresa Instaladora Autorizada de Alta Tensión, AT1: Para instalaciones eléctricas de alta tensión cuya tensión nominal no exceda de 30 kV o, en su defecto, certificado oficial de Empresa Instaladora Autorizada de líneas de AT, LAT1: Para líneas aéreas o subterráneas de alta tensión de hasta 30 kV.
- Certificado oficial de Instalador Baja Tensión Especialista.

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 y documentación acreditativa de los mismos.**

Los licitadores podrán integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE los requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional. Cuando un licitador desee recurrir a las capacidades de otras entidades demostrará que va a disponer durante toda la duración de la ejecución del contrato de los recursos necesarios mediante la presentación a tal efecto del compromiso por escrito de dichas entidades. La entidad a la que recurra el licitador no podrá estar incurso en una prohibición de contratar. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A., M.P. se recogerá el compromiso

anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

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

1. Requisito y criterio de **solvencia económica y financiera** y documentación acreditativa de los mismos:

- **Volumen anual de negocio en el ámbito del contrato:** los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los tres (3) últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios **en el ámbito objeto del contrato:**

- Lote 1 Servicios de mantenimiento, corrección e instalación de protección catódica por importe igual o superior a 100.000,00 €.
- Lote 2. Servicios de mantenimiento y actuaciones urgentes de las instalaciones eléctricas por un importe igual o superior a 250.000 €.

Documentación acreditativa: declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los tres (3) 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** por importe igual o superior al requerido para el lote correspondiente.

2. Requisitos y criterios de **solvencia técnica o profesional** y documentación acreditativa de los mismos:

- **Experiencia en la ejecución de servicios análogos:** los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Contrato ejecutados en los cinco (5) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P., (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), **con las siguientes unidades mínimas:**

Lote 1

- Realización de, al menos, diez (10) revisiones y/o actuaciones de mantenimiento correctivo de instalaciones con sistema de protección catódica, siendo este tipo de mantenimiento el más relevante en este lote en términos de conocimiento especializado y pericia.

Lote 2

Realización de, al menos, las siguientes actuaciones de mantenimiento correctivo, que es el más relevante en este lote en términos de

conocimiento especializado y pericia:

- Trabajos en líneas eléctricas alta tensión por importe total igual o superior a 150.000 €, IVA excluido.
- Trabajos en Centros de seccionamiento/transformación, por importe total igual o superior a 150.000 €, IVA excluido.
- Trabajos en baja tensión por importe total igual o superior a 150.000 €, IVA excluido.
- Trabajos de instrumentación y control, por un importe total igual o superior a 30.000,00 €, IVA excluido.

Documentación acreditativa: certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario de los Servicios, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio, que acrediten las unidades mínimas requeridas para el lote correspondiente.

3. Clasificación empresarial:

Lote 1

Los licitadores podrán acreditar su solvencia económica, financiera, técnica o profesional indistintamente mediante la presentación de la clasificación del propio licitador como contratista de servicios en el grupo P subgrupo 1 categoría 1, o bien mediante la presentación de los documentos requeridos en los puntos 1 y 2 del presente apartado 5.1

Lote 2

Los licitadores podrán acreditar su solvencia económica, financiera, técnica o profesional indistintamente mediante la presentación de la clasificación del propio licitador como contratista de servicios en el grupo P subgrupo 1 categoría 2, o bien mediante la presentación de los documentos requeridos en los puntos 1 y 2 del presente apartado 5.1

- **5.2 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. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A., M.P. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir los medios referidos en el presente apartado, así como el resto de documentación requerida en el mismo.**

1. Adscripción de medios personales al contrato:

- Los licitadores deberán contar como mínimo con el siguiente personal adscrito a los servicios objeto del contrato, con dedicación no exclusiva:

Lote 1

- **Responsable del Servicio:** Un (1) Ingeniero Técnico o Superior, Graduado en Ingeniería o Graduado en Ingeniería más Máster u homologación correspondiente, con experiencia mínima de cinco (5) años en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica.
- **Dos (2) Técnicos eléctricos,** con experiencia mínima de tres (3) años en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica.

Lote 2

- **Responsable del Servicio:** Un (1) Ingeniero Técnico o Superior, Graduado en Ingeniería o Graduado en Ingeniería más Máster u homologación correspondiente especialista en equipamiento eléctrico de alta y baja tensión con experiencia mínima de CINCO (5) años como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control. La experiencia como jefe de este tipo de obras aporta el conocimiento necesario para saber realizar el mantenimiento de instalaciones eléctricas y de automatización y control objeto del contrato.
- **Un (1) Encargado Eléctrico,** con experiencia mínima acreditada de CINCO (5) años como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión.
- **Cuatro (4) Oficiales Eléctricos,** con experiencia mínima acreditada de TRES (3) años como oficiales de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión.

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

Los licitadores deberán presentar cumplimentada la tabla contenida en el Anexo X del PCAP como curricula del personal, en la que resuman los datos más importantes de los perfiles requeridos a los efectos de comprobar el cumplimiento de la experiencia requerida.

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

Asimismo, se deberá aportar copia de la titulación requerida para los perfiles correspondientes.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A. M.P., para acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente apartado. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

En los términos referidos en la cláusula 13 del presente pliego, el licitador propuesto como adjudicatario podrá remitirse a la documentación que hubiera presentado en el Sobre número 3 correspondiente a los medios personales adscritos al contrato valorados de conformidad con el apartado 8 A) 2.1 Lote 1 y 8 A) 2.1.1., 8 A) 2.1.2, 8 A) 2.1.3 Lote 2 del presente Anexo. En este sentido, el licitador deberá presentar una declaración responsable firmada por su representante en la que indique i) que dispone efectivamente de los citados medios personales y ii) que la referida documentación sigue plenamente vigente y no ha sufrido modificación alguna.

En caso de que el licitador propuesto como adjudicatario no disponga de los mismos medios personales que hubieran sido valorados de conformidad con el apartado 8 A) 2.1 Lote 1 y 8 A) 2.1.1., 8 A) 2.1.2, 8 A) 2.1.3 Lote 2 del presente Anexo, deberá acreditar la disponibilidad de medios personales que cuenten con iguales o superiores características a las de los medios personales que hubieran sido valorados de conformidad con dichos apartados. En tal caso, el licitador propuesto como adjudicatario deberá presentar la documentación acreditativa indicada en el apartado 8 A) 2.1 Lote 1 y 8 A) 2.1.1., 8 A) 2.1.2, 8 A) 2.1.3 Lote 2 del presente Anexo correspondiente a los nuevos medios personales propuestos.

2. Adscripción de **medios materiales** al contrato:

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

Lote 2

- Disponer de un taller para montaje y reparación de cuadros eléctricos.
- Una Barquilla elevadora para trabajos en tensión con capacidad de aislamiento de, al menos, 30 kV.
- Grupo electrógeno de hasta 250 kVA y conexiones asociadas para permitir su operación con disponibilidad de entrega desde petición de servicio de menos de 3 horas.
- Dos vehículos con, al menos, clasificación C o la que hubiera ofertado el licitador en el apartado 8 A) 2.2 del Lote 2, para el transporte del personal requerido en el apartado anterior.
- Cámara termográfica.

Documentación acreditativa: los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir al contrato los medios materiales requeridos. Acompañando a la referida declaración responsable, los licitadores deberán aportar la relación con descripción de los medios materiales que se comprometen a adscribir a los servicios objeto del contrato.

En los términos referidos en la cláusula 13 del presente pliego, el licitador propuesto como adjudicatario podrá remitirse a la documentación que hubiera presentado en el Sobre número 3 correspondiente a los medios materiales adscritos al contrato valorados de conformidad con el apartado 8 A) 2.3 del presente Anexo para el Lote 2. En este sentido, el licitador deberá presentar una declaración responsable firmada por su representante en la que indique i) que dispone efectivamente de los citados medios materiales y ii) que la referida documentación sigue plenamente vigente y no ha sufrido modificación alguna.

6.- Formato de las especificaciones técnicas/Subcontratación.

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

A) Especificaciones técnicas

No aplica

B) Subcontratación

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

- El modelo del **Anexo VIII cumplimentado**. Si se indica en el **apartado 11 del Anexo I**, el licitador también deberá aportar el **Anexo VIII cumplimentado** respecto a los servidores o los servicios asociados a los mismos que tenga previsto subcontratar. En el caso de que la subcontratación que tenga prevista el licitador sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo VIII**, 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 licitador no aporte dichas certificaciones, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

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

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

7.- Diligencia debida.

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

8.- Adjudicación del Contrato.

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

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

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

A) 2. *Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas30 puntos:*

Lote 1

A) 2.1 Experiencia del Responsable del Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I. **20 puntos**

A) 2.2. Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) y/o Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior) a favor del Responsable del Servicio. **10 puntos**

Lote 2

A) 2.1 Experiencia adicional del personal adscrito al contrato **20 puntos**

A) 2.1.1 Experiencia del Responsable del Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I (7 puntos).

A) 2.1.2 Experiencia del Encargado eléctrico con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I (5 puntos).

A) 2.1.3 Adscripción al contrato de un Encargado de Automatización y Control y valoración de su experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento (8 puntos).

A) 2.2 Utilización de vehículos asignados al contrato de bajo potencial contaminante para limitar las emisiones a la atmósfera **5 puntos**

A) 2.3. Tipología del equipamiento para la realización de termografías **5 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.

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

V_i = Puntuación correspondiente a la oferta i.

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

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

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

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

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:

Lote 1

A) 2.1 Experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I 20 puntos.

Debido a la naturaleza del contrato, cuyo objeto fundamental es la realización de mantenimiento de instalaciones de protección catódicas del Área de Explotación de Presas y Pozos incluyendo reparación de averías, limpiezas, adquisición de nuevos componentes o equipos en los casos que sea necesario, etc., no es posible conocer a priori con detalle las actuaciones a acometer y la tipología de las mismas (ya que no se conocen con detalle las averías e incidencias que se van a producir). Por ello, la experiencia del personal adscrito al contrato y, en particular, la del Responsable de Servicio exigido para este Lote 1, es de esencial importancia pues afectará significativamente a la calidad de la ejecución del contrato.

Se valorará la experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios propuesto por el licitador que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I. En este sentido, el Responsable de Servicio ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para dicho perfil. Por tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para el mismo.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

Si $N_i \leq 5$

$$V_i = 20 * 0,8 * \frac{(N_i)}{(5)}$$

Si $N_i > 5$

$$V_i = 20 * 0,8 + 20 * 0,2 * \frac{(N_i)}{(N_{max})}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

N_i = Nº de años completos de experiencia del Responsable de Servicio propuesto por el licitador i en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

N_{\max} = Mayor N_i acreditada.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida otorga hasta 16 puntos a los primeros 5 años de experiencia adicional a la exigida en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica del Responsable de Servicio propuesto por el licitador. Por otro lado, la fórmula referida hace que los 4 puntos restantes dependan de la relación entre la oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia, por encima de los cinco años adicionales, en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica y en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga la menor experiencia de dicho tipo. La oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia por encima de los cinco años adicionales en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica obtendrá 20 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia, por encima de los cinco años adicionales, en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica. Aquellas ofertas en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador cumpla estrictamente los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I 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.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Responsable del Servicio propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA

EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Finalmente, los licitadores aportarán copia de la titulación del perfil propuesto, que deberá ser una de las requeridas en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

A) 2.2 Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) y/o Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior) a favor del Responsable del Servicio 10 puntos.

Debido a la naturaleza del contrato, una alta cualificación específica del Responsable del Servicio redundará en una mayor calidad de la prestación del servicio. Por tanto, se valorará con hasta 10 puntos que el Responsable del Servicio requerido en el apartado 5.2.1 del Anexo I para el Lote 1 disponga de al menos uno de los siguientes certificados:

- Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior), avalado por NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de la Corrosión), o equivalente, o
- Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior), o equivalente.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$Vi = CPC + A$$

Donde:

Vi: Valoración correspondiente a la oferta i.

CPC: Certificado aportado.

CPC = 7 puntos si se presenta certificado (cualquiera de los dos requeridos o de nivel superior).

CPC = 0 puntos si no se presenta certificado, o los presentados no se corresponden, al menos, a los niveles requeridos.

A: Coeficiente mayorador.

A = 0 puntos si se presenta un solo certificado de las dos posibilidades indicadas.

A = 3 puntos si se presentan los dos certificados con el nivel requerido o de nivel superior.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida permite que se valore contar con un certificado de especialista a favor del Responsable del Servicio. Adicionalmente se valora que, si se dispone de las dos, se obtenga la máxima puntuación.

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.

Asimismo, los licitadores deberán presentar el certificado y/o título del Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) avalado por NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de la Corrosión) y/o del Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior) a favor del Responsable del Servicio requerido en el apartado 5.2.1 del presente Anexo I.

Lote 2

A) 2.1. Experiencia del Personal adscrito al contrato. 20 puntos

Debido a la naturaleza del contrato, cuyo objeto fundamental es la realización de mantenimiento de instalaciones eléctricas y de automatización y control del Área de Explotación de Presas y Pozos incluyendo reparación de averías, limpiezas, adquisición de nuevos componentes o equipos en los casos que sea necesario, recuperación o mejora del rendimiento de la instalación, etc., no es posible conocer a priori con detalle las actuaciones a acometer y la tipología de las mismas (ya que no se conocen con detalle las averías e incidencias que se van a producir). Por ello, la experiencia del personal adscrito al contrato afectará significativamente a la calidad de su ejecución.

Es importante la experiencia en:

- Reparaciones de instalaciones de alta y baja tensión. Incluyendo: equipamiento con electrónica de potencia. Instalación o reparación de cuadros de BT con potencia instalada superior a 200 kW, instalación, reparación o mantenimiento de

transformadores de AT con potencias superiores a 500 kVA. Instalación o reparación de líneas subterráneas de BT y AT de longitud superior a 500 m.

- Revisión, actualización y reprogramación de autómatas y elementos de control.

A) 2.1.1 Experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I 7 puntos.

Se valorará la experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios propuesto por el licitador que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I. En este sentido, el Responsable de Servicio ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para dicho perfil. Por tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para el mismo.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = 7 * N_i / N_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

N_i = Nº de años completos de experiencia del Responsable de Servicio propuesto por el licitador i como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

N_{\max} = Mayor N_i acreditada.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa de la relación entre la oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I y la oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga la menor experiencia de

dicho tipo. La oferta en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I obtendrá 7 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 Responsable de Servicio propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I. Aquellas ofertas en la que el Responsable de Servicio propuesto por el licitador cumpla estrictamente los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I 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.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Responsable del Servicio propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Finalmente, los licitadores aportarán copia de la titulación del perfil propuesto, que deberá ser una de las requeridas en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

A) 2.1.2 Experiencia del Encargado eléctrico con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I...5 puntos

Se valorará la experiencia del Encargado eléctrico con dedicación a los servicios propuesto por el licitador que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I. En este sentido, el Encargado eléctrico ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto por el licitador para cumplir con los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para dicho perfil. Por tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos previstos en el apartado 5.2.1 del Anexo I para el mismo.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = 5 * N_i / N_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

N_i = Nº de años completos de experiencia del Encargado eléctrico propuesto por el licitador i como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

N_{\max} = Mayor N_i acreditada.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa de la relación entre la oferta en la que el Encargado eléctrico propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión; que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I y la oferta en la que el Encargado eléctrico propuesto por el licitador tenga la menor experiencia de dicho tipo. La oferta en la que el Encargado eléctrico propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I obtendrá

5 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 Encargado eléctrico propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión que exceda los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I. Aquellas ofertas en la que el Encargado eléctrico propuesto por el licitador cumpla estrictamente los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I 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.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Encargado eléctrico propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

A) 2.1.3 Adscripción al contrato de un Encargado de automatización y control y valoración de su experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento.....8 puntos

Será valorará con hasta 8 puntos que los licitadores adscriban al contrato **un Encargado con una experiencia mínima de dos (2) años en automatización y control, así como la mayor experiencia con la que cuente como encargado de automatización y control en**

instalaciones hidráulicas de abastecimiento. Canal de Isabel II, S.A., M.P. no admitirá para la valoración del presente criterio que este perfil coincida con el perfil propuesto para Encargado Eléctrico requerido en el apartado 5.2.1 del presente Anexo I. Tampoco se admitirá que el licitador oferte un perfil distinto para valorar la adscripción del Encargado de Automatización y control y la experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento.

Se establece la siguiente fórmula de valoración:

$$V_i = F_i + 4 * N_i / N_{\max}$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

F_i = 4 puntos si el licitador se compromete a adscribir al contrato un Encargado con una experiencia mínima de dos años en automatización y control.

N_i = Nº de años completos de experiencia del Encargado de automatización y control ofertado por el licitador i en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. **Para el computo de esta experiencia NO se tendrá en cuenta la experiencia mínima de dos años en automatización y control requeridos para este perfil.**

N_{\max} = Mayor N_i acreditada.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida otorga 4 puntos si el licitador se compromete a adscribir al contrato un Encargado con una experiencia mínima de dos años en Automatización y control. La segunda parte de la fórmula 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 Encargado en Automatización y control propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento y la oferta en la que el Encargado en Automatización y control propuesto por el licitador tenga la menor experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. La oferta en la que el Encargado de Automatización y control propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento obtendrá otros 4 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 Encargado de Automatización y control propuesto por el licitador tenga el mayor número de años de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. Aquellas ofertas en la que el Encargado propuesto por el licitador no tenga la experiencia mínima de dos años en Automatización y control obtendrá 0 puntos de experiencia.

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

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo XI) del Encargado con la experiencia mínima de dos años en Automatización y control propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. En ambos casos se deberán indicar los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. Para el computo de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento NO se tendrá en cuenta la experiencia mínima de dos años en automatización y control requeridos para este perfil.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. para realizar la valoración del presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

A) 2.2 Utilización de vehículos asignados al contrato de bajo potencial contaminante para limitar las emisiones a la atmósfera.....5 puntos.

Los licitadores deberán disponer de dos vehículos con, al menos, clasificación C que se dedicarán a la ejecución de los trabajos objetos del contrato. Este criterio se establece ya que exige un desplazamiento de trabajadores por las diferentes instalaciones del Área de Gestión de Recursos Hídricos, pudiendo favorecerse al medio ambiente al limitar las emisiones contaminantes de los vehículos convencionales.

Asimismo, la adopción de este criterio contribuye a la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero, siendo este uno de los objetivos de la Línea Estratégica 4.2. “Plan de eficiencia energética y cambio climático” del Plan Estratégico 2030 de Canal de Isabel II, S.A.

Se valorará la clasificación de los vehículos requeridos en el apartado 5.2.2 del Anexo I en función del potencial contaminante de conformidad con la siguiente fórmula.

$$V_i = (C_i * 2,5) + (E_i * 1,5)$$

Donde:

V_i = Puntuación correspondiente a la oferta i .

C_i = Nº de vehículos Cero Emisiones adscritos al contrato propuestos por el licitador i .

E_i = Nº de vehículos ECO adscritos al contrato propuestos por el licitador i .

A efectos de valoración se tendrá en cuenta un máximo de dos vehículos adscritos al contrato. En este sentido, $C_i + E_i$ será como máximo 2.

Si el licitador oferta más de 2 vehículos se tendrá en cuenta a efectos de valoración los 2 vehículos de potencial contaminante más bajo.

Si el licitador oferta menos de dos vehículos, se entenderá que el licitador adscribe al contrato el resto de vehículos con distintivo ambiental tipo C de conformidad con lo requerido en el apartado 5.2.2 del presente Anexo I.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del presente criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del presente criterio técnico cuantificable dependa del potencial contaminante de los vehículos adscritos al contrato propuestos por el licitador. Las ofertas en las que el licitador proponga adscribir al contrato dos vehículos Cero Emisiones obtendrán 5 puntos. En el caso de que el licitador proponga adscribir dos vehículos ECO al contrato obtendrá 3 puntos. La fórmula tiene un comportamiento lineal a razón de 2,5 puntos por cada vehículo Cero Emisiones adscrito al contrato propuesto por el licitador y 1,5 puntos por cada vehículo ECO adscrito al contrato propuesto por el licitador. Finalmente, se obtienen 0 puntos en el caso de que no se adscriba al contrato ningún vehículo ECO ni Cero Emisiones.

A modo de memoria del umbral del presente criterio, se establece un umbral máximo de 2 vehículos Cero Emisiones para obtener la máxima puntuación al considerar que es un número de vehículos de bajo potencial contaminante suficiente para la adecuada ejecución del contrato.

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

A) 2.3. Tipología del equipamiento para la realización de termografías: 5 puntos.

Se valora que los licitadores dispongan de un sistema de protocolo de revisión termográfico superior al requerido en el apartado 5.2.2 del Anexo I del PCAP, es decir, el uso de herramientas de última generación en el que se reflejará toda la operativa para efectuar el análisis predictivo termográfico en las instalaciones de alta y baja tensión del Área de Gestión de Recursos Hídricos.

Aplicación de la siguiente herramienta dentro del contrato:

- Uso de cámaras termográficas con características innovadoras y avanzadas para efectuar tareas de mantenimiento predictivo en instalaciones eléctricas de alta y baja tensión (incluyendo las instalaciones de automatización y control). Se deberá aportar el valor del parámetro CT que corresponda según lo dispuesto en este apartado. Hasta 5 puntos.

La fórmula de cálculo será:

$$Vi = CT$$

Vi: Puntuación correspondiente a la oferta i. Dicha puntuación podrá ser desde 0 hasta 5 puntos como máximo.

CT: Uso de cámara termográfica dentro de la oferta i. El valor a introducir en la fórmula por el licitador será el siguiente:

-CT=0 puntos si el licitador usa una cámara termográfica básica como la requerida en el apartado 5.2.2 del presente Anexo I.

-CT=1 punto si el licitador usa una cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad.

-CT=2 puntos si el licitador usa una cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 320 x 240 píxeles.

-CT=3 puntos si el licitador usa una cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles.

-CT=4 puntos si el licitador usa una cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles y una sensibilidad térmica de hasta 0,03 °C.

-CT=5 puntos si el licitador usa una cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles y una sensibilidad térmica de hasta 0,03 °C y una precisión de $\pm 1\%$ / ± 1 °C.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del presente criterio técnico cuantificable: La fórmula referida hace que se otorgue la máxima puntuación (5 puntos) a los licitadores que ofrezcan cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital y con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución

de 640 x 480 píxeles y una sensibilidad térmica de hasta 0,03 °C y una precisión de +-1% / +- 1 °C y otorgará 0 puntos a la empresa que ofrezca una cámara termográfica básica conforme al apartado 5.2.2 del presente Anexo I. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá del tipo de equipamiento con respecto al requerimiento solicitado, estando la diferencia de puntos en función de sus prestaciones.

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

Asimismo, los licitadores deberán presentar como documentación acreditativa la ficha técnica del equipo ofertado en el que vendrán descritas las especificaciones técnicas del mismo.

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

8.1 Ofertas anormalmente bajas.

Se considerarán, en principio, anormalmente bajas las ofertas que se encuentren en los siguientes supuestos:

1. Cuando, concurriendo un solo licitador, sea inferior al presupuesto base de licitación sin IVA del contrato en más de 25 unidades porcentuales.
2. Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.
3. Cuando concurren tres licitadores, las que sean inferiores en más de 5 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, se excluirá para el cómputo de dicha media la oferta de cuantía más elevada cuando sea superior en más de 10 unidades porcentuales a dicha media.
4. Cuando concurren cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 5 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, si entre ellas existen ofertas que sean superiores a dicha media en más de 10 unidades porcentuales, se procederá al cálculo de una nueva media sólo con las ofertas que no se encuentren en el supuesto indicado. En todo caso, si el número de las restantes ofertas es inferior a tres, la nueva media se calculará sobre las tres ofertas de menor cuantía.

En el caso de que la oferta económica se formule mediante un porcentaje (%) de baja, para la aplicación de las reglas indicadas con anterioridad, se considerará como precio de cada oferta la cifra resultante de restar a 100 el porcentaje (%) de baja.

Cuando se presenten individualmente ofertas pertenecientes al mismo grupo, para aplicar el régimen de apreciación de ofertas anormalmente bajas, sólo se tomará en consideración la oferta más baja de todas las presentadas por las empresas del grupo, excluyéndose las restantes a los efectos de este cálculo. Dicha regla será de aplicación a las ofertas presentadas en UTE por cualquier empresa del grupo con empresas no

pertenecientes al mismo, con independencia del porcentaje que dicha empresa tenga en la Unión Temporal de Empresas. Se entenderá que una empresa pertenece a un grupo empresarial, cuando se encuentre en alguno de los supuestos del artículo 42 del Código de Comercio.

En los supuestos en los que, aplicando las reglas anteriores, la Mesa permanente de contratación, o en su defecto el órgano de contratación estime que una oferta presenta valores anormalmente bajos, lo comunicará a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid. Adicionalmente, se notificará de forma individual por medios electrónicos al interesado afectado, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles desde la recepción de la notificación para que el licitador justifique la valoración de la oferta y las razones y circunstancias en cuya virtud resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el **apartado 10.10 del Anexo I**. El licitador precisará las condiciones de la oferta, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del Contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación, la innovación y originalidad de las prestaciones propuestas, el respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 27.4 del RD-LCSE, o la posible obtención de una ayuda de Estado.

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

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

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

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

Si la oferta es anormalmente baja debido a que el licitador ha obtenido una ayuda estatal, Canal de Isabel II, S.A., M.P. sólo podrá rechazar dicha oferta por esa única razón si consulta al licitador y este no puede demostrar, en un plazo suficiente fijado por Canal de Isabel II, S.A., M.P., que tal ayuda fue concedida de forma legal. Cuando en estas circunstancias, Canal de Isabel II, S.A., M.P. rechace una oferta, informará de ello a la Comisión Europea.

El órgano de contratación acordará la adjudicación a favor de la mejor proposición que pueda ser cumplida a satisfacción de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

9.- Penalizaciones, relación de las obligaciones esenciales cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del Contrato y condiciones especiales de ejecución.

9.1 Penalizaciones

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

- 1,00 € por cada 1.000 € de importe del contrato, I.V.A. excluido, en caso de incumplimiento de condición especial de ejecución referida a la obligación de pago a los subcontratistas y suministradores en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

- 2% del importe del contrato, I.V.A excluido, en caso de incumplimiento de lo ofertado por el adjudicatario en los criterios de valoración establecidos en el apartado 8 A 2) del presente Anexo I del PCAP.

Las infracciones que cometa el adjudicatario en la realización de los servicios se clasificarán como leves, graves y muy graves.

○ **Tendrán consideración de faltas leves:**

Se considerarán faltas leves, con una penalización aparejada de 1.500 € por cada falta, salvo justificación aceptada por Canal de Isabel II, S.A., M.P., los incumplimientos de cualquiera de las siguientes obligaciones del contratista:

- a. No atender a los requerimientos anotados en las comunicaciones detalladas por el Responsable de Canal de Isabel II, S.A., M.P., que supongan un riesgo, aunque no supongan un incumplimiento del Plan de Seguridad y Salud o de la Evaluación de Riesgos que aplique a esos trabajos.
- b. Cuando se haya recibido por parte de cualquier tipo de inspección, notificación de incidencias sobre el estado del orden y limpieza de los trabajos a realizar, el estado de vallado y delimitación de acceso de la misma.
- c. Deficiencias o defectos de carácter administrativo detectados en cualquier tipo de inspección que no hayan entrañado un riesgo:
 - i. Ausencia de registro de actas de todas las reuniones, si existiese, con el Coordinador de Seguridad y Salud celebradas (ya sean ordinarias, específicas, de coordinación de actividades empresariales o de otro tipo).
 - ii. No haber realizado el control documental de la totalidad de los trabajadores que participan en los trabajos, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (formación, reconocimientos médicos, autorizaciones de vehículos, permisos de conducción, etc.).
 - iii. No haber realizado el control documental de la totalidad de la maquinaria y medios auxiliares que acceden a las instalaciones objeto de los servicios, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (Permiso de circulación, ITV en vigor, Tarjeta de transporte, certificados de uso, etc.).

- iv. No haber realizado el control documental de la totalidad de las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos, si los hubiera, para evitar que existan deficiencias en la documentación presentada por estos para acreditar su capacidad y solvencia.

○ **Tendrán consideración de infracciones graves:**

Serán consideradas faltas graves y llevarán aparejada, salvo justificación aceptada por Canal de Isabel II, S.A., M.P., una penalización equivalente al 0,5 % del importe del Contrato, siendo en todo caso el mínimo de la penalización de 5.000 €, la reiteración por segunda vez de la misma falta leve, así como cualquiera de las siguientes:

- a. El retraso sistemático en la prestación de los trabajos.
- b. No atender a los requerimientos anotados en el Libro de Incidencias, que supongan un riesgo, y cuya causa suponga un incumplimiento del Plan de Seguridad y Salud o de la Evaluación de Riesgos que aplique a esos trabajos.
- c. No haber contado con la presencia de un Recurso Preventivo en actividades que lo requieran.
- d. No proporcionar a los trabajadores las medidas de protección colectivas e individuales y no vigilar el buen uso de las mismas.
- e. En el supuesto de que no se cumpla con la obligación del contratista de llevar a cabo la investigación, independiente a la seguida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, a fin de detectar las causas de estos hechos cuando se haya producido un daño para la salud de los trabajadores o cuando, con ocasión de la vigilancia de la salud prevista en el Art. 22 de la Ley 31/1995, aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes.
- f. Deficiencias o defectos de carácter administrativo detectados en cualquier tipo de inspección que hayan entrañado un riesgo:
 - i. Ausencia de registro de actas de todas las reuniones, si existiese, con el Coordinador de Seguridad y Salud celebradas (ya sean ordinarias, específicas, de coordinación de actividades empresariales o de otro tipo).
 - ii. No haber realizado el control documental de la totalidad de los trabajadores que participen en las actividades, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (formación, reconocimientos médicos, autorizaciones de vehículos, permisos de conducción, etc.).
 - iii. No haber realizado el control documental de la totalidad de la maquinaria y medios auxiliares que acceden a las instalaciones objeto de los servicios, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (Permiso de circulación, ITV en

vigor, Tarjeta de transporte, certificados de uso, etc.).

- iv. No haber realizado el control documental de la totalidad de las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos, si los hubiera, para evitar que existan deficiencias en la documentación presentada por estos para acreditar su capacidad y solvencia.

- g. La falta de puesta en marcha de medidas correctoras, de manera urgente (24 horas), por parte de la empresa contratista y comunicadas a los representantes afectados, en caso de reiteración de advertencias o riesgo grave e inminente.
- h. Los incidentes del personal afecto al adjudicatario con el vecindario, tanto por trato incorrecto como por deficiencia de la realización de los servicios.
- i. 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.
- j. El incumplimiento de la condición especial de ejecución relativa a la obligación de retirar y gestionar los residuos generados adecuadamente y tener especial cuidado en eliminar la suciedad derivada de todas las actuaciones de mantenimiento, reparación y nueva instalación.

○ **Tendrán consideración de infracciones muy graves:**

Serán consideradas faltas muy graves y llevarán aparejada, salvo justificación aceptada por Canal de Isabel II, S.A., M.P., una penalización equivalente al 1,0 % del importe del Contrato, siendo en todo caso el mínimo de la penalización de 10.000 €, la reiteración por tercera vez de la misma falta leve, y la reiteración por segunda vez de la misma falta grave, así como cualquiera de las siguientes

- a) La paralización o interrupción efectiva de la ejecución del contrato, salvo causas de fuerza mayor o autorización por parte de la Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- b) La no intervención inmediata tras la puesta en conocimientos de una situación que exija una reparación urgente, o en el caso de una incidencia que cause un daño a un tercero.
- c) La prestación manifiestamente defectuosa o irregular de los trabajos.
- d) No atender puntualmente las órdenes del Área de Gestión Recursos Hídricos de Canal de Isabel II, S.A., M.P. relativo al orden, forma y régimen de los trabajos y en general a las normas que regularán la prestación de los mismos.
- e) El incumplimiento de cualquiera de las condiciones y plazos establecidos en los Pliegos del presente procedimiento de licitación, sin perjuicio de las acciones posteriores que de ello se deriven.

- f) El incumplimiento de las medidas de seguridad y salud laboral en el trabajo.
- g) Por el incumplimiento de alguno de los documentos, informaciones y/o condiciones de personal solicitadas y aportadas dentro de los Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, que no se cumplan durante la ejecución del contrato.

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

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

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

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

9.2 Relación de obligaciones esenciales cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del Contrato

Se consideran obligaciones esenciales del contrato cuyo incumplimiento puede llevar aparejada la resolución del mismo, las siguientes:

- El cumplimiento de la condición especial de ejecución referida al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.
- La comisión de tres (3) infracciones muy graves o cinco (5) infracciones graves facultará a Canal de Isabel II, S.A., M.P. a resolver el contrato.
- La acumulación de penalizaciones por retraso en los plazos de ejecución de las órdenes de trabajo en los términos indicados en el apartado 9.1 "Infracciones muy graves" letra e) en un importe igual al 20 por 100 del importe del Contrato facultará a Canal de Isabel II, S.A., M.P. a resolver el contrato.
- El incumplimiento de la obligación de adscripción de medios durante un periodo de tres meses.

9.3 Condiciones especiales de ejecución

Se establecen las siguientes condiciones especiales en relación con la ejecución del contrato:

- El cumplimiento de la obligación de pago a subcontratistas y suministradores en los términos indicados en el artículo 108 del RD-LCSE.
- La obligación del contratista de someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.
- Con objeto de evitar daños al medio ambiente, el contratista tiene la obligación de retirar y gestionar los residuos generados adecuadamente y tener especial cuidado en eliminar la suciedad derivada de todas las actuaciones de mantenimiento, reparación y nueva instalación.

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

10.- Otros.

10.1. Revisión de precios

No hay revisión de precios.

10.2. Variantes

No se admite la presentación de variantes

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 25 del presente pliego.

No existen tareas del contrato consideradas críticas.

10.4. Confidencialidad

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

10.5 Tablón de anuncios electrónico

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

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

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

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

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

10.6. Garantía

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

10.7. Garantía provisional

No se requiere garantía provisional.

10.8. Garantía complementaria

No se requiere garantía complementaria

10.9. Inspección y vigilancia

Según lo establecido en los pliegos.

10.10 Medios electrónicos

Las proposiciones se presentarán a través del Sistema Licit@ (sistema de licitación electrónica de la Comunidad de Madrid) en el plazo y antes de la hora que se determine en el correspondiente anuncio de licitación.

En el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/perfil-contratante/sistema-licit-licitacion-electronica>) se ofrece la información necesaria y el acceso al Sistema Licit@ que debe utilizarse, así como el formulario para solicitar ayuda al equipo

de soporte del sistema ante eventuales incidencias técnicas (este es el único cauce habilitado para resolver dichas incidencias). En cualquier caso, se recomienda realizar la presentación de la oferta con antelación suficiente para solucionar eventuales incidencias.

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

10.11. Constatación de la correcta ejecución del Contrato

Según lo establecido en los pliegos.

10.12. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

Modificación de las instalaciones objeto del contrato:

Las instalaciones que serán objeto de los servicios son las indicadas en Anexo I del Pliego de Prescripciones Técnicas para el lote correspondiente. Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá, por causa justificada, suprimir o aumentar dichas instalaciones.

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

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

En el caso de que Canal de Isabel II, S.A., M.P. considere necesario que se presten los servicios objeto del contrato en instalaciones que no se contemplen en el Anexo I del Pliego de Prescripciones Técnicas para el lote correspondiente, los servicios correspondientes a las nuevas instalaciones que resulten necesarios, así como su precio, se recogerán en un acta suscrita por el Responsable del Contrato y el adjudicatario, y pasarán a formar parte del contrato una vez que el Director del área haya aprobado la modificación. Dichos servicios estarán incluidos dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso podrá suponer un aumento del mismo. Sin perjuicio de lo anterior, los servicios correspondientes a nuevas instalaciones no podrán exceder del 10 por ciento respecto del precio del contrato. En el caso de supresión de instalaciones se procederá de manera análoga.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En este sentido, se empleará para estos servicios en las nuevas instalaciones los precios unitarios del Cuadro de precios establecido en el Anexo II Ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y los Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de septiembre de 2024 (versión 8), que se puede consultar en (<https://www.canaldeisabelsegunda.es/normativa>) para el lote correspondiente afectados por el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario de conformidad con el Anexo II del presente pliego.

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

No aplica

10.14. Número de sobres de los que constarán las ofertas

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

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

10.15. Posibilidad de cesión del contrato

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

10.16. Duración del deber de confidencialidad

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

10.17. Documentación, información y aclaraciones.

Durante el plazo de presentación de ofertas, los licitadores podrán plantear consultas sobre el presente procedimiento de licitación a través de la dirección consultas_contratacion@canal.madrid.

La fecha límite para la recepción de consultas sobre el presente procedimiento de licitación será doce (12) días antes de la fecha de presentación de ofertas. La contestación a las consultas, que tendrá carácter vinculante, será publicada en el Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>).

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 (Lote 2)

Criterios de innovación: SÍ (Lote 2)

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: SI

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 los servicios objeto del contrato por un importe mínimo de 350.000 € por siniestro y año, para cubrir las posibles contingencias que se pudieran derivar frente a terceros y a Canal.

En ningún caso Canal de Isabel II, S.A perderá la condición de tercero.

Dicha póliza deberá incluir como mínimo las siguientes garantías:

RC derivada de la actividad.

RC civil o patronal o por Accidentes de Trabajo.

RC de Productos suministrados o post-trabajos.

Defensa y Fianzas judiciales.

No deberá figurar ningún tipo de sublímites.

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

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

11.- Protección de datos de carácter personal

El contratista queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato y/o información que pudiera conocer o le fuese facilitado con ocasión de la ejecución del contrato y

vendrá obligado a garantizar y comprometerse de manera expresa a respetar el deber de secreto y confidencialidad y actuar acorde a la normativa de secreto empresarial, respecto a los datos e informaciones que hubiera podido conocer con motivo de la ejecución del contrato, especialmente los de carácter personal o empresarial, información confidencial y/o que constituya secreto empresarial, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. En todo caso, el contratista actuará en el tratamiento de los datos únicamente de conformidad con las instrucciones que le señale Canal de Isabel II, S.A., M.P. La obligación de preservar la confidencialidad rige durante el desarrollo del Contrato y con posterioridad al mismo. A tal efecto, el contratista se obliga a indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., por cualesquiera daños y perjuicios que sufra directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en el contrato y como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

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

El contratista sólo podrá revelar la información confidencial y/o datos personales a sus empleados, con la finalidad de realizar el trabajo objeto del contrato y será responsable de los actos de los mismos.

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

Los datos de carácter personal facilitados por el contratista serán incluidos en las actividades de tratamiento de contratación de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la finalidad de gestionar el objeto del presente procedimiento, en base a la aplicación de medidas precontractuales y contractuales y/o como consecuencia de una obligación legal, así como el interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente procedimiento. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las responsabilidades nacidas durante el tratamiento de datos y/o el procedimiento. El ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, supresión y/o demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, podrán ser ejercidos en el domicilio social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en Calle Santa Engracia, 125, 28003, Madrid o remitiendo un correo a privacidad@canal.madrid.

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

En cuanto a los datos de carácter personal que los licitadores faciliten en la fase de licitación al objeto de comprobar los criterios de solvencia y valoración de la oferta, si procede, serán tratados por Canal de Isabel II,

S.A., M.P. en base a la aplicación de medidas precontractuales y por obligación legal. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá tratar los datos personales de los empleados del contratista o del personal subcontratado -en caso de que aplique subcontratación y haya sido autorizado para ello-, comunicados por el contratista en la fase de ejecución del contrato, en base al interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código Ético y de Conducta, y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., ya sea como consecuencia de comunicaciones que el empleado realice por su propia iniciativa o como consecuencia de comunicaciones realizadas por terceras personas, y para gestionar las correspondientes autorizaciones de acceso a las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que puedan ser necesarias por motivos de seguridad. En este sentido, para garantizar la seguridad, emitir tarjetas y/o llaves mecatrónicas para la realización de controles de acceso a las instalaciones y/o para valorar la correcta ejecución del contrato, Canal de Isabel II, S.A., M.P. podría necesitar información del personal adscrito a la ejecución del mismo, en concreto requerirá nombre y apellidos, DNI, fecha de expedición y vigencia del contrato, etc. y/o la captación de la imagen de dicho personal y/o la aportación de fotografías con el formato que indique Canal de Isabel II, S.A., M.P., a elección de esta. Los datos serán tratados mientras dure el Contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

En ambos casos, será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos personales que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P., con las finalidades y legitimaciones indicadas en párrafos precedentes. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. No será imputable a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas que adscriban a la ejecución del contrato.

11.1 Ubicación de los servidores y servicios asociados.

No aplica.

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de, con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024**, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente y de las obligaciones sobre protección del medio ambiente y las relativas a las condiciones sobre protección del empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en la Comunidad de Madrid, contenidas en la normativa en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, así como las obligaciones contenidas en el convenio colectivo que le sea de aplicación, sin que la oferta realizada pueda justificar una causa económica, organizativa, técnica o de producción para modificar las citadas obligaciones, comprometiéndose a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato, en las siguientes condiciones:

Lote nº: ____

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

Fecha y Firma de Licitador

Nota 1: Teniendo en cuenta el **valor estimado del contrato establecido en el apartado 3.2 del Anexo I al presente pliego para el lote correspondiente**, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo II Ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y a los Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de septiembre de 2024 (versión 8) que se pueden consultar en (<https://www.canaldeisabelsegunda.es/normativa>).

En los precios incluidos en los Cuadros de precios que rigen el Contrato, se consideran incluidos el Beneficio Industrial y los Gastos Generales.

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

Los precios unitarios resultantes de aplicar el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo II Ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y a los Cuadros de Precios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de septiembre de 2024 (versión 8), serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el alcance máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.3 siguiente para el lote correspondiente.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 1

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de, con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

Lote nº1

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador (Ver Nota 1)	
A) 2.1 Experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I (Ver Nota 2)	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del perfil propuesto_____	_____ años completos de experiencia que excedan la experiencia mínima requerida
A) 2.2. Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) y/o Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior) a favor del Responsable del Servicio (ver Nota 3)	<p>Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior):</p> <p>SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica"</p> <p>SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	

Fecha y Firma de Licitador

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

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

Nota 2: los licitadores indicarán el Nº de años completos de experiencia del Responsable de Servicio en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica, que excedan los años de

experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Responsable del Servicio propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia en trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Finalmente, los licitadores aportarán copia de la titulación del perfil propuesto, que deberá ser una de las requeridas en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8 A) 2.1 del Anexo I. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

Nota 3: Los licitadores indicarán SI o NO, en función de si el Responsable del Servicio dispone de Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) y/o Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior).

Asimismo, los licitadores deberán presentar el certificado y/o título del Certificado de Tecnólogo en Protección Catódica (CP2 o superior) avalado por NACE (Asociación Nacional de Ingenieros de la Corrosión) y/o del Certificado equivalente según norma UNE - EN 15257 "Niveles de competencia y certificación del personal de protección catódica" (Nivel 2 o superior) a favor del Responsable del Servicio requerido en el apartado 5.2.1 del Anexo I del PCAP.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE 2

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de, con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

Lote nº2

Criterio de valoración	Valor ofertado por el licitador (Ver Nota 1)	
A) 2.1.1 Experiencia del Responsable de Servicio con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I (Ver Nota 2)	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del perfil propuesto_____	_____ años completos de experiencia que excedan la experiencia mínima requerida
A) 2.1.2 Experiencia del Encargado eléctrico con dedicación a los servicios que exceda la experiencia mínima requerida para dicho perfil en el apartado 5.2.1 del Anexo I (Ver Nota 3)	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del perfil propuesto_____	_____ años completos de experiencia que excedan la experiencia mínima requerida
A) 2.1.3 Adscripción al contrato de un Encargado de automatización y control y valoración de su experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. (Ver Nota 4)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Señalar las iniciales del nombre y apellidos del perfil propuesto_____ _____ años completos de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento
A) 2.2 Utilización de vehículos asignados al contrato de bajo potencial contaminante para limitar las emisiones a la atmósfera (Ver Nota 5)	Cero emisiones: _____	ECO: _____
A) 2.3 Tipología del equipamiento para la realización de termografías: (ver Nota 6)	Cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad. <input type="checkbox"/> Cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 320 x 240 píxeles. <input type="checkbox"/> Cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles. <input type="checkbox"/> Cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos	

	<p>pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles y una sensibilidad térmica de hasta 0,03 °C. <input type="checkbox"/></p> <p>Cámara termográfica auto calibrada por medio de termómetro digital con regulación y calibración de emisividad y, al menos, pantalla con una resolución de 640 x 480 píxeles y una sensibilidad térmica de hasta 0,03 °C y una precisión de +-1% / +- 1 °C. <input type="checkbox"/></p>
--	--

Fecha y Firma de Licitador

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

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

Nota 2: los licitadores indicarán el Nº de años completos de experiencia del Responsable de Servicio como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Responsable del Servicio propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Finalmente, los licitadores aportarán copia de la titulación del perfil propuesto, que deberá ser una de las requeridas en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., M.P. para realizar la valoración del criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8 A) 2.1.1 del Anexo I. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Nota 3: los licitadores indicarán el Nº de años completos de experiencia del Encargado eléctrico como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.2.1 del Anexo I.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo X) del Encargado eléctrico propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia como encargado de servicios y obras eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión con indicación de los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. En el Curriculum Vitae se deberá hacer constar TANTO LA EXPERIENCIA MÍNIMA indicada en el apartado 5.2.1 del Anexo I COMO AQUELLA QUE EXCEDA LA MISMA, ya que únicamente ésta será la experiencia objeto de valoración.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8 A) 2.1.2 del Anexo I. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

Nota 4: los licitadores deberán indicar si adscriben o no un Encargado con una experiencia mínima de dos años en automatización y control al contrato. En caso de que sí lo adscriban, indicarán el Nº de años completos de experiencia del Encargado de automatización y control en instalaciones hidráulicas de abastecimiento.

Los licitadores ofertarán los años de experiencia en **años completos**. Dichos años de experiencia debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte los años de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Asimismo, los licitadores aportarán el Curriculum Vitae (Anexo XI) del Encargado con la experiencia mínima de dos años en Automatización y control propuesto haciendo constar expresamente su nombre y apellidos y los años de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento. En ambos casos se deberán indicar los trabajos realizados, fecha de inicio y fin (mes/año) y los clientes. Para el computo de experiencia en instalaciones hidráulicas de abastecimiento NO se tendrá en cuenta la experiencia mínima de dos años en automatización y control requeridos para este perfil.

Será responsabilidad de los licitadores contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter

personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A, M.P. para realizar la valoración del criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas indicado en el apartado 8 A) 2.1.3 del Anexo I. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid. La omisión de este deber de información por parte de los licitadores respecto a las personas físicas cuyos datos de carácter personal figuren en la documentación aportada no generará responsabilidad alguna para Canal de Isabel II. S.A., M.P.

Nota 5: Se deberá indicar el número de vehículos que el licitador se compromete a adscribir al contrato, diferenciando según su potencial contaminante: ECO o Cero emisiones.

A efectos de valoración se tendrá en cuenta un máximo de dos vehículos adscritos al contrato. En este sentido, el número de vehículos Cero emisiones más ECO será como máximo 2.

Si el licitador oferta más de 2 vehículos se tendrá en cuenta a efectos de valoración los 2 vehículos de potencial contaminante más bajo.

Si el licitador oferta menos de dos vehículos, se entenderá que el licitador adscribe al contrato el resto de vehículos con distintivo ambiental tipo C de conformidad con lo requerido en el apartado 5.2.2 del Anexo I.

Nota 6: Los licitadores SOLO deberán marcar una opción que indique el tipo de equipo que van a ofertar.

Asimismo, los licitadores deberán presentar como documentación acreditativa la ficha técnica del equipo ofertado en el que vendrán descritas las especificaciones técnicas del mismo.

ANEXO II Ter

CUADRO DE PRECIOS DEL CONTRATO IVA EXCLUIDO

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H010010001	Ud	Revisión completa de equipo climatizador split de potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 25 kW	170,30 €
H010010002	Ud	Revisión completa de equipo climatizador compacto de potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 25 kW	180,50 €
H010010003	Ud	Revisión completa de equipo climatizador compacto de potencia frigorífica comprendida entre 25 kW y 35 kW	190,75 €
H010010004	Ud	Revisión completa de equipo climatizador multi-split (3 unidades) de potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 25 kW	185,13 €
H010010005	Ud	Revisión de fin de temporada de equipo de refrigeración de extractor de aire y filtro	160,47 €
H010010006	Ud	Realización de informe de inventario de todos los equipos instalados. Al menos se incluirá localización y fotografía de cada instalación especificando fecha de instalación, marca, modelo, potencias, esquema de montaje, capacidad frigorífica-calorífica, tipo de refrigeración, así como caudal de aire y consumo.	5.000,00 €
H010010007	Ud	Actualización de informe de inventario de todos los equipos instalados. Al menos se incluirá localización y fotografía de cada instalación especificando fecha de instalación, marca, modelo, potencias, esquema de montaje, capacidad frigorífica-calorífica, tipo de refrigeración, así como caudal de aire y consumo.	2.500,00 €
H010010008	Ud	Informe fin de contrato recogiendo resumen de actuaciones realizadas y propuestas de mejoras	2.000,00 €
H010010009	Ud	Línea eléctrica de acometida a equipos de climatización realizadas en conductor de cobre aislado bajo tubo	45,07 €
H010010010	Ud	Realización de soporte de unidad interior realizada a base de perfiles normalizados, incluso amortiguadores y pequeño material	960,78 €
H010010011	Ud	Suministro e instalación de amortiguadores de unidad exterior	313,50 €
H010010012	Ud	Red de conductos de fibra de vidrio de 25 mm de espesor totalmente instalado, con capa de papel de aluminio en su cara interior y exterior, incluso soporte y piezas especiales	1.540,70 €
H010010013	Ud	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de tejado de descarga horizontal, motor IP54, clase F, alimentación trifásica 400 V, intensidad máxima 2,1 A, potencia absorbida 1,0 kW	1.378,00 €
H010010014	Ud	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de tejado de descarga horizontal, motor IP54, clase F, alimentación trifásica 400 V, intensidad máxima 2,1 A, potencia absorbida 1,2 kW	1.408,29 €
H010010015	Ud	Suministro e instalación de extractor cHCBT/4-500/H	1.467,49 €
H010010016	Ud	Suministro e instalación de compresor de equipos de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	1.506,84 €
H010010017	Ud	Suministro e instalación de evaporador de equipos de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	1.853,27 €
H010010018	Ud	Suministro e instalación de condensador de equipos de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	2.018,17 €
H010010019	Ud	Suministro y montaje de equipo de climatización split con potencia frigorífica máxima entre 15 kW y 20 kW (ambos incluidos), potencia calorífica máxima entre 16 kW y 22 kW, consumo eléctrico máximo entre 6 kW y 9 kW, incluido desmontaje y retirada a vertedero de los antiguos equipos, instalación de tubería de cobre con aislamiento para interconexión de unidades, instalación de desagües, instalación de alimentación eléctrica con protecciones e interconexión de máquinas y puesta en marcha del equipo	6.138,53 €
H010010020	Ud	Suministro y montaje de equipo de climatización split con potencia frigorífica máxima superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido), potencia calorífica máxima entre 22 kW y 28 kW, consumo eléctrico máximo entre 7 kW y 11 kW, incluido desmontaje y retirada a vertedero de los antiguos equipos, instalación de tubería de cobre con aislamiento para interconexión de unidades, instalación de desagües, instalación de alimentación eléctrica con protecciones e interconexión de máquinas y puesta en marcha del equipo	7.078,20 €
H010010021	Ud	Suministro y montaje de equipo de climatización compacto con potencia frigorífica máxima entre 15 kW y 20 kW (ambos incluidos), potencia calorífica máxima entre 16 kW y 22 kW, consumo eléctrico máximo entre 6 kW y 9 kW, incluido desmontaje y retirada a vertedero de los antiguos equipos, instalación de tubería de cobre con aislamiento para interconexión de unidades, instalación de desagües, instalación de alimentación eléctrica con protecciones e interconexión de máquinas y puesta en marcha del equipo	7.749,12 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H010010022	Ud	Suministro y montaje de equipo de climatización compacto con potencia frigorífica máxima superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido), potencia calorífica máxima entre 22 kW y 28 kW, consumo eléctrico máximo entre 7 kW y 11 kW, incluido desmontaje y retirada a vertedero de los antiguos equipos, instalación de tubería de cobre con aislamiento para interconexión de unidades, instalación de desagües, instalación de alimentación eléctrica con protecciones e interconexión de máquinas y puesta en marcha del equipo	8.914,45 €
H010010023	Ud	Localización y corrección de fuga de gas R-407C	663,80 €
H010010024	kg	Vaciado de nitrógeno y carga de gas R-407C	19,15 €
H010010025	kg	Recarga de gas R-407C	17,44 €
H010010026	Ud	Carga de nitrógeno	44,50 €
H010010027	Ud	Sustitución de gas R-22 por gas R-422D	730,50 €
H010010028	m	Suministro e instalación de cable de 1x1.5 mm ²	0,77 €
H010010029	m	Suministro e instalación de cable de 1x4 mm ²	1,26 €
H010010030	m	Suministro e instalación de cable aislante L. Halógeno 3x2,5 mm ²	2,54 €
H010010031	m	Suministro e instalación de cable aislante L. Halógeno 5x6 mm ²	10,08 €
H010010032	m	Suministro e instalación de cable flexible apantallado 3x2,5 mm ²	10,08 €
H010010033	m	Suministro e instalación de manguera 5x1,5 mm ²	2,75 €
H010010034	m	Suministro e instalación de manguera 5x6 mm ²	10,08 €
H010010035	m	Suministro e instalación de tubo rígido PVC Ø 32 negro	1,23 €
H010010036	m	Suministro e instalación de tubo helic. galvanizado Ø 200	14,75 €
H010010037	m	Suministro e instalación de tubo helic. galvanizado Ø 300	25,50 €
H010010038	m	Suministro e instalación de tubo helic. galvanizado Ø 355	29,60 €
H010010039	m	Suministro e instalación de tubo helic. galvanizado Ø 400	39,20 €
H010010040	m	Suministro e instalación de tubo helic. galvanizado Ø 500	48,30 €
H010010041	Ud	Suministro e instalación de reducción Ø 300 / Ø 200	35,96 €
H010010042	Ud	Suministro e instalación de reducción Ø 355 / Ø 300	36,36 €
H010010043	Ud	Suministro e instalación de reducción Ø 400 / Ø 355	42,57 €
H010010044	Ud	Suministro e instalación de reducción Ø 500 / Ø 400	48,60 €
H010010045	Ud	Suministro e instalación de reducción de acero galvanizado para acople a máquina con salida rectangular a medida, y entrada a tobera con Ø 200, incluido codos y resto de piezas auxiliares	584,37 €
H010010046	Ud	Suministro e instalación de tapa para tubo galvanizado de Ø 200	12,75 €
H010010047	Ud	Suministro e instalación de abrazadera simple Ø 200	6,41 €
H010010048	Ud	Suministro e instalación de abrazadera simple Ø 300	10,43 €
H010010049	Ud	Suministro e instalación de abrazadera simple Ø 355	11,42 €
H010010050	Ud	Suministro e instalación de abrazadera simple Ø 400	12,69 €
H010010051	Ud	Suministro e instalación de cuello para rejilla 150x350 (para tubos entre Ø 200 y Ø 400)	54,23 €
H010010052	m	Suministro e instalación de canaleta PVC 20x50 mm con tapa ext.	4,68 €



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO Nº: 133/2024

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H010010053	m	Suministro e instalación de canaleta PVC 40x40 mm con tapa ext.	8,76 €
H010010054	m	Suministro e instalación de aislante tubería	1,43 €
H010010055	Ud	Suministro e instalación de rollo aislante armaflex	122,72 €
H010010056	Ud	Suministro e instalación de T chapa de 40x30x40	410,13 €
H010010057	Ud	Suministro e instalación de T chapa de 40x40x40	453,00 €
H010010058	Ud	Suministro e instalación de automático tetrapolar de 15 A	36,98 €
H010010059	Ud	Suministro e instalación de automático 2x10 A curva C	63,92 €
H010010060	Ud	Suministro e instalación de automático 4x25 6/15 KA Curva C	147,57 €
H010010061	Ud	Suministro e instalación de automático 4x25 A a 300 mA tipo AC	288,51 €
H010010062	Ud	Suministro e instalación de plancha de fibra de vidrio de climaver 25 mm de espesor totalmente instalada, con capa de papel de aluminio en su cara interior y exterior, incluso soporte y piezas especiales.	78,54 €
H010010063	Ud	Suministro e instalación de material de cerrajería para instalación y sujeción	133,82 €
H010010064	Ud	Suministro e instalación de contactor tripolar para maniobra de marcha-paro	521,64 €
H010010065	Ud	Suministro e instalación de bornes para salida de cable	34,02 €
H010010066	Ud	Suministro e instalación de caja de registro de superficie 160x120	30,87 €
H010010067	Ud	Suministro e instalación de bote de traces	60,00 €
H010010068	Ud	Suministro e instalación de tolva 1400x250 a Ø 400	151,31 €
H010010069	Ud	Suministro e instalación de correa	96,39 €
H010010070	Ud	Suministro e instalación de polea trapecial para tapar SPA-140 mm	19,26 €
H010010071	Ud	Suministro e instalación de polea trapecial para tapar SPA-160 mm	34,11 €
H010010072	Ud	Suministro e instalación de taper de fijación 160-20	8,10 €
H010010073	Ud	Suministro de mando a distancia para equipo de aire acondicionado	232,47 €
H010010074	Ud	Suministro e instalación de tela antipájaros	44,94 €
H010010075	Ud	Suministro y montaje de rejilla simple deflexión, de impulsión o retorno de aire, medidas 150x350	119,31 €
H010010076	Ud	Suministro y montaje de rejilla de impulsión o retorno de aire, realizadas en aluminio anodizado, de 600 x 600 mm, incluso cerco de montaje y compuerta de regulación de caudal	214,10 €
H010010077	Ud	Suministro y montaje de rejilla de 250x1200 incluido filtro	236,25 €
H010010078	Ud	Suministro y montaje de malla mosquitera de dimensiones hasta 1x1 m	75,00 €
H010010079	Ud	Suministro e instalación de filtro secador	226,80 €
H010010080	Ud	Suministro e instalación de filtro bastidor 680x790 mm	270,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H010010081	Ud	Suministro e instalación de termostato programable	162,17 €
H010010082	Ud	Suministro e instalación de relé térmico	275,57 €
H010010083	Ud	Suministro e instalación de tarjeta electrónica de control	458,13 €
H010010084	Ud	Suministro e instalación de persiana de sobre presión	141,66 €
H010010085	Ud	Suministro e instalación de visera de retorno	96,41 €
H010010086	Ud	Suministro e instalación de visera de impulsión	122,85 €
H010010087	Ud	Suministro e instalación de transformador	50,30 €
H010010088	Ud	Suministro e instalación de sonda del evaporador	98,91 €
H010010089	Ud	Suministro e instalación de variador de velocidad	870,00 €
H010010090	Ud	Suministro e instalación de secuenciador de fases Carrier	310,05 €
H010010091	Ud	Suministro e instalación de base soporte para ventilador centrífugo de tejado	245,67 €
H010010092	Ud	Suministro e instalación de caja de ventilación motor directo box BD 9/9 M6 0,12 Kw 220 V	1.047,81 €
H010010093	Ud	Suministro e instalación de tejadillo plegado de chapa de 1,5 mm de espesor con 1500 x 300 mm. Vierteaguas con rigidizador vertical con grados de 500x300 lacado al horno en RAL crema.	168,28 €
H010010094	Ud	Suministro e instalación de reducción de acero galvanizado para acople a máquina con salida rectangular a medida y entrada a tobera con diámetro de 200 mm con codos de 200 mm	504,37 €
H010010095	Ud	Suministro e instalación de módulo de barandilla para acceso al tejado de 2,4 m de largo x 0,90 de alto con tubo intermedio, construido en tubo galvanizado de 40x40	782,00 €
H010010096	Ud	Suministro e instalación de desembarque para escalera compuesto por chapa galvanizada formando ángulo para sujeción y dos tubos galvanizados formando horquilla	1.380,00 €
H010010097	Ud	Suministro e instalación de ventilador para evaporadora de equipo de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	509,68 €
H010010098	Ud	Suministro e instalación de turbina del evaporador de equipos de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	30,02 €
H010010099	Ud	Suministro e instalación de control de condensación de equipos de climatización con potencia frigorífica comprendida entre 15 kW y 20 kW	850,60 €
H010010100	Ud	Suministro e instalación de ventilador para evaporadora de equipos de climatización con potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	911,32 €
H010010101	Ud	Suministro e instalación de turbina del evaporador de equipos de climatización con potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	60,67 €
H010010102	Ud	Suministro e instalación de control de condensación para equipos de potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	1.337,60 €
H010010103	Ud	Suministro e instalación de evaporador de equipos de climatización con potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	1.887,32 €
H010010104	Ud	Ud. Suministro e instalación de condensador de equipos de climatización con potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	2.144,61 €
H010010105	Ud	Suministro e instalación de compresor de equipos de climatización con potencia frigorífica superior a 20 kW y hasta 25 kW (incluido)	1.591,38 €
H010010106	Ud	Circuito frigorífico realizado en tubo de cobre deshidratado y desoxidado aislado con coquilla de espuma elastomérica, incluso carga de gas refrigerante, desagües, soportes, etc.	2.204,46 €
H010010107	kg	Impuesto por el consumo de gas fluorado R-407C en territorio nacional (Ley 6/2018) en 2021 y años sucesivos	26,61 €
H010010108	kg	Impuesto por el consumo de gas fluorado R-410A en territorio nacional (Ley 6/2018) en 2021 y años sucesivos	31,31 €
H010010109	kg	Impuesto por el consumo de gas fluorado R-422D en territorio nacional (Ley 6/2018) en 2021 y años sucesivos	40,93 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H010010110	Ud	Jornada fraccionable de técnico especialista cualificado para detección de averías, reparación y comprobación del estado final de la instalación de aire acondicionado	600,00 €
H010010111	Ud	Informe realizado por técnico competente y suscrito por instalador habilitado de instalación frigorífica (Nivel 1). Incluye cálculos y planos, modelo IF-1.9.0.F2 de solicitud de Registro y Memoria Técnica Instalaciones Frigoríficas (Nivel 1) modelo homologado en la comunidad autónoma con Datos de instalador autorizado y modelo IF-Transitoria Primera de solicitud de Registro de Instalaciones Frigoríficas a través de la Disposición Transitoria Primera.	831,60 €
H010010112	Ud	Proyecto realizado por técnico competente y suscrito por instalador habilitado de instalación frigorífica (Nivel 2), incluye cálculos y planos, modelo IF-1.9.0.F2 de solicitud de Registro y Memoria Técnica Instalaciones Frigoríficas (Nivel 2) modelo homologado en la comunidad autónoma con Datos de instalador autorizado y modelo IF-Transitoria Primera de solicitud de Registro de Instalaciones Frigoríficas a través de la Disposición Transitoria Primera.	1.688,40 €
H010010113	Ud	Inspección reglamentaria por Organismo de Control Autorizado de instalación frigorífica	494,00 €
H010010114	Ud	Tasa Industria para el registro de instalaciones frigoríficas	36,64 €
H010010115	Ud	Tarifa para el Registro de instalaciones frigoríficas realizado por EICI homologada de la Comunidad de Madrid para instalaciones con informe (nivel 1)	103,15 €
H010010116	Ud	Tarifa para el Registro de instalaciones frigoríficas realizado por EICI homologada de la Comunidad de Madrid para instalaciones con proyecto (nivel 2)	209,35
Subcapítulo H01002		Residuos	
H010020001	Ud	Recogida de residuos peligrosos y transporte, según la ISO 14001	273,00 €
H010020002	kg	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos < 100 kg	1,17 €
H010020003	kg	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos > 100 kg < 500 kg	0,72 €
H010020004	kg	Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos > 500 kg < 1000 kg	0,39 €
H010020005	kg	Operaciones hasta 50 kg. Transporte de residuos peligrosos. Incluye etiquetado legislación ADR, consejero de seguridad, pesada del residuo en báscula, conductor y vehículo autorizado para ADR+ Medio Ambiente, Seguro de responsabilidad Civil Ambiental y entrega por parte del centro de toda la documentación y certificados necesarios.	163,86 €
H010020006	kg	Operaciones > 50 kg. hasta 150 kg. Transporte de residuos peligrosos. Incluye etiquetado legislación ADR, consejero de seguridad, pesada del residuo en báscula, conductor y vehículo autorizado para ADR+ Medio Ambiente, Seguro de responsabilidad Civil Ambiental y entrega por parte del centro de toda la documentación y certificados necesarios.	202,81 €
H010020007	kg	Operaciones > 150 kg. hasta 450 kg. Transporte de residuos peligrosos. Incluye etiquetado legislación ADR, consejero de seguridad, pesada del residuo en báscula, conductor y vehículo autorizado para ADR+ Medio Ambiente, Seguro de responsabilidad Civil Ambiental y entrega por parte del centro de toda la documentación y certificados necesarios.	262,08 €
H010020008	kg	Operaciones > 450 kg. hasta 800 kg. Transporte de residuos peligrosos. Incluye etiquetado legislación ADR, consejero de seguridad, pesada del residuo en báscula, conductor y vehículo autorizado para ADR+ Medio Ambiente, Seguro de responsabilidad Civil Ambiental y entrega por parte del centro de toda la documentación y certificados necesarios.	311,25 €
H010020009	kg	Operaciones > 800 kg. hasta 1.500 kg. Transporte de residuos peligrosos. Incluye etiquetado legislación ADR, consejero de seguridad, pesada del residuo en báscula, conductor y vehículo autorizado para ADR+ Medio Ambiente, Seguro de responsabilidad Civil Ambiental y entrega por parte del centro de toda la documentación y certificados necesarios.	356,25 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H01003		Geotermia	
H010030001	Ud	Ensayo termométrico de sondeo de hasta 500 m. de profundidad, seguimiento de la prueba mediante telecontrol y cálculo de los parámetros térmicos, incluido desplazamiento, portes, montaje, adaptación y desmontaje de equipo de ensayo, mano de obra e informe redactado por técnico especialista	15.915,00 €
H010030002	Ud	Diseño de sistema de intercambio geotérmico en la sala de variador de pozos de Canal de Isabel II, S.A., memoria técnica, planos, asistencia técnica en la ejecución y puesta en marcha incluidos	1.428,00 €
H010030003	Ud	Suministro e instalación de intercambiador de calor multitubo de haz tubular no extraíble fabricado en acero inoxidable AISI 316L, serpentín de hasta 20 mm de diámetro y espesor de hasta 2 mm; p/p de elementos de montaje necesarios para su correcto funcionamiento, totalmente montado y probado	11.419,58 €
H010030004	ml	Tubo multicapa PERT-AL-PERT de 25 mm diámetro exterior, 2,5 mm de espesor y PN de 6 atm según UNE-EN ISO 15875-2. Incluidos accesorios y piezas especiales	58,47 €
H010030005	Ud	Suministro e instalación de bomba de calor agua-agua marca Carrier o similar para gas refrigerante R410A, alimentación trifásica a 400 V, potencia calorífica regulable entre 4 y 30 kW, potencia frigorífica regulable entre 4,2 y 30 kW. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por empresa instaladora para comprobación de su correcto funcionamiento	15.192,46 €
H010030006	Ud	Suministro de unidad fancoil de suelo, potencia frigorífica de hasta 9,5 kW. Totalmente montado, conexcionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento	1.909,79 €
H010030007	m3	Excavación de zanjas en terreno de tránsito duro, de hasta 0,5 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Relleno con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Reposición de pavimento	71,16 €
H010030008	Ud	Suministro e instalación de válvula reguladora de presión, con cuerpo de latón, presión máxima 10 bar	81,54 €
H010030009	Ud	Suministro e instalación de manómetro de glicerina, presión máxima 6 bar	19,27 €
H010030010	m²	Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexcionado y probado.	66,13 €
H010030011	Ud	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de DN50, todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada	178,07 €
H010030012	Ud	Suministro e instalación de analizador de redes SIEMENS PAC4200 o similar, incluyendo conexiones, encastrado en puerta de cuatro eléctrico o en la ubicación indicada por los técnicos de Canal de Isabel II. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando	1.185,54 €
H010030013	Ud	Picaje en tubería de acero DN 200 mm de diámetro 1 1/2" con todos los accesorios necesarios para la instalación y conexión a tubería.	87,78 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H01003		Geotermia	
H010030014	Ud	Picaje en tubería de acero DN 250 mm de diámetro 1 1/2" con todos los accesorios necesarios para la instalación y conexión a tubería.	89,09 €
H010030015	ml	Tubería de distribución de agua fría de climatización formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica	54,97 €
H010030016	Ud	Suministro e instalación de filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110 °C	35,23 €
H010030017	Ud	Suministro e instalación de purgador automático	44,86 €
H010030018	Ud	Suministro e instalación de válvulas, filtros y pequeño material	547,00 €
H010030019	Ud	Suministro e instalación de analizador de redes trifásicas para carril DIN, 4 cuadrantes para el análisis del consumo eléctrico de la instalación. Medición de corriente .../5 ó .../1 A. Entrada aislada y dos salidas digitales. Con protocolo Modbus/RTU y comunicación TCP/IP. Totalmente montado, conexionado y probado	484,19 €
H010030020	Ud	Instalación eléctrica de elementos	579,00 €
H010030021	Ud	Suministro e instalación de envolvente de cuadro eléctrico y apartamentación necesaria para la instalación de climatización	1.010,29 €
H010030022	Ud	Suministro e instalación de canalizaciones para instalación eléctrica	1.470,00 €
H010030023	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión de 2 litros, presión máxima 6 bar. Incluye accesorios y válvula de seguridad	44,77 €
H010030024	Ud	Desmontaje de tramo de tubería existente	624,00 €
H010030025	Ud	Sistema de control de la instalación mediante autómatas programables de 8 entradas y 8 salidas analógicas y digitales, incluyendo sonda de temperatura interior recinto. Incluso cableado, instalación eléctrica y accesorios de montaje	878,00 €
H010030026	Ud	Suministro e instalación desonda de temperatura exterior con indicador/datalogger portátil, entrada para 4 termopares y 2 PT100.	794,00 €
H010030027	Ud	Suministro e instalación de sonda de temperatura de rango entre -10 y 60 °C, sensor PT100 de 3 o 4 hilos, vaina de acero inoxidable AISI 316L	131,00 €
Capítulo H02		Instalaciones eléctricas	
Subcapítulo H02001		Accionamiento	
H020010001	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 80, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	2.426,43 €
H020010002	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 100, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	2.738,31 €
H020010003	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 150, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	2.781,68 €
H020010004	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 200, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	2.802,27 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H01003		Geotermia	
H020010005	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 250, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.071,06 €
H020010006	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 300, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.686,42 €
H020010007	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 80, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	2.628,36 €
H020010008	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 100, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.382,26 €
H020010009	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 150, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	4.542,56 €
H020010010	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 200, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	4.724,73 €
H020010011	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 250, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	6.537,29 €
H020010012	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye 2 limitadores de par, 2 finales de carrera, DN 300, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	6.597,32 €
H020010013	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 80, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexiónado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.033,05 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020010014	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 100, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.422,90 €
H020010015	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 150, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.477,09 €
H020010016	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 200, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.502,85 €
H020010017	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 250, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.838,82 €
H020010018	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de mariposa de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 300, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	4.608,02 €
H020010019	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 80, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	3.285,45 €
H020010020	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 100, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	4.227,83 €
H020010021	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 150, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexión a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	5.678,19 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020010022	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 200, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	5.905,92 €
H020010023	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 250, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	8.171,61 €
H020010024	Ud	Actuador eléctrico con posicionamiento gradual (analógico), tipo Automatic de la marca AUMA o similar para válvulas de compuerta de instalaciones de aguas subterráneas. Incluye limitadores de par, finales de carrera, DN 300, PN 25, volante manual de emergencia, relé de intermitencia, calefacción, IP-68+KS a 400 V, incluso herrajes y adaptaciones mecánicas necesarias (incluso retirada del actuador existente, sea manual o eléctrico), totalmente instalado, conexionado a PLC vía Profibus y probado. En funcionamiento.	8.246,64 €
H020010025	Ud	Programación del conjunto de la instalación para funcionamiento a nivel o caudal constante, incluida puesta en marcha de la instalación, totalmente probado y funcionando.	13.054,19 €
H020010026	Ud	Adecuación y reprogramación del conjunto de la instalación para funcionamiento en función de los nuevos puntos a considerar a solicitud de los servicios técnicos de Canal de Isabel II, incluyendo ajustes y puesta en marcha de la instalación, totalmente probado y funcionando.	4.800,00 €
H020010027	Ud	Suministro de autómatas programables tipo SIEMENS SIMATIC S7-300 o similar con CPU integrada, con comunicación Profibus, 24 entradas digitales, 16 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, totalmente montado, probado y funcionando.	6.917,75 €
H020010028	Ud	Suministro de procesador de comunicación Ethernet con conector RJ45 en fibra óptica monomodo 100Mbit hasta 26Km, alimentación 24V DC redundante, contacto de señalización, totalmente montado, probado y funcionando.	4.876,88 €
H020010029	Ud	Suministro de fuente de alimentación modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120/230V AC, salida: cc 24V / 40A, totalmente montada, probada y funcionando.	644,25 €
H020010030	Ud	Suministro de UPS para 24 Vcc power DC -USV 40 con cargador, con by-pass integrado, totalmente montada, probada y funcionando.	800,49 €
H020010031	Ud	Suministro de módulo de 16 entradas digitales a 24 VDC con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando.	646,88 €
H020010032	Ud	Suministro de módulo de 16 salidas digitales a 24 VDC con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando.	459,75 €
H020010033	Ud	Suministro de módulo de 32 entradas digitales a 24 VDC con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando.	847,88 €
H020010034	Ud	Suministro de módulo de 32 salidas digitales a 24 VDC con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando.	946,23 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020010035	Ud	Suministro de módulo de tarjeta de 4 salidas analógicas con separación galvánica, resolución 11/12 bit, totalmente montado, probado y funcionando.	1.060,43 €
H020010036	Ud	Suministro de módulo de 8 entradas analógicas, con separación galvánica, resolución 9/12/14 bit, totalmente montado, probado y funcionando.	1.274,33 €
H020010037	Ud	Suministro de pantalla táctil SIEMENS Multipanel/Multitouch o similar de 12", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómatas programables, totalmente montada, programada, probada y funcionando.	5.903,64 €
H020010038	Ud	Suministro de pantalla táctil SIEMENS Multipanel/Multitouch o similar de 15", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómatas programables, totalmente montada, programada, probada y funcionando.	6.116,94 €
H020010039	Ud	Suministro y colocación de Conector frontal para bloques E/S, 20 polos. Totalmente probado y funcionando.	210,00 €
H020010040	Ud	Suministro y colocación de Conector frontal para bloques E/S, 40 polos. Totalmente probado y funcionando.	330,00 €
H020010041	Ud	Suministro de fuente de alimentación modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120/230V AC, salida: DC 24V / 40A, totalmente montada, probada y funcionando.	637,50 €
H020010042	Ud	Suministro e instalación de conector para Profibus. Totalmente probado y funcionando.	452,40 €
H020010043	Ud	Suministro de interface Industrial Ethernet CP 343-1 Advanced, para conexión S7-300 a ethernet industrial vía TCP/IP y UDP.	3.600,00 €
H020010044	Ud	Suministro de cuadro de automatismo de control con PLC y sala de control, contenido autómatas, panel operador, UPS 24 Vcc, conexión fibra óptica, totalmente programado, transporte, montaje, conexionado y pruebas.	45.475,52 €
Subcapítulo H02002		Avifauna	
H020020001	Ud	Mano de obra de colocación/cambio de dispositivo antinido en apoyo aportado por CYII.	36,06 €
H020020002	m²	Suministro y colocación de chapa metálica galvanizada en apoyo de línea de alta tensión para evitar la nidificación de aves, incluso cortado y mecanizado de la chapa a la medida de la cruceta/armado, tornillería y pequeño material.	134,80 €
H020020003	Ud	Suministro y colocación de paraguas antinido en apoyo de línea de alta tensión formado por varillas de acero galvanizado, con una altura de 1000 mm y un diámetro de 1.500 mm para un ángulo de apertura de 45º sobre la vertical, incluyendo herrajes para sujeción de paraguas para un perfil máximo L100, e incluso tornillería y pequeño material.	174,60 €
H020020004	Ud	Retirada de nido de cigüeña del apoyo, incluso traslado a vertedero en su caso.	189,32 €
H020020005	m	Suministro e instalación de cubierta para forrado de conductores CUP-12/CUP-16.	22,77 €
H020020006	m	Suministro e instalación de cubierta para forrado de puentes CUP-12-F/CUP-16-F.	26,09 €
H020020007	Ud	Suministro e instalación de conector de cuña a presión tipo AMPACT en conductor LA-30, LA-56, LA-78 o LA-110.	15,53 €
H020020008	Ud	Suministro e instalación de pieza para grapa suspensión FOGS-1/FOGS-2/FOGS-3.	54,94 €
H020020009	Ud	Suministro e instalación de pieza para grapa de amarre FOGR-1/FOGR-2/FOGR-3.	50,65 €
H020020010	Ud	Suministro e instalación de forro para conectores por cuña a presión FOCP.	41,72 €
H020020011	Ud	Pieza para XS referencia BCAC-G-CUTOUT 100/200 ó similar	52,53 €
H020020012	Ud	Suministro e instalación de perfil genérico aislante PEGA cortado a medida.	30,11 €
H020020013	Ud	Suministro e instalación de rollo de cinta SECA-50.	31,08 €
H020020014	Ud	Suministro e instalación de rollo de cinta GOSI-25.	44,18 €
H020020015	Ud	Suministro e instalación de pieza preformada para protección y aislamiento de autoválvulas de referencia RH-PAUT, SPSA ó similar.	32,43 €
H020020016	Ud	Suministro e instalación de pieza preformada para protección y aislamiento de botellas terminales de referencia RH-PTER, SPEB ó similar.	30,56 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020020017	Ud	Suministro e instalación de pieza preformada para protección y aislamiento de bornas pasatapas de alta tensión de transformador de distribución de referencia RH-PPAT, SPB ó similar.	31,50 €
H020020018	Ud	Suministro e instalación de dispositivo anticollisión tipo BACH o similar para cables de diámetro máximo de 18 mm, para pedidos de hasta 24 unidades, incluso parte proporcional de alquiler de máquina semiautomática.	73,36 €
H020020019	Ud	Suministro e instalación de dispositivo anticollisión tipo BACH o similar para cables de diámetro máximo de 18 mm, para pedidos entre 25 y 90 unidades, incluso parte proporcional de alquiler de máquina semiautomática.	58,13 €
H020020020	Ud	Suministro e instalación de dispositivo anticollisión tipo BACH o similar para cables de diámetro máximo de 18 mm, para pedidos de más de 90 unidades, incluso parte proporcional de alquiler de máquina semiautomática.	54,98 €
H020020021	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico para cadenas amarre y uso de protección avifauna con 1 metro de superficie aislada de referencia C3670EBAV_AR, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	40,38 €
H020020022	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico para cadenas amarre y uso de protección avifauna con 1 metro de superficie aislada de referencia C3670YBAV_AR, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	41,68 €
H020020023	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico para cadenas de amarre y uso de protección avifauna con 1,25 metros de superficie aislada de referencia U70YB30P_ALA, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	51,14 €
H020020024	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico para suspensión y uso de protección avifauna con 0,75 metros de superficie aislada de referencia C3670EB A, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	27,51 €
H020020025	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico para cadenas de suspensión de referencia 4803211, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	27,51 €
H020020026	Ud	Suministro e instalación de aislador polimérico de referencia U70YB20P, ó similar, para líneas de tensiones iguales o inferiores a 36 kV.	23,22 €
Subcapítulo H02003		Baterías de condensadores	
H020030001	Ud	Regulador programable para control de energía reactiva, totalmente montado, programado y probado.	454,50 €
H020030002	Ud	Condensador 3x790 V 20 kVAr, totalmente montado, probado y funcionando.	624,62 €
H020030003	Ud	Condensador 3x790 V 30 kVAr, totalmente montado, probado y funcionando.	797,21 €
H020030004	Ud	Condensador 3x790 V 40 kVAr, totalmente montado, probado y funcionando.	1.038,37 €
H020030005	Ud	Condensador 3x790 V 50 kVAr, totalmente montado, probado y funcionando.	1.232,59 €
H020030006	Ud	Condensador 3x790 V 60 kVAr, totalmente montado, probado y funcionando.	1.421,71 €
H020030007	Ud	Reactancia de filtrado trifásica con frecuencia de resonancia 189 Hz para condensador a instalar de 20 kVAr, totalmente montada, probada y funcionando.	674,53 €
H020030008	Ud	Reactancia de filtrado trifásica con frecuencia de resonancia 189 Hz para condensador a instalar de 30 kVAr, totalmente montada, probada y funcionando.	782,86 €
H020030009	Ud	Reactancia de filtrado trifásica con frecuencia de resonancia 189 Hz para condensador a instalar de 40 kVAr, totalmente montada, probada y funcionando.	803,04 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020030010	Ud	Reactancia de filtrado trifásica con frecuencia de resonancia 189 Hz para condensador a instalar de 50 kVAr, totalmente montada, probada y funcionando.	918,78 €
H020030011	Ud	Reactancia de filtrado trifásica con frecuencia de resonancia 189 Hz para condensador a instalar de 60 kVAr, totalmente montada, probada y funcionando.	1.082,48 €
H020030012	Ud	Bloque de contactor para condensador de 50 kVAr/690 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, totalmente montado y probado.	309,89 €
H020030013	Ud	Bloque de contactor para condensador de 40 kVAr/690 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, totalmente montado y probado.	257,50 €
H020030014	Ud	Suministro e instalación de contactor tripolar para maniobra de marcha-paro.	625,97 €
H020030015	Ud	Interruptor-seccionador con fusible I=160A, U=690V, 3 polos, totalmente montado y probado.	962,59 €
H020030016	Ud	Accionamiento giratorio para interruptor-seccionador, totalmente montado y probado.	94,27 €
H020030017	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-000, GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	11,51 €
H020030018	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-000 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	16,96 €
H020030019	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-0 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	13,34 €
H020030020	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-0 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	18,83 €
H020030021	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-1 GL/GG o AM de 16 a 250A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	22,52 €
H020030022	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-1 GL/GG o AM de 16 a 250A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	24,50 €
H020030023	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-2 GL/GG o AM de 35 a 450A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	33,88 €
H020030024	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-2 GL/GG o AM de 35 a 450A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	43,04 €
H020030025	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-3 GL/GG o AM de 300 a 500A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	46,73 €
H020030026	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-3 GL/GG o AM de 300 a 500A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	63,24 €
H020030027	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-4 GL/GG o AM de 400 a 800A, AC 690V, totalmente montado, probado y funcionando.	65,92 €
H020030028	Ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-4 GL/GG o AM de 400 a 800A, AC 1000V, totalmente montado, probado y funcionando.	81,46 €
H020030029	Ud	Resistencia calefactora, totalmente instalada, montada, probada y en funcionamiento tipo RC150 o similar.	309,71 €
H020030030	Ud	Interruptor de puerta, totalmente montado y probado.	61,84 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02004		Celdas	
H020040001	Ud	Adaptación de cuadro eléctrico de baja tensión existente, reubicándolo en CT, e instalando para protección salida a pozo interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 2x 32 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA, y para alimentación del propio de CT, instalación IGA 2X25 A, Int. diferencial 2x40A 30 mA y PIAS (I+N) 2 de 10, y 2 de 16 A, con instalación de toma de corriente sucko 16 A IP44 en CT. instalado, incluyendo cableado y conexionado.	651,45 €
H020040002	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos Apantallado. Cable eléctrico apantallado para baja tensión de las siguientes características: - Designación: ROV-K Apantallado. - Material del conductor: Cobre electrolítico recocido. - Tensión nominal de servicio: 0,6/1 KV. - Aislamiento: XLPE. - Sección: 3 x 1,5 mm ² . - Cubierta exterior: PVC. - Pantalla: Cinta de cobre/poliéster con drenaje. - Flexibilidad: Clase 5. - Temperatura máxima del conductor en continuo: 90°C. - Temperatura máxima del conductor en cortocircuito: 250°C. - No propagador de la llama s/ IEC 60332-1/ UNE EN 50265-2-1/ NFC 32070-C2. - Fabricación según estándares UNE 21123-2. Totalmente instalado	22,50 €
H020040003	m	Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	4,10 €
H020040004	Ud	Cubierta de hormigón para edificio tipo PF medidas 4.880X2.620 mm, con retirada de antigua y traslado a vertedero. Instalación de nueva cubierta, con traslado a recogerla en almacén cercano. Medios de transporte incluidos, y de elevación y montaje incluidos en partida de grúa 24 T para desmontaje y montaje cubiertas.	8.256,25 €
H020040005	Ud	Cubierta de hormigón para edificio tipo PFU-4 medidas 4.460x2.380 mm, con retirada de antigua y traslado a vertedero. Instalación de nueva cubierta, con traslado a recogerla en almacén cercano. Medios de transporte incluidos, y de elevación y montaje incluidos en partida de grúa 24 T para desmontaje y montaje cubiertas.	8.171,82 €
H020040006	Ud	Cubierta de hormigón para edificio tipo PFU-5 medidas 6.080x2.380 mm, PFU5 con retirada de antigua y traslado a vertedero. Instalación de nueva cubierta, con traslado a recogerla en almacén cercano. Medios de transporte incluidos, y de elevación y montaje incluidos en partida de grúa 24 T para desmontaje y montaje cubiertas.	8.366,82 €
H020040007	Ud	Desmontaje y posterior montaje de cubierta de edificio prefabricado de hormigón. Incluye equipo humano necesario, camión pluma de 24 Tn, elementos de sujeción y amarre cubierta (eslingas, balancines, etc, ...), elementos y medidas de seguridad y tiempos de espera necesarios.	9.536,82 €
H020040008	Ud	Losa de hormigón hasta 700x400x70mm con orificios para colocación y retirada, para obtener falso suelo centro de transformación, huecos pasacables y de ubicación celdas. Según fabricante de CT	5.460,00 €
H020040009	Ud	Retirada de maniobra existente en celdas de protección de tipo CGM-CMP-F SIN RELE e instalación de nuevo mecanismo de maniobra tipo BR, accionamiento manual con retención para uso en celdas de	1.955,44 €
H020040010	Ud	protección con fusibles. La operación se realizará en dos maniobras. Debe disponer de los siguientes elementos: Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXIONSECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Con bobina de disparo	1.926,60 €
H020040011	Ud	Retirada de maniobra existente en celdas de protección de tipo CGM-CMP-F con relé e instalación de nuevo mecanismo de maniobra tipo BR, accionamiento manual con retención para uso en celdas de protección con fusibles CON RELE. La operación se realizará en dos maniobras. Debe disponer de los siguientes elementos: Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO - PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, Con pieza de rearme y disparador biestable	1.955,85 €
H020040012	Ud	Suministro y montaje de base y relé de libre tensión de 230 V, con parte proporcional de adaptación de cuadro de baja tensión para su conexión, cableado y bases de sujeción. Totalmente montado y funcionando.	135,42 €
H020040013	Ud	Suministro y montaje de plataforma con perfiles en U metálicos según dimensión del transformador, elementos auxiliares de fijación necesarios, para poder retirar la máquina fuera del edificio. Totalmente montado	162,84 €
H020040014	Ud	Suministro y montaje de plataforma con perfiles en U metálicos según dimensión de la celda elementos auxiliares de fijación necesarios, para soportar celda y cerramiento. Totalmente montado	162,84 €
H020040015	Ud	Ud. Suministro e instalación de los carteles de aviso e identificación	111,39 €
H020040016	Ud	Unidad digital relé para celdas de protección de fusibles protección contra sobrecargas y defectos fase-tierra de bajo valor. Autoalimentado a través de transformadores de intensidad toroidal, comunicable y configurable por software con histórico de disparos. Incluye desmontaje de la antigua, y su gestión de residuos.	3.584,61 €

Partida	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02005 Centros de transformación y seccionamiento		
H020050001	Ud Transformador de potencia trifásico de 25 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	4.117,50 €
H020050002	Ud Transformador de potencia trifásico de 50 kVA Dyn11, primario 20/15 kV secundario 400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	4.935,69 €
H020050003	Ud Transformador de potencia trifásico de 100 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, de arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	7.922,31 €
H020050004	Ud Transformador de potencia trifásico de 160 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	7.890,21 €
H020050005	Ud Transformador de potencia trifásico de 250 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	14.822,21 €
H020050006	Ud Transformador de potencia trifásico de 315 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	18.639,29 €
H020050007	Ud Transformador de potencia trifásico de 400 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	17.095,46 €
H020050008	Ud Transformador de potencia trifásico de 500 kVA, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	19.725,53 €
H020050009	Ud Transformador de potencia trifásico de 630 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	26.653,70 €
H020050010	Ud Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	32.201,15 €
H020050011	Ud Transformador de potencia trifásico de 1000 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, de arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	39.451,05 €
H020050012	Ud Transformador elevador trifásico de 630 kVA Dyn11 de 620/3327 V, preparado para trabajar en bajas frecuencias y con armónicos, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de presión, temperatura y nivel), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	23.026,20 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020050013	Ud	Transformador elevador trifásico de 800 kVA Dyn11 de 620/3327 V, preparado para trabajar en bajas frecuencias y con armónicos, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de presión, temperatura y nivel), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	27.293,52 €
H020050014	Ud	Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 3300 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de éster vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte, totalmente montado, conexionado y probado.	30.631,37 €
H020050015	Ud	Transporte del transformador a fábrica para su reparación e instalación del transformador en centro de AT del pozo, totalmente probado y funcionando.	2.006,73 €
H020050016	Ud	Suministro y reparación de juntas de aisladores y bajo tapa de transformador de 20 kV entre 25 y 400 kVA, totalmente montado, probado y funcionando.	629,72 €
H020050017	Ud	Suministro y reparación de juntas de aisladores y bajo tapa de transformador de 20 kV entre 400 y 1.600 kVA, totalmente montado, probado y funcionando.	755,64 €
H020050018	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 25 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	2.684,51 €
H020050019	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 50 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	2.886,57 €
H020050020	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 100 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	3.103,83 €
H020050021	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 160 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	3.337,46 €
H020050022	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 250 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	3.588,66 €
H020050023	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 315 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	3.858,77 €
H020050024	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 400 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	4.149,23 €
H020050025	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 500 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	4.461,53 €
H020050026	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 630 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	4.797,33 €
H020050027	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 800 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	6.091,85 €
H020050028	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/1.000 V (o menor) de 1.000 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	7.612,47 €
H020050029	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 620/3.327 V de 630 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	6.278,61 €
H020050030	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 620/3.327 V de 800 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	6.691,71 €
H020050031	Ud	Reparación de transformador, incluyendo bobinados de transformador de 20 kV/3.300 V de 800 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	6.829,41 €
H020050032	Ud	Suministro y sustitución de aisladores de transformador, incluido p/p de aceite y pequeño material, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	1.338,72 €
H020050033	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 25 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	189,35 €
H020050034	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 50 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	303,38 €
H020050035	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 100 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	332,52 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020050036	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 160 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	411,78 €
H020050037	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 250 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	446,28 €
H020050038	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 315 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	457,41 €
H020050039	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 400 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	535,28 €
H020050040	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 500 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	567,41 €
H020050041	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 630 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	587,33 €
H020050042	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 800 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	605,37 €
H020050043	Ud	Reparación del sistema de control de temperatura y nivel de fluido dieléctrico de transformador de hasta 1.000 kVA, totalmente adecuado, montado, probado y funcionando.	642,38 €
H020050044	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 2 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	148,94 €
H020050045	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 6,3 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	151,70 €
H020050046	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 10 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	160,46 €
H020050047	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 16 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	162,71 €
H020050048	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 20 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	165,50 €
H020050049	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 25 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	168,11 €
H020050050	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 31,5 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	173,63 €
H020050051	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 40 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	178,65 €
H020050052	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 50 A, de 53 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	203,61 €
H020050053	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 63 A, de 67 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	241,32 €
H020050054	Ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia para cabina confinada, tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 80 A, de 67 mm de diámetro y 442 mm de longitud, o el adecuado a la instalación existente, totalmente montado, probado y funcionando.	255,09 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020050055	Ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 24 kV. Incluye desmontaje del existente y colocación del nuevo. Totalmente montado y en funcionamiento.	243,94 €
H020050056	Ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 36 kV. Incluye desmontaje del existente y colocación del nuevo. Totalmente montado y en funcionamiento.	303,65 €
H020050057	Ud	Suministro de banqueta aislante tensión < 36 kV.	164,28 €
H020050058	Ud	Suministro y sustitución de bobina de disparo averiada en interruptor AT, montada, probada y funcionando.	337,50 €
H020050059	Ud	Suministro y sustitución de relé de protección y captadores toroidales, montado, probado y funcionando.	3.817,74 €
H020050060	Ud	Suministro y sustitución de mando rotativo de accionamiento de celda de interruptor-seccionador con fusibles AT con bobina de disparo y enclavamientos mecánicos, montado, probado y funcionando.	2.298,90 €
H020050061	Ud	Corrección de fugas de aceite en transformador mediante sustitución de juntas de aisladores, tapa, toma de tensión, montado y funcionando.	1.972,05 €
H020050062	Ud	Suministro e instalación de protección de temperatura de transformador.	1.100,25 €
H020050063	Ud	Suministro e instalación de enclavamiento entre interruptor de AT, interruptor de BT y puerta de transformador, totalmente montado, probado y funcionando.	1.456,86 €
H020050064	Ud	Suministro de material y ejecución de conjunto de puesta a tierra de edificios y elementos metálicos de los centros de AT, BT y arqueta del pozo, totalmente montado, probado y funcionando.	4.167,98 €
H020050065	Ud	Instalación de pica de tierra, totalmente montado, probado y funcionando.	180,09 €
H020050066	Ud	Anclaje mecánico de las cabinas de AT, puesta a tierra de las defensas de los transformadores, totalmente montado, probado y funcionando.	253,76 €
H020050067	Ud	Suministro y sustitución de borna de AT, totalmente montada, probada y funcionando.	836,54 €
H020050068	Ud	Suministro e instalación de cartelería completa de seguridad, aviso e identificación del CS/CT, incluyendo carteles de riesgo eléctrico, cinco reglas de oro, etc.	111,39 €
H020050069	Ud	Realización de esquema unifilar de la instalación. Incluye visita a instalación, toma de datos y delineación de plano. Totalmente terminado.	113,93 €
H020050070	Ud	Suministro de pértiga de detección de tensión de hasta 36 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección. Totalmente instalada.	948,15 €
H020050071	Ud	Suministro de pértiga de salvamento de 24 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección.	161,78 €
H020050072	Ud	Suministro de pértiga de salvamento de 36 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección.	198,72 €
H020050073	Ud	Labores de limpieza de centro de transformación, incluido limpieza de transformadores.	195,75 €
H020050074	Ud	Suministro e instalación de puerta metálica de protección del transformador de aproximadamente 2x3 m.	290,25 €
H020050075	Ud	Conjunto de herrajes para fusibles de repuesto, pértiga de salvamento y mando de cabinas, totalmente instalado.	39,84 €
H020050076	Ud	Fusible AT para celda de AT. Tensión de servicio de hasta 36 kV. Poder de corte de hasta: 60 kA o el adecuado a la instalación existente. Totalmente instalados, montados y en funcionamiento. Incluye retirada de los existentes, si así fuera.	308,78 €
H020050077	Ud	Módulo prefabricado de hormigón armado para centro de seccionamiento y medida A.T., 36 KV, color en paramentos blanco y cerrajería y cubierta en marrón RAL 8023, incluso mano de repaso en interior y exterior del centro. Dimensiones exteriores: 3.000 mm de alto x 2.620 mm de ancho x 7.240 mm Largo. Dimensiones interiores útiles: 2.700 mm de alto x 2.460 mm de ancho x 7.080 mm de largo.	23.684,40 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020050055	Ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 24 kV. Incluye desmontaje del existente y colocación del nuevo. Totalmente montado y en funcionamiento.	243,94 €
H020050056	Ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 36 kV. Incluye desmontaje del existente y colocación del nuevo. Totalmente montado y en funcionamiento.	303,65 €
H020050057	Ud	Suministro de banqueta aislante tensión < 36 kV.	164,28 €
H020050058	Ud	Suministro y sustitución de bobina de disparo averiada en interruptor AT, montada, probada y funcionando.	337,50 €
H020050059	Ud	Suministro y sustitución de relé de protección y captadores toroidales, montado, probado y funcionando.	3.817,74 €
H020050060	Ud	Suministro y sustitución de mando rotativo de accionamiento de celda de interruptor-seccionador con fusibles AT con bobina de disparo y enclavamientos mecánicos, montado, probado y funcionando.	2.298,90 €
H020050061	Ud	Corrección de fugas de aceite en transformador mediante sustitución de juntas de aisladores, tapa, toma de tensión, montado y funcionando.	1.972,05 €
H020050062	Ud	Suministro e instalación de protección de temperatura de transformador.	1.100,25 €
H020050063	Ud	Suministro e instalación de enclavamiento entre interruptor de AT, interruptor de BT y puerta de transformador, totalmente montado, probado y funcionando.	1.456,86 €
H020050064	Ud	Suministro de material y ejecución de conjunto de puesta a tierra de edificios y elementos metálicos de los centros de AT, BT y arqueta del pozo, totalmente montado, probado y funcionando.	4.167,98 €
H020050065	Ud	Instalación de pica de tierra, totalmente montado, probado y funcionando.	180,09 €
H020050066	Ud	Anclaje mecánico de las cabinas de AT, puesta a tierra de las defensas de los transformadores, totalmente montado, probado y funcionando.	253,76 €
H020050067	Ud	Suministro y sustitución de borna de AT, totalmente montada, probada y funcionando.	836,54 €
H020050068	Ud	Suministro e instalación de cartelería completa de seguridad, aviso e identificación del CS/CT, incluyendo carteles de riesgo eléctrico, cinco reglas de oro, etc.	111,39 €
H020050069	Ud	Realización de esquema unifilar de la instalación. Incluye visita a instalación, toma de datos y delineación de plano. Totalmente terminado.	113,93 €
H020050070	Ud	Suministro de pértiga de detección de tensión de hasta 36 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección. Totalmente instalada.	948,15 €
H020050071	Ud	Suministro de pértiga de salvamento de 24 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección.	161,78 €
H020050072	Ud	Suministro de pértiga de salvamento de 36 Kv. De aislamiento nominal, incluso dispositivos de fijación sobre la pared. Incluyendo funda de protección.	198,72 €
H020050073	Ud	Labores de limpieza de centro de transformación, incluido limpieza de transformadores.	195,75 €
H020050074	Ud	Suministro e instalación de puerta metálica de protección del transformador de aproximadamente 2x3 m.	290,25 €
H020050075	Ud	Conjunto de herrajes para fusibles de repuesto, pértiga de salvamento y mando de cabinas, totalmente instalado.	39,84 €
H020050076	Ud	Fusible AT para celda de AT. Tensión de servicio de hasta 36 kV. Poder de corte de hasta: 60 kA o el adecuado a la instalación existente. Totalmente instalados, montados y en funcionamiento. Incluye retirada de los existentes, si así fuera.	308,78 €
H020050077	Ud	Módulo prefabricado de hormigón armado para centro de seccionamiento y medida A.T., 36 KV, color en paramentos blanco y cerrajería y cubierta en marrón RAL 8023, incluso mano de repaso en interior y exterior del centro. Dimensiones exteriores: 3.000 mm de alto x 2.620 mm de ancho x 7.240 mm Largo. Dimensiones interiores útiles: 2.700 mm de alto x 2.460 mm de ancho x 7.080 mm de largo.	23.684,40 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02006		Convertidor de frecuencia	
H020060001	Ud	Convertidor de frecuencia de 680 A - 900 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	99.189,20 €
H020060002	Ud	Convertidor de frecuencia de 500 A - 680 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	90.172,00 €
H020060003	Ud	Convertidor de frecuencia de 400 A - 500 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	81.154,80 €
H020060004	Ud	Convertidor de frecuencia de 300 A - 400 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	73.039,32 €
H020060005	Ud	Convertidor de frecuencia de 200 A - 300 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	51.127,52 €
H020060006	Ud	Convertidor de frecuencia de 100 A - 200 A, 50 Hz, 420 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	35.789,27 €
H020060007	Ud	Regeneración y precarga de los condensadores de convertidor de frecuencia de 50 a 900 A, totalmente probados y funcionando.	800,84 €
H020060008	Ud	Suministro e instalación de panel frontal para regulador de velocidad para ajuste de parámetros, programación en local, etc., encastrado en puerta, totalmente montado, probado y funcionando.	1.482,92 €
H020060009	Ud	Suministro e instalación de tarjeta de control de los IGBT del inversor, totalmente montado, probado y funcionando.	3.042,38 €
H020060010	Ud	Suministro e instalación de tarjeta de comunicación del variador para comunicación mediante estándar Profibus o similar, totalmente montado, probado y funcionando.	805,13 €
H020060011	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 680 A - 900 A, totalmente probado y funcionando.	16.929,72 €
H020060012	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 500 A - 680 A, totalmente probado y funcionando.	14.446,16 €
H020060013	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 400 A - 500 A, totalmente probado y funcionando.	11.809,74 €
H020060014	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 300 A - 400A, totalmente probado y funcionando.	9.567,69 €
H020060015	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 200 A - 300 A, totalmente probado y funcionando.	6.620,67 €
H020060016	Ud	Suministro e instalación de módulo rectificador del variador de 100 A - 200 A, totalmente probado y funcionando.	3.782,81 €
H020060017	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 680 A - 900 A, totalmente probado y funcionando.	22.029,56 €
H020060018	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 500 A - 680 A, totalmente probado y funcionando.	18.797,87 €
H020060019	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 400 A - 500 A, totalmente probado y funcionando.	15.367,26 €
H020060020	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 300 A - 400A, totalmente probado y funcionando.	12.449,82 €
H020060021	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 200 A - 300 A, totalmente probado y funcionando.	8.615,06 €
H020060022	Ud	Suministro e instalación de módulo inversor del variador de 100 A - 200 A, totalmente probado y funcionando.	4.922,33 €
H020060023	Ud	Convertidor de frecuencia de onda escalonada PWM, de 140 A, hasta 630 kW, 50 Hz, 3.300 V, para accionamiento motor, totalmente montado, programado, probado y funcionando.	163.150,21 €
H020060024	Ud	Revisión y mantenimiento periódico o puntual de convertidor de frecuencia de hasta 630 kW, totalmente probado y funcionando.	1.138,40 €
H020060025	Ud	Revisión y mantenimiento periódico o puntual de convertidor de frecuencia de más de 630 kW, totalmente probado y funcionando.	1.642,50 €

Partida	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02007 Cuadro eléctrico		
H020070001	Ud Revisión eléctrica completa del cuadro de alimentación a motor, totalmente montado, probado y funcionando.	276,60 €
H020070002	Ud Suministro e instalación analizador de redes SIEMENS SENTRON PAC4200 o similar, incluyendo conexiones, encastrado en puerta de cuadro eléctrico o en la ubicación indicada por los técnicos de Canal de Isabel II. Totalmente montado, instalado, probado y funcionando.	1.778,31 €
H020070003	Ud Instalación de relé de control y protección Tele-Haase OPH3W o similar.	276,71 €
H020070004	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32 amperios, instalado.	95,94 €
H020070005	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50 amperios, instalado.	127,50 €
H020070006	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 80 amperios, instalado.	165,00 €
H020070007	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 150 amperios, instalado.	360,00 €
H020070008	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 200 amperios, instalado.	390,00 €
H020070009	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 300 amperios, instalado.	1.425,00 €
H020070010	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 350 amperios, instalado.	1.470,00 €
H020070011	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 100 amperios, regulable de 20 kA, instalado.	545,27 €
H020070012	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 160 amperios, regulable de 20 kA, instalado.	992,94 €
H020070013	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 4 x 250 amperios, regulable de 30 kA, instalado.	1.380,00 €
H020070014	Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 4 x 400 amperios, regulable de 30 kA, instalado.	1.440,00 €
H020070015	Ud Suministro e instalación de automático magnetotérmico tripolar 630 690V REG. 0,4-1 30 kA ABB o similar con mando prolongado a metacrilato y bobina de disparo a 220 V+contactos auxiliares instalado.	2.984,12 €
H020070016	Ud Suministro e instalación de interruptor diferencial tetrapolar de 300 mA, incluso adquisición, carga, transporte, descarga, totalmente instalado.	225,00 €
H020070017	Ud Interruptor semirrotativo tetrapolar de 32 amperios con mando lateral o frontal. Instalado.	60,26 €
H020070018	Ud Interruptor semirrotativo tetrapolar de 40 amperios con mando lateral o frontal. Instalado.	66,29 €
H020070019	Ud Interruptor semirrotativo tetrapolar de 63 amperios con mando lateral o frontal. Instalado.	103,67 €
H020070020	Ud Interruptor semirrotativo tetrapolar de 125 amperios con mando lateral o frontal. Instalado.	227,54 €
H020070021	Ud Interruptor semirrotativo tetrapolar de 200 amperios con mando lateral o frontal. Instalado.	304,32 €
H020070022	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 5 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	157,44 €
H020070023	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 10 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	124,58 €
H020070024	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 16 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	126,71 €
H020070025	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 20 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	129,86 €
H020070026	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 25 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	132,08 €
H020070027	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 32 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	140,01 €
H020070028	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar con capacidad de ruptura de 15 KA. para 40 amperios 220/380 V y 0.03 amperios de sensibilidad, instalado.	158,66 €
H020070029	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar y capacidad de ruptura de 20 KA. para 100 amperios, 220/380 V y sensibilidad regulable entre 0.03 y 3 amperios, instalado.	378,71 €
H020070030	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar y capacidad de ruptura de 20 KA. para 160 amperios, 220/380 V y sensibilidad regulable entre 0.03 y 3 amperios, instalado.	992,94 €
H020070031	Ud Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar y capacidad de ruptura de 20 KA. para 250 amperios, 220/380 V y sensibilidad regulable entre 0.03 y 3 amperios, instalado.	1.305,00 €
H020070032	Ud Modificación de embarrado de pletina de cobre para su adaptación a nuevo interruptor a instalar.	1.048,26 €
H020070033	Ud Instalación de protección diferencial en el interruptor general, incluyendo bobina de disparo Siemens 3VL9800-1ST00 o similar, conexionado con transformador toroidal y relé diferencial, pruebas, desplazamientos y mano de obra. Totalmente terminado.	746,31 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020070034	Ud	Suministro e instalación de protección diferencial RGU-10 (P11941) o similar y toroidales WGC rectangulares de grandes dimensiones o similar. Incluye visualización de datos por display, dos salidas programables independientes, entrada externa para funciones de telemando.	488,67 €
H020070035	Ud	Suministro de cuadro protección de transformador 800 kVA, automatismo pozo, para accionamiento con regulación de velocidad del motor del grupo electrobomba, tensión de alimentación 690 V, compensación factor de potencia, incluido transporte, montaje, conexionado y pruebas. Remisión de documentación. Totalmente terminado.	40.086,69 €
H020070036	Ud	Suministro de cuadro protección de transformador 1.000 kVA, automatismo pozo, para accionamiento con regulación de velocidad del motor del grupo electrobomba, tensión de alimentación 1000 V, compensación factor de potencia, incluido transporte, montaje, conexionado y pruebas. Remisión de documentación. Totalmente terminado.	43.147,02 €
H020070037	Ud	Suministro e instalación de protección contra contacto directo de metacrilato entre operador e interruptor en cuadro de BT, totalmente montado.	1.048,28 €
Subcapítulo H02008		Líneas alta tensión	
H020080001	Ud	Botella terminal de interior para conductor de Al de 1x95 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, con borna enchufable acodada tipo K-440LB y pequeño material, totalmente montada y probada.	286,38 €
H020080002	Ud	Botella terminal de interior para conductor de Al de 1x150 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, con borna enchufable acodada tipo K-440LB y pequeño material, totalmente montada y probada.	318,19 €
H020080003	Ud	Botella terminal de interior para conductor de Al de 1x240 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, con borna enchufable acodada tipo K-440LB y pequeño material, totalmente montada y probada.	350,03 €
H020080004	Ud	Botella terminal de interior para conductor de Al de 1x400 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, con borna enchufable acodada tipo K-440LB y pequeño material, totalmente montada y probada.	381,84 €
H020080005	Ud	Confección de botella interior termorretráctil para conductor de Al de 1x95 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	206,90 €
H020080006	Ud	Confección de botella interior termorretráctil para conductor de Al de 1x150 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	229,89 €
H020080007	Ud	Confección de botella interior termorretráctil para conductor de Al de 1x240 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	252,90 €
H020080008	Ud	Confección de botella interior termorretráctil para conductor de Al de 1x400 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	275,87 €
H020080009	Ud	Botella terminal de exterior termorretráctil para conductor de Al de 1x95 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	243,43 €
H020080010	Ud	Botella terminal de exterior termorretráctil para conductor de Al de 1x150 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	270,47 €
H020080011	Ud	Botella terminal de exterior termorretráctil para conductor de Al de 1x240 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	297,52 €
H020080012	Ud	Botella terminal de exterior termorretráctil para conductor de Al de 1x400 mm ² , 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montada y probada.	324,56 €
H020080013	Ud	Botella empalme de exterior en conductor de Al de 1x95 mm ² 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montado y probado.	322,84 €
H020080014	Ud	Botella empalme de exterior en conductor de Al de 1x150 mm ² 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montado y probado.	355,13 €
H020080015	Ud	Botella empalme de exterior en conductor de Al de 1x240 mm ² 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montado y probado.	390,62 €
H020080016	Ud	Botella empalme de exterior en conductor de Al de 1x400 mm ² 18/30 kV HEPRZ1, incluido pequeño material, totalmente montado y probado.	429,73 €
H020080017	Ud	Cortacircuitos cut-out de simple efecto, incluido portafusibles y fusible XS de 24 kV y material auxiliar necesario, totalmente montado y probado.	387,42 €
H020080018	Ud	Sustitución de eslabón fusible tipo K en cortacircuitos cut-out de simple efecto de 24 kV, entre 2 y 50 A, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado.	29,70 €
H020080019	Ud	Sustitución de eslabón fusible tipo K en cortacircuitos cut-out de simple efecto de 24 kV, entre 50 y 100 A, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado.	39,50 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020080020	Ud	Autoválvula polimérica exterior en columna de carburo de silicio para 24 kV y 10 kA, incluido material auxiliar necesario, totalmente montada y probada.	455,10 €
H020080021	Ud	Autoválvula polimérica para interior en cabina de carburo de silicio para 24 kV y 10 kA, incluido material auxiliar necesario, totalmente montada y probada.	402,78 €
H020080022	Ud	Seccionador unipolar exterior con aislamiento polimérico para 24 kV, 400 A de corriente asignada, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado.	586,25 €
H020080023	Ud	Cadena de aisladores compuesto por tres unidades de 24 kV, carga de rotura 70 kN, incluido material de amarre, suspensión, totalmente montado y probado.	145,70 €
H020080024	Ud	Interconexión de celda de AT con transformador de potencia, montado y probado.	645,77 €
H020080025	Ud	Cable 47-AL1/8-ST1A, con alma de acero galvanizado y recubrimiento de zinc tipo A y exterior aluminio homogéneo, 54,6 mm ² de sección, totalmente montado y funcionando.	27,09 €
H020080026	m	Cinta de polietileno para señalización de conductores eléctricos y leyenda, según normas de Canal de Isabel II.	3,81 €
H020080027	Ud	Suministro y colocación de Placa testigo para protección y señalización de conductores enterrados, fabricado en PVC rígido extruido de gran resistencia al impacto, con leyenda "ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS", de 1.000 x 250 mm, incluso remachado y colocación en zanja.	4,70 €
H020080028	Ud	Localización de avería de AT por medio de radar, comprobando aislamiento y continuidad del conductor, empalmes y botellas terminales.	1.349,46 €
H020080029	m	Localización de traza de línea de AT por medio de radar, comprobando aislamiento y continuidad del conductor, señalizando la traza cada 50 metros, informe final con plano de detalle.	3,11 €
H020080030	Ud	Aplicación de activadores químicos apropiados para bajar la resistencia de puesta a tierra, totalmente montado, probado y funcionando.	3,26 €
H020080031	Ud	Suministro e instalación de bornas para salida de cable.	34,02 €
H020080032	Ud	Suministro y montaje de nuevo apoyo eléctrico de línea aérea de alta tensión. Apoyo metálico de celosía montado e izado, totalmente instalado en zapata rectangular de hormigón de al menos 3 metros de profundidad y 2x2 metros de ancho. Incluso picado de vial de hormigón de espesor 30 cm para la apertura del cajado de la zapata de cimentación y red de tierras. Apoyo marca tipo C-2000 FAMMSA o similar con cruceta en bóveda, chapa de cerramiento antiescala 2 m de altura con placa indicadora de peligro, soporte para autoválvulas de 1,75 m para apoyo. incluye soporte para transformador hasta 100 kVA. Tubo PVC 110 mm rígido espesor 1,2", con capuchón termoretráctil tipo SEH-3-100-35 o similar, para bajada de cable de alta tensión. Instalación de tierra de herrajes del apoyo consistente en: Puesta a tierra del apoyo, realizada con cable desnudo de cobre sección 50 mm ² (6 metros) y 4 picas de 2 m, 14 mm de espesor, completamente montado e instalado. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	12.750,00 €
Subcapítulo H02009 Líneas baja tensión			
H020090001	m	Conductor flexible de 1 x 1,5 mm ² tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	0,77 €
H020090002	m	Conductor flexible de 1 x 4 mm ² tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	1,26 €
H020090003	m	Conductor flexible de 5 x 1,5 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	5,58 €
H020090004	m	Conductor flexible de 4 x 25 mm ² RZ1-K, libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	30,36 €
H020090005	m	Conductor flexible de 4 x 35 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	42,29 €
H020090006	m	Conductor flexible 3 x 50 mm ² apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F i/ empalme a bomba, conexión especial, tendido, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	58,50 €
H020090007	m	Conductor flexible de 4 x 50 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	59,76 €
H020090008	m	Conductor flexible de 4 x 70 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	85,13 €
H020090009	m	Conductor flexible de 4 x 95 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	111,27 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020090010	m	Conductor flexible de 5 x 2,5 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	7,28 €
H020090011	m	Conductor flexible de 5 x 4 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	9,51 €
H020090012	m	Conductor flexible de 5 x 6 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	13,88 €
H020090013	m	Conductor flexible de 5 x 10 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	21,48 €
H020090014	m	Conductor flexible de 5 x 16 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	27,60 €
H020090015	m	Conductor flexible de 5 x 25 mm ² RZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	31,50 €
H020090016	m	Conductor flexible de 5 x 2,5 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	8,01 €
H020090017	m	Conductor flexible de 5 x 4 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	10,46 €
H020090018	m	Conductor flexible de 5 x 6 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	15,27 €
H020090019	m	Conductor flexible de 5 x 10 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	23,63 €
H020090020	m	Conductor flexible de 5 x 16 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	30,36 €
H020090021	m	Conductor flexible de 5 x 25 mm ² ROZ1-K libre de halógenos, 0,6/1 KV apantallado, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	34,65 €
H020090022	m	Conductor de Cu 1x185 mm ² RZ1-K libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	45,36 €
H020090023	m	Conductor de Cu 1x95 mm ² ROZ1-K apantallado libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	27,86 €
H020090024	m	Conductor de Cu 1x120 mm ² ROZ1-K apantallado libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	37,37 €
H020090025	m	Conductor de Cu 1x150 mm ² ROZ1-K apantallado libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	45,11 €
H020090026	m	Conductor de Cu 1x185 mm ² ROZ1-K apantallado libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	57,75 €
H020090027	m	Conductor de Cu 1x240 mm ² ROZ1-K apantallado libre de halógenos, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	66,36 €
H020090028	m	Conductor de Cu 1x 50 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento amarillo-verde 750 V, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	15,20 €
H020090029	m	Conductor de Cu 1x95 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	27,86 €
H020090030	m	Conductor de Cu 1x120 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	44,84 €
H020090031	m	Conductor de Cu 1x150 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	54,14 €
H020090032	m	Conductor de Cu 1x185 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	69,30 €
H020090033	m	Conductor de Cu 1x240 mm ² RC4V-K apantallado, aislamiento 0,6/1 kV, tendido, conexionado, terminales, canaletas, totalmente instalado, probado y funcionando.	79,64 €
H020090034	m	Conductor de 3x2,5 mm ² apantallado, aislamiento 0,6/1 kV para sonda Pt-100, norma UNE 21.166 DN - F, posible empalme a bomba y conexión. Totalmente instalado, probado y funcionando.	9,15 €
H020090035	m	Conductor de 3x4 mm ² apantallado, aislamiento 0,6/1 kV para sonda Pt-100, norma UNE 21.166 DN - F posible empalme a bomba y conexión. Totalmente instalado, probado y funcionando.	12,15 €
H020090036	Ud	Línea eléctrica de acometida a equipos de climatización realizadas en conductor de cobre aislado bajo tubo. Totalmente instalado, probado y funcionando.	52,07 €
H020090037	Ud	Suministro de sistema de apantallamiento mediante metacrilato de protección para cuadros eléctricos. Totalmente rematados y terminados.	284,33 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02010		Otros baja tensión	
H020100001	Ud	Suministro de caja de registro fabricada en plástico libre halógenos de 15x10x8 cm con instalación, bornas, empalmes. Totalmente terminado.	112,02 €
H020100002	Ud	Suministro de registro de paso tipo a de 36x36x12 cm. Para canalizaciones secundarias con conexiones incorporadas.	199,16 €
H020100003	Ud	Suministro de registro de paso tipo b de 10x10x4 cm. Para canalizaciones secundarias con conexiones incorporadas.	67,83 €
H020100004	Ud	Suministro de registro de paso tipo c de 10x16x4 cm. Para canalizaciones con conexiones incorporadas.	70,73 €
H020100005	Ud	Suministro de registro de terminación de red de para canalizaciones con conexiones incorporadas.	143,75 €
H020100006	m	Ejecución de canalización de interior con canal de PVC de 20x50 mm conforme a normativa con conexiones incorporadas. Totalmente terminada.	12,38 €
H020100007	m	Ejecución de canalización de interior con zócalo de PVC de 16x100 mm conforme a normativa con conexiones incorporadas. Totalmente terminada.	19,26 €
H020100008	Ud	Suministro e instalación de sistema de apertura de puerta individual, mediante lector de tarjeta. Totalmente terminada.	830,55 €
H020100009	Ud	Suministro e instalación de sistema de apertura de puerta individual, mediante placa numérica. Totalmente terminado.	691,50 €
H020100010	Ud	Caja general protección 80 A. Incluido bases cortacircuitos, instalada.	186,20 €
H020100011	Ud	Caja general protección 100 A. Incluido bases cortacircuitos, instalada.	216,15 €
H020100012	Ud	Armario de distribución para 2 bases tripolares verticales (btv), instalado.	2.044,32 €
H020100013	Ud	Armario de distribución para 3 bases tripolares verticales (btv), instalado.	2.566,55 €
H020100014	Ud	Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (btv), instalado.	2.693,88 €
H020100015	Ud	Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 1 contador, instalada.	575,00 €
H020100016	Ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado, instalada.	234,11 €
H020100017	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre, instalada.	63,41 €
H020100018	m	Acometida individual en canalización subterránea tendida directa, instalada.	90,15 €
H020100019	m	Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida, instalada.	123,15 €
H020100020	m	Línea general de alimentación (lga) en canalización entubada a indicar, instalada.	128,36 €
H020100021	Ud	Suministro y montaje de caja ICP, 4p con doble aislamiento. Totalmente terminado.	45,05 €
H020100022	m	Suministro y ejecución de circuito iluminación realizado con tubo PVC corrugado m 20/gp5. Totalmente terminado.	65,33 €
H020100023	m	Suministro y ejecución de circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado. Totalmente terminado.	66,47 €
H020100024	m	Suministro y ejecución de canaleta en montaje bajo suelo con tres compartimentos. Totalmente terminada.	66,57 €
H020100025	m	Suministro y ejecución de canaleta en montaje bajo suelo con cuatro compartimentos. Totalmente terminada.	69,21 €
H020100026	m	Suministro y colocación de moldura tapa exterior de PVC color blanco o similar. Totalmente terminada.	5,91 €
H020100027	m	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. Color gris o similar. Totalmente terminada.	32,51 €
H020100028	Ud	Suministro y ejecución de caja modular de empotrar o de suelo de 4 módulos. Totalmente terminada.	157,76 €
H020100029	Ud	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 módulos. Totalmente terminada.	244,97 €
H020100030	Ud	Suministro de sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 60 kVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	15.179,28 €
H020100031	Ud	Suministro de sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 100 kVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	32.708,85 €
H020100032	Ud	Suministro de sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 300 kVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	60.674,90 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020100033	Ud	Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), de 400 VA, con by-pass de operación, incluso conexiones, instalado y en funcionamiento.	1.366,74 €
H020100034	Ud	Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), de 800 VA, con by-pass de operación, incluso conexiones, instalado y en funcionamiento.	1.619,01 €
H020100035	Ud	Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), de 1.000 VA, con by-pass de operación, incluso conexiones, instalado y en funcionamiento.	1.941,57 €
H020100036	Ud	Suministro de sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 130 W, instalado.	3.463,53 €
H020100037	Ud	Suministro de sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 260 W, instalado.	5.963,96 €
H020100038	Ud	Suministro de sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 600 W, instalado.	11.749,34 €
H020100039	m	Montaje de línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 4(1x50) mm² Al. Totalmente terminada.	144,81 €
H020100040	m	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 3x95+1x50 mm² Al. Totalmente terminada.	147,92 €
H020100041	m	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 3x150+1x95 mm² Al. Totalmente terminada.	156,48 €
H020100042	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50. Totalmente terminada.	141,14 €
H020100043	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x120)+1x70. Totalmente terminada.	160,85 €
H020100044	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x150)+1x95. Totalmente terminada.	160,50 €
H020100045	Ud	Suministro de detector de inundación debida al agua, instalado.	87,08 €
H020100046	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	87,74 €
H020100047	Ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	100,28 €
H020100048	Ud	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	123,72 €
H020100049	Ud	Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	110,88 €
H020100050	Ud	Punto doble conmutador realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	134,52 €
H020100051	Ud	Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	122,76 €
H020100052	Ud	Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado, instalado.	97,02 €
H020100053	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado, instalado.	93,35 €
H020100054	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado, instalada.	88,98 €
H020100055	Ud	Base de seguridad para baño, realizada con tubo de PVC corrugado, instalada.	239,15 €
H020100056	Ud	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, instalada.	74,06 €
H020100057	Ud	Báculo completo de acero galvanizado de 8 m. De altura y brazo de 1,5 m. Incluso montaje y preparado para luminaria.	1.472,37 €
H020100058	Ud	Báculo completo de acero galvanizado de 12 m. De altura y dos brazos opuestos de 2 m. Incluso montaje y preparado para luminaria.	1.934,33 €
H020100059	Ud	Columna recta galvanizada de 4 m. De altura, incluido montaje y preparado para luminaria.	425,85 €
H020100060	Ud	Columna recta galvanizada de 3 m. De altura, incluso montaje y preparado para luminaria.	335,15 €
H020100061	Ud	Brazo de tubo de acople de acero galvanizado, de 60 mm de diámetro, incluso montaje y preparado para luminaria existente.	409,77 €
H020100062	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 15,5 kW, 1800 lm.	525,00 €
H020100063	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 20,2 kW, 2300 lm.	547,50 €
H020100064	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 28,7 kW, 3500 lm.	600,00 €
H020100065	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 42,2 kW, 4900 lm.	645,00 €
H020100066	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 57,6 kW, 7300 lm.	720,00 €
H020100067	Ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 80,1 kW, 9800 lm.	780,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020100068	Ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 40 o similar, 40 kW, 4000 lm.	315,00 €
H020100069	Ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 80 o similar, 80 kW, 8000 lm.	412,50 €
H020100070	Ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 120 o similar, 120 kW, 12000 lm.	450,00 €
H020100071	Ud	Suministro e instalación Pantalla estanca de 2x36 w marca zalux o similar con balastro.	66,06 €
H020100072	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 2x36 w. Con difusor en metacrilato.	248,73 €
H020100073	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 3x36 w. Con difusor en metacrilato.	322,95 €
H020100074	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 4x36 w. Con difusor en metacrilato.	333,71 €
H020100075	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 2x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	235,41 €
H020100076	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 3x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	293,46 €
H020100077	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 4x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	304,25 €
H020100078	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 2x36 w. Con óptica de lamas transversal.	221,64 €
H020100079	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 3x36 w. Con óptica de lamas transversal.	296,09 €
H020100080	Ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 4x36 w. Con óptica de lamas transversal.	307,50 €
H020100081	Ud	Suministro e instalación Downlight empotrable en techo de la gama bt de troll o similar, orientable de 50 W.	144,81 €
H020100082	Ud	Suministro e instalación Downlight empotrable en techo de la gama bt de troll o similar, orientable de 150 W.	124,59 €
H020100083	Ud	Suministro e instalación aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa 2x26 W.	184,47 €
H020100084	Ud	Suministro e instalación alumbrado autónomo de emergencias marca daisalux argos o similar 130 lm.	178,50 €
H020100085	Ud	Reposición de panel metálico de puerta, incluyendo el desmontaje del dañado, soldadura de uno nuevo, pintado y adaptación a la corredera del motor. Totalmente terminado.	1.561,98 €
H020100086	Ud	Suministro e instalación de dos defensas metálicas con cerradura por candado, para protección de accionamientos motorizados.	1.009,80 €
H020100087	Ud	Suministro e instalación de motor-reductor corredera 1.200 kg con cinco mandos emisor bicanal y un selector de llave magnética en caja.	1.461,92 €
H020100088	Ud	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de tejado de descarga horizontal, motor IP54, clase F, alimentación trifásica 400 V, intensidad máxima 2,1 A, potencia absorbida 1,2 kW y caudal máximo 8.160 m ³ /h.	1.668,29 €
H020100089	Ud	Suministro e instalación de base soporte para ventilador centrífugo de tejado.	245,67 €
H020100090	Ud	Adaptación de celda de medida y cuadro de contadores de medida para disminuir la potencia contratada, incluyendo 3 transformadores de intensidad relación 5-10/5A, 10VA, CLO, 2S y 24KV, verificación de los 3 transformadores de tensión existentes, armario de medida normalizado por Iberdrola/Unión Fenosa, p/p de conductor de cobre de 4x6mm ² de sección apantallado y con aislamiento para 0,6/1KV, canalizaciones, transporte y mano de obra, coordinación con Iberdrola para levantamiento, puesta en servicio y precintado de la medida.	8.992,31 €
H020100091	Ud	Sustitución de lámpara en luminaria, sin equipo. Totalmente terminado y en funcionamiento.	15,00 €
H020100092	Ud	Suministro y montaje de luminaria para alumbrado de seguridad - vigilancia estanca, IP-65, en policarbonato inyectado, para lámpara PL-18 W o similar.	165,30 €
H020100093	Ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de proyector para iluminación exterior con tecnología LED de 100 W, 9,632 lúmenes, IP 67, carcasa en aluminio inyectado, color gris, cierre en policarbonato, ángulo de apertura 80º, temperatura de luz blanco 5.000 ºK, vida útil estimada 50.000 horas, tensión de alimentación 240 Vac, de medidas 348x348x45 mm. Instalado en columna con cruceta existente. Instalada, probada y funcionando.	488,18 €
H020100094	Ud	Alimentación eléctrica realizada por interior de columna de luminaria exterior con cable RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² Cu y protegido con caja de protección con fusible, con parte proporcional de red eléctrica subterránea realizada en canalización existente con cable RZ1-K 0,6/1 KV de 3x6 mm ² Cu. Terminada, probada y funcionando.	153,38 €
H020100095	Ud	Toma de tierra en columna de luminaria exterior existente para soporte de proyectores realizada con pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm Ø, cable H0ZV-R de 1x16 mm ² Cu Amarillo/Verde, brida para pica y terminal. Terminada, probada y funcionando.	128,03 €

Partida		Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H02011		Revisiones, ensayos e informes	
H020110001	Ud	Revisión eléctrica y puesta en marcha del convertidor de frecuencia para accionamiento del motor, instalación de tarjetas de E/S digitales, comunicación Profibus y fibra óptica, incluyendo la instalación de cualquier elemento para el correcto funcionamiento del convertidor, totalmente montado, probado y funcionando.	3.198,81 €
H020110002	Ud	Revisión eléctrica, puesta en marcha y limpieza del centro de transformación de AT, comprendiendo las líneas de acometida y de transformadores, ajustes de relés de protección, comprobación de disparos y funcionamiento de cabinas de AT, totalmente montado y funcionando.	481,95 €
H020110003	Ud	Realización de un estudio de protecciones eléctricas en la instalación de aguas subterráneas. Incluyendo análisis técnico de las instalaciones. Estudio de selectividad amperimétrica y cronométrica. Se incluye la correcta calibración posterior de las mismas mejorando, en la medida de lo posible, la instalación existente estando adecuadas a la normativa legal vigente. Será necesario redactar informe justificativo de las tareas realizadas y realizar entrega a Canal de Isabel II, así como incorporar el gráfico de protecciones (Intensidad/Tiempo disparo) con los valores fijados una vez finalizado el estudio.	3.225,00 €
H020110004	Ud	Revisión eléctrica y puesta en marcha de los transformadores de potencia trifásicos, de hasta 1.250 KVA en baño de aceite de 20 kV 690/380 V y 640 V/3.300 V, comprendiendo la verificación del aislamiento, totalmente montado y funcionando.	234,09 €
H020110005	Ud	Revisión eléctrica y puesta en marcha de celdas de seccionamiento de AT, incluido las conexiones y la motorización, incluyendo la instalación de cualquier elemento para el correcto funcionamiento de las celdas, totalmente montado y funcionando.	378,68 €
H020110006	Ud	Revisión eléctrica y puesta en marcha de celda interruptor-seccionador con fusibles con relé de protección en AT, instalación de 3 fusibles de 50 A y dejando 3 fusibles de repuesto, incluyendo la instalación de cualquier elemento para el correcto funcionamiento de las celdas, totalmente montado y funcionando.	688,67 €
H020110007	Ud	Revisión eléctrica y puesta en marcha del material de conexionado de celdas: botellas y cables, incluyendo la instalación de cualquier elemento para el correcto funcionamiento de las celdas, totalmente montado y funcionando.	413,40 €
H020110008	Ud	Revisión del conjunto de puesta a tierra de edificios y elementos metálicos de la instalación, así como mediciones de tierra, en su defecto ampliación de las picas de tierra para un valor máximo de 3 ohmios, totalmente montado y funcionando.	388,94 €
H020110009	Ud	Inspección inicial y revisión periódica de líneas subterráneas de AT por tramo de línea entre CT o entronque y CT, incluyendo medida de aislamiento de conductores y cubierta, pago de tasas y realización de informe final.	574,83 €
H020110010	Ud	Inspección inicial y revisión periódica de líneas aéreas de AT por tramo de línea entre apoyo (incluido 4 apoyos y entronque), en la inspección incluye la medida de resistencia de puesta a tierra en apoyos y de tensión de paso en los apoyos frecuentados y de maniobra.	783,54 €
H020110011	Ud	Incremento en inspección y revisión periódica por apoyo adicional de línea aérea de AT.	128,25 €
H020110012	Ud	Redacción de informe de análisis de diagnóstico eléctrico e incidencia y necesidades para su subsanación.	450,00 €
H020110013	Ud	Inspección mediante termografías de la instalación de AT de aguas subterráneas. Se realizarán termografías con cámara de infrarrojos con auto calibración por medio de termómetro digital con certificado de calibración. Se llevarán a cabo siguiendo las recomendaciones del fabricante de la cámara termográfica y se efectuarán en zonas de fijación de conductores a apoyos, entronques, centros de seccionamiento, centros de transformación y, en general, toda apartamentada o instalación eléctrica de alta tensión susceptible de poder ser termografiada. Emisión de Informe completo y valoración técnica de las posibles incidencias que puedan surgir. Totalmente terminado.	900,00 €
H020110014	Ud	Inspección mediante termografías de la instalación de BT de aguas subterráneas. Se realizarán termografías con cámara de infrarrojos con auto calibración por medio de termómetro digital con certificado de calibración. Se llevarán a cabo siguiendo las recomendaciones del fabricante de la cámara termográfica y se efectuarán en cuadros de distribución de baja tensión, en centros de control de motores, cuadros de fuerza y mando, cuadros locales, cuadros de variadores, cuadros de alumbrado (incluyendo embarrados y sus puntos de conexión, conexiones de acometidas y sus interruptores automáticos, salidas de fuerza y sus interruptores automáticos y en la apartamentada de fuerza) y, en general, toda apartamentada o instalación eléctrica de baja tensión susceptible de poder ser termografiada. Emisión de Informe completo y valoración técnica de las posibles incidencias que puedan surgir. Totalmente terminado.	750,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H020110015	Ud	Realización de inventario completo de equipos, aparataje, cables, celdas, transformadores, etc. de un pozo según indiquen los servicios técnicos de Canal de Isabel II. Incluye redacción de informe justificativo de detalle. Totalmente terminado y entregado a Canal de Isabel II.	1.785,32 €
H020110016	Ud	Revisión y reprogramación de autómatas de instalación de aguas subterráneas. Incluye revisión de señales, secuencias y alarmas y emisión de Informe justificativos de las posibles incidencias que pudieran surgir. Totalmente terminado y entregado a Canal de Isabel II.	2.025,00 €
H020110017	Ud	Informe de análisis de sistema de programación y control de la instalación de aguas subterráneas. Revisión y reprogramación de autómatas en base a las premisas de control requeridas. Cuantas pruebas sean necesarias. Remisión de Informe de detalle de la actuación. Totalmente terminado.	2.628,98 €
Subcapítulo H02012		Telecomunicaciones	
H020120001	m	Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas en monomodo 9/125, con aislamiento PESP, grado de protección IP68 bajo canalización de tritubo, incluso parte proporcional de empalmes, fusinado, conectorización. Probado y certificado.	7,80 €
H020120002	Ud	Ejecución de fusión fibra óptica monomodo, i/ p.p. de cajas de empalme y torpedos de exterior, latiguillos de conexión, totalmente montado, etiquetado y probado.	24,78 €
H020120003	Ud	Suministro e instalación de repartidor de 32 fibras ópticas para un total de 32 adaptadores de tipo ST - ST, y sus correspondientes 32 pig-tail de monomodo, todos fusionados y comprobados con equipo OTDR.	379,28 €
H020120004	Ud	Pruebas reflectométricas del cableado de fibra óptica en cada uno de sus conectores y terminaciones, mediante equipo OTDR de cada una de las fibras en ambos sentidos, en formato tabular y gráfico de atenuación en el tramo.	856,97 €
H020120005	Ud	Armario mural tipo rack, para recinto único de instalación de telecomunicaciones, con conexiones y montaje incluidos.	3.639,83 €
H020120006	m	Canalización prevista para línea telefónica, bus de campo o similar. Totalmente terminado.	64,68 €
H020120007	m	Suministro e instalación de cableado tipo para línea telefónica. Se incluyen conexiones y pruebas necesarias. Totalmente terminado.	1,94 €
H020120008	m	Suministro e instalación de cableado tipo Profibus para bus de campo, incluso parte proporcional de conectores.	8,07 €
H020120009	m	Suministro e instalación de cableado tipo Ethernet industrial para bus de campo, incluso parte proporcional de conectores tipo RJ-45 o similar.	7,02 €
Subcapítulo H02013		Medios humanos	
H020130001	Ud	Jornada fraccionable de Oficial 1ª para la prestación del servicio en horario normal, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamiento.	670,00 €
H020130002	Ud	Jornada fraccionable de Oficial 3ª para la prestación del servicio en horario normal, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamiento.	540,00 €
H020130003	Ud	Jornada fraccionable de Oficial 1ª para la prestación del servicio en horario especial (fines de semana, festivos, horas nocturnas...), incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamiento.	882,00 €
H020130004	Ud	Jornada fraccionable de Oficial 3ª para la prestación del servicio en horario especial (fines de semana, festivos, horas nocturnas...), incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamiento.	721,00 €
H020130005	Ud	Jornada de Ingeniero especialista y/o proyectista para redacción de proyectos, cálculo y trabajo en oficina técnica o en obra	413,00 €
H020130006	Ud	Jornada de mano de obra de cuadrilla compuesta por oficial y ayudante para trabajos de obra civil	464,00 €
Capítulo H03		Obra civil	
Subcapítulo H03001		Amianto	
H030010001	m	Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar hasta 10 m, con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales, las mediciones de amianto (ambientales y personales) y el plastificado, el etiquetado y el paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida.	365,00 €
H030010002	m	Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar superior a 10 m, con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales, las mediciones de amianto (ambientales y personales) y el plastificado, el etiquetado y el paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida.	190,00 €
H030010003	m²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, para una superficie media a desmontar de hasta 25 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	175,00 €
H030010004	m²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, para una superficie media a desmontar superior a 25 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	90,00 €

Partida	u	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H03002		Conducciones hidráulicas	
H030020001	Ud	Inspección del interior de tubería con robot con videocámara, hasta 500 m o una jornada. Incluye desplazamiento, personal necesario, copia de video en USB e informe final con fotografías.	1.300,00 €
H030020002	Ud	Limpieza y desatasco del interior de tubería mediante equipo mixto aspirador-impulsor de lodos hasta 200 m o una jornada. Incluye desplazamiento y personal necesarios	900,00 €
H030020003	Ud	Limpieza de colector mediante robot fresador hasta 200 m o una jornada. Incluye desplazamiento y personal necesarios	1.500,00 €
H030020004	Ud	Desmontaje de válvula o elemento embridado, o elemento complementario de la instalación en tubería igual o inferior a DN250 y acopio de materiales en lugar indicado por los servicios técnicos de Canal de Isabel II. Incluye la utilización de los procedimientos necesarios. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	112,50 €
H030020005	Ud	Desmontaje de válvula o elemento embridado, o elemento complementario de la instalación en tubería superior a DN250 y acopio de materiales en lugar indicado por los servicios técnicos de Canal de Isabel II. Incluye la utilización de los procedimientos necesarios. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	135,00 €
H030020006	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro 250 mm, en terreno blando. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	1.000,00 €
H030020007	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 300-400 mm, en terreno blando. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	2.000,00 €
H030020008	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 450-600 mm, en terreno blando. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	4.000,00 €
H030020009	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 700-1.200 mm, en terreno blando. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	8.000,00 €
H030020010	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro 250 mm, en terreno duro. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	2.000,00 €
H030020011	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 300-400 mm, en terreno duro. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	3.000,00 €
H030020012	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 450-600 mm, en terreno duro. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	5.000,00 €
H030020013	Ud	Reparación de fuga en conducciones de agua potable hasta PN25 y diámetro entre 700-1.200 mm, en terreno duro. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la fuga, incluso excavación, sustitución de manguitos, empalmes, sellados, piezas especiales y cuantas operaciones sean necesarias para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud real ejecutada.	10.000,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030020014	Ud	Reparación de rotura y/o adecuación de conducción de servicios, telecomunicaciones o eléctrica incluyendo todas las fases dañadas. Se incluyen las labores necesarias para realizar la detección de la rotura, incluso excavación, instalación de sistema de empalme termoretráctil, mecánico o de cualquier tipo para garantizar el éxito en la reparación. Se incluyen todos los elementos necesarios y cuantas operaciones sean precisas para realizar la subsanación de la incidencia. Retirada y gestión de los residuos producidos. Incluyendo los permisos y tramitaciones necesarias. Totalmente terminado. En funcionamiento.	800,00 €
H030020015	m²	Revestimiento de tubería 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 o picado manual, consolidación de los huecos del trasdós del hormigón en mal estado, inyección de micromortero formado por cemento estructural y cuarzo con granulometría 0,-05mm en relación 1/1 así como las perforaciones y encofrados necesarios; consolidación de las grietas existentes, relleno con mortero epoxi de alta resistencia; incluyendo los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.	150,00 €
H030020016	m	Limpieza, tratamiento y pintura de tuberías, incluyendo todos los elementos de sujeción y valvulería, con colores normalizados	72,75 €
Subcapítulo H03003		Edificación	
H030030001	m²	Limpieza y eliminación de tela asfáltica u otros tratamientos superficiales existentes deteriorados en solera, alzados y cubiertas de estructuras de hormigón armado, mediante chorro de arena o con pulidora, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con parte proporcional de medios auxiliares. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	33,86 €
H030030002	m²	Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con pintura impermeabilizante y transpirable acrílica lisa, a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, carbonato cálcico y pigmentos aplicada con brocha o rodillo (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); incluso limpieza previa y preparación del soporte.	19,07 €
H030030003	m²	Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-3321, enmasillado de poros y coqueras con masilla de poliuretano bicomponente IRT-3310 y revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-3360, incluyendo retirada de escombros, parte proporcional de medios auxiliares. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	36,06 €
H030030004	m²	Tratamiento de impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Pibial; lámina asfáltica de oxiásfalto, Plasfal FP 4 kg, (tipo LO-40-FP), totalmente adherida al muro con soplete, limpieza previa de la superficie, lista para verter las tierras.	17,52 €
H030030005	m²	Tratamiento de impermeabilización de cubiertas consistente en limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión. Suministro y colocación de geotextil de 150 g/m². Colocación de láminas de EPDM de 1,5 mm de espesor y anclada en sus extremos por barras de fijación final de aluminio. Sellado de las citadas barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-1062 o similar. Posterior colocación de geotextil de 150 g/m². Colocación de cama de grava seleccionada en capa de 15 cm de espesor. Totalmente terminado. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	59,07 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030030006	m ²	Reparación de vigas y pilares de hormigón. Reparación de superficie plana de hormigón en vigas y pilares, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-10051 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-4520 o similar y regeneración del paramento con mortero R4, con MAPEGROUT TIXOTROPICO o MAPEGROUP EASY FLOW o similar (con 2,00 cm de espesor medio), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con parte proporcional de medios auxiliares. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	108,54 €
H030030007	m ²	Reparación de paramento de hormigón armado. Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-10051 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-4520 o similar y regeneración del paramento con mortero R4 con MAPEGROUT TIXOTROPICO o MAPEGROUP EASY FLOW o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con parte proporcional de medios auxiliares. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	45,98 €
H030030008	m ²	Revestimiento de paramentos interiores y exteriores con mortero de reparación en capa fina, con una aplicación mínima de 10 kg/m ² . Las prestaciones mínimas del producto deben cumplir con EN-1504-3, resistencia a compresión a los 28 días de mínimo 43,7 N/mm ² resistencia a tracción a los 28 días de mínimo 8,7 N/mm ² y adherencia de 2,1 N/mm ² . Acabado según indicaciones por la DO, en cualquier color o blanco, aplicación mínima de una capa de 4 mm cada una, aplicado manualmente sobre cualquier superficie, incluyendo colocación de junquillos en esquinas y perfiles de PVC rígido para formación de aristas, totalmente terminado.	93,53 €
H030030009	m ²	Revestimiento Antigrafitis AGS (Anti Grafiti System) antipintadas, tipo graticapa 350 sobre paramento de piedra caliza, ladrillo visto, bloque de hormigón o cualquier revestimiento exterior realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar al paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.	35,42 €
H030030010	m ²	Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 2 cm espesor. Totalmente ejecutado.	9,47 €
H030030011	m	Tratamiento de juntas y fisuras consistente en: apertura y lijado de la junta con radial, imprimación de la junta en un ancho de 50 cm con resina de poliuretano bicomponente IR-3321 o similar, colocación de banda de PVC de un ancho de 30 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-3310 o similar, capa de revestimiento elástico del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-3360 o similar, incluyendo retirada de escombros, parte proporcional de medios auxiliares. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	44,10 €
H030030012	m	Reparación de grietas en muros de hormigón o ladrillo visto con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	45,00 €
H030030013	m	Sellado de grietas en hormigón, ladrillo hueco o macizo y piedra mediante aplicación de resina epoxi pura tipo Drizoro MAXFIX-ER o similar con pistola de inyección envasada en cartuchos.	25,00 €
H030030014	m	Impermeabilización de junta de hormigonado, vertical u horizontal, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico Bentostrip "EDING APS", de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo, para su fijación directa sobre el soporte y anclaje adicional mediante clavos de acero cada 30 cm	16,10 €
H030030015	m	Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	21,21 €
H030030016	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	22,22 €
H030030017	m	Sellado de junta de dilatación con silicona neutra.	10,32 €
H030030018	m	Tratamiento de sellado perimetral de junta de encuentro entre muros y suelos pavimentados, incluyendo picado y limpieza de la junta, aplicación de media caña de mortero de reparación estructural monocomponente de fraguado rápido sin retracción tipo MAXREST, y sellado posterior con revestimiento flexible para la impermeabilización y protección del hormigón tipo MAXSEAL FLEX	40,00 €
H030030019	Ud	Ejecución de claraboya parabólica cuadrada fija de hasta 120x120 cm de base o similar o el espacio existente. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC. Incluyendo sistema de sellado para garantizar estanqueidad. Totalmente terminada.	1.033,82 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030030020	Ud	Perforación de muro o losa de hormigón armado, con corona diamantada o técnica paralela hasta 300 mm de diámetro y profundidad hasta 35 cm, incluso carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	300,00 €
H030030021	m	Perforación de muro o losa de hormigón armado, con corona diamantada o técnica paralela de 400 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3.084,00 €
H030030022	m	Perforación de muro o losa de hormigón armado, con corona diamantada o técnica paralela de 500 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.912,00 €
H030030023	m²	Corte húmedo de paramento de hormigón armado, con sierra con disco diamantado. Incluso parte proporcional 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.	995,00 €
H030030024	m²	Corte húmedo de paramento de hormigón armado, con hilo diamantado. Incluso parte proporcional 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.	1.485,00 €
H030030025	Ud	Ejecución de taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro hasta 100 mm y profundidad media de hasta 1/2 pie (12 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (porta testigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, instalación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	12,00 €
H030030026	Ud	Ejecución de taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro hasta 100 mm y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, instalación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	22,50 €
H030030027	Ud	Reparación de arquetas de dimensiones aproximadas en planta de hasta 100 x 100 cm. Se incluyen trabajos de revoco con mortero de cemento y enfoscado; adecuación de cercos y precercos. Totalmente terminada.	179,52 €
H030030028	Ud	Reparación de arquetas de dimensiones aproximadas en planta de hasta 200 x 200 cm. Se incluyen trabajos de revoco con mortero de cemento y enfoscado; adecuación de cercos y precercos. Totalmente terminada.	298,43 €
H030030029	m²	Reparación, enfoscado, limpieza, recrecido y acondicionamiento de arquetas deterioradas por cualquiera que sea la razón, incluso p.p. medios auxiliares para su correcta ejecución.	57,00 €
H030030030	m²	Recrecimiento de muros de arquetas construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	100,00 €
H030030031	Ud	Arqueta para toma de tierra, incluso excavación y relleno de arena, totalmente terminada.	226,59 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030030032	m ²	Revestimiento y estabilización de la ladera a cualquier altura, con todos los medios necesarios mediante sistema de protección formado por malla de red de anillos de 300 mm de diámetro formados por 7 vueltas de alambre de 3 mm de diámetro, galvanizado, (resistencia 131 KN/m ²), colocada sobre malla de alambre de triple torsión de acero 8/10/16 de 2.7 mm de diámetro resistencia a tracción entre 350 N/mm ² y 500 N/mm ² y un estiramiento mínimo del 10 %, con protección frente a la corrosión de Zn conforme a la clase A de la EN 10244-2. El anclaje a la ladera será realizado por bulones, incluye cable de acero trenzado galvanizado de refuerzo entre bulones de 16 mm de diámetro, cable de sujeción en cabecera y pie de talud de acero trenzado galvanizado y 16 mm de diámetro tesados desde el perímetro, incluso perrillos, sujeta cables, piquetas, placas de anclaje, y todos los medios necesarios para la correcta instalación del sistema de protección, en cumplimiento con la normativa vigente en el momento de la ejecución. Incluye todos los equipamientos personales para realizar los trabajos con seguridad, los medios auxiliares y de elevación necesarios.	61,77 €
H030030033	m ²	Panel Fachada Micronervado. Suministro y montaje de panel fachada con tornillos ocultos de montaje, perfilado por ambas caras y de resistencia mínima 8,05 kg/m ² . Características según definición de plano de proyecto y en cualquier color definido por la Dirección de Obra. Incluye tornillería y chapas de acabados y remates según definición en plano de Proyecto.	37,32 €
H030030034	m ²	Panel Cubierta. Suministro y montaje de panel cubierta con tornillos ocultos de montaje, perfilado interior y de resistencia mínima 7,80 kg/m ² . Características según definición de plano de proyecto y en cualquier color definido por la Dirección de Obra. Incluye tornillería y chapas de acabados y remates según definición en plano de Proyecto.	39,10 €
H030030035	Ud	Toma de muestras en terreno a 80, 100 y 140 cm de profundidad en calas de comprobación, y transporte de las mismas a laboratorio.	1.128,00 €
H030030036	m ²	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de hasta 12 metros de profundidad en terreno considerado desde plano de superficie hasta profundidad, de acero S275JR machihembrada, modelo ISCHEBECK HP 2920S-8 o similar, de 8 mm de espesor, 710 mm de ancho de perfil y 300 mm de alto de pared, con un peso/m ² de 111,5 kg/m ² y peso/m de 79,2 kg/m, módulo resistente de 1230 cm ³ /m ² de pared, un área de la sección de 97,8 cm ² , espesor de 8 mm; incluso alquiler, transporte con medios especiales, manipulación, colocación mediante equipo por vibración, recuperación y parte proporcional de pérdidas por imposibilidad de extracción e incluso paradas imprevistas de la maquinaria. Incluida maquinaria auxiliar e incluso elementos refuerzo y arriostamiento en recinto tablestacado a ejecutar compuestos por perfilera metálica de acero laminado incluso parte proporcional de fijaciones entre cambios de alineación del recinto.	164,28 €
Subcapítulo H03004 Estructuras metálicas			
H030040001	kg	Desmontaje de estructura metálica < 500 kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	0,72 €
H030040002	kg	Desmontaje de estructura metálica > 500 kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	0,65 €
H030040003	m	Desmontaje de barandilla existente, arrancada y retaladrado para colocar la nueva, con compresor, martillo neumático y grupo electrógeno, incluso carga, transporte a vertedero autorizado, descarga, canon de vertido.	31,34 €
H030040004	Ud	Desmontaje de postes y apoyos de cerramiento rotos de cualquier tipo y material incluyendo maquinaria y parte proporcional de medios auxiliares, con transporte de los materiales a vertedero autorizado.	5,49 €
H030040005	m	Desmontaje y/o levantado de cerramiento de malla metálica alambrada o vallado ligeros de cualquier tipo, por medios manuales. Limpieza e incluso retirada y carga de productos o escombros, con transporte de los mismos fuera de la obra, con canon de vertedero autorizado.	8,72 €
H030040006	Ud	Desmontaje completo de puerta cancela exterior, formada por bastidor, incluso parte proporcional de cerco, guía metálica, ruedas y equipo electromecánico para apertura y cierre de la misma (si existiera), así como automatismo existente, incluido el transporte a vertedero de la instalación desmontada, mediante contenedor, incluso carga de estos, descarga y canon de vertedero. Totalmente terminado.	1.114,08 €
H030040007	m ²	Suministro e instalación de puerta seccional industrial con rejilla, motorizada panelada y aislante. Con descripción a indicar por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente. Incluyendo retirada de la existente, si existiera, e incluso gestión del residuo. Se incluye instalación, parte proporcional de medios auxiliares, pequeño material eléctrico necesario para la adecuación a la instalación. Totalmente terminado.	1.000,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030040008	Ud	Ejecución de puerta metálica de acceso a arqueta de bombeo, en chapa plegada galvanizada, incluso rejillas de ventilación, herrajes, carriles, cerraduras, pintada en oxidrón negro o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada.	900,00 €
H030040009	Ud	Ejecución de puerta metálica galvanizada de cerramiento de parcela para paso de peatones de una hoja de hasta 1,2 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares de acero laminado, mallazo electrosoldado 300/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, armonizando con la valla de cerramiento, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, totalmente terminada.	900,00 €
H030040010	Ud	Suministro e instalación de puerta corredera automatizada para exterior mayor de 4 m de longitud Fabricación, suministro y montaje de puerta corredera, totalmente automatizada con su correspondiente célula fotoeléctrica y demás sistemas de protección. Accionamiento mediante motor incluido este, con piñón y cremallera, llaves de apertura, incluyendo dos postes de protección antichoque, para acceso de llave. Todo imprimado y pintado (RAL 5015 o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II). Incluyendo todos los materiales, guías, etc. Excavación de la zanja necesaria para instalación de tubería PEAD D= 63 mm, y colocación de perfil metálico para ubicación de la guía, Incluida la demolición de pavimento bituminoso, carga, transporte de los productos a vertedero, descarga y canon de vertido, hormigonado de la zanja con HM 20, totalmente colocada., y si fuese el caso montaje y desmontaje de estructura metálica.	7.000,00 €
H030040011	Ud	Ejecución de puerta metálica galvanizada de cerramiento de parcela para paso de vehículos de dos hojas de hasta 6,50 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares de acero laminado, mallazo electrosoldado 300/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, armonizando con la valla de cerramiento, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, totalmente terminada.	2.000,00 €
H030040012	Ud	Reparaciones en puerta metálica, incluyendo nivelación, reparación de la malla metálica, reparación del cerco tubular, de los perfiles tubulares, de los barros verticales de hierro, de la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, totalmente terminada. Precio por hoja de hasta 3 m de anchura.	350,00 €
H030040013	Ud	Tope metálico protección puertas. Incluye suministro e instalación.	15,00 €
H030040014	Ud	Suministro e instalación de muelle cierra puertas adecuado a la nueva instalación o a la existente. Según indicaciones de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	123,78 €
H030040015	Ud	Suministro y colocación de perno invertido en cada hoja de las puertas de un pozo, para evitar la sustracción de las mismas	147,15 €
H030040016	Ud	Suministro y colocación de rejilla de ventilación de dimensiones hasta 1x1 m, formada por cerco tubular y lamas inclinadas, incluso malla mosquitera, acabado en oxidrón negro o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II. Incluido el recibido de albañilería. Totalmente colocado.	300,00 €
H030040017	m²	Malla mosquitera en puertas y ventanas. Conformada en bastidor con las dimensiones necesarias para ser colocado en puertas o ventanas o a indicación de los técnicos de Canal de Isabel II. Incluso sellado perimetral. Totalmente terminado.	68,16 €
H030040018	m²	Suministro e instalación de reja tubo acero carbono pintado, instalada. Incluyendo marco con pletinas inclinadas y malla mosquitera. Según indicaciones de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	93,80 €
H030040019	m	Cerramiento antivandálico formado por muro de hormigón armado con zapata de 0,5x0,9m y muro de 30 cm hasta 1 m de altura, reja de acero laminado en caliente de 2 m de altura compuesta por pilares IPN-100 cada 1,7 m, soldados a placa de anclaje de 200x200x15 mm, con postes bastidores de perfil angular L30.3 y riostras horizontales de perfil angular L50.5. Acabado pintado o galvanizado.	550,00 €
H030040020	Ud	Adecuación y reparación localizada de cerramiento de vallado perimetral de parcela de alambre de simple torsión e incluso sustitución de tensores y sistema de fijación incluida posible retirada del anterior. Incluyendo sistema de fijado e incluso terminaciones y uniones con el alambrado existente. Para superficie < 3 m². Según indicaciones de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	113,31 €
H030040021	Ud	Adecuación y reparación localizada de cerramiento de vallado perimetral de parcela de alambre de simple torsión e incluso sustitución de tensores y sistema de fijación incluida posible retirada del anterior. Incluyendo sistema de fijado e incluso terminaciones y uniones con el alambrado existente. Para superficie > 3 m². Según indicaciones de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	143,07 €
H030040022	m	Tratamiento metálico en barandillas sencillas, consistiendo en: eliminación de tratamientos existentes mal adheridos con medios manuales o mecánicos, imprimación antioxidante con resina PU-cinc y capa de acabado con esmalte antioxidante.	22,50 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030040023	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de acero inoxidable, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapie de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la hubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	400,00 €
H030040024	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de acero al carbono con acabado mediante tratamiento galvanizado en caliente, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapie de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la hubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	300,00 €
H030040025	m	Suministro e instalación de sistema de acceso mediante escalera mediante tubo acero inoxidable con protección perimetral tipo "barco". Peldaños antideslizantes. Anclajes mediante tornillería de acero inoxidable. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la hubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	225,00 €
H030040026	m	Suministro e instalación de sistema de acceso mediante escalera mediante tubo acero al carbono con acabado mediante tratamiento galvanizado en caliente. Con protección tipo "barco". Peldaños antideslizantes. Anclajes mediante tornillería de acero inoxidable. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la hubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	202,50 €
H030040027	m	Suministro e instalación de sistema de acceso mediante escalera mediante tubo acero al carbono con acabado pintado esmaltado al horno y color a definir por técnicos de Canal de Isabel II. Con protección tipo "barco". Peldaños antideslizantes. Anclajes mediante tornillería de acero inoxidable. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la hubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	172,50 €
H030040028	kg	Acero al carbono S-275 JR con acabado pintado y protegido frente a corrosión en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	6,18 €
H030040029	kg	Acero al carbono S-275 JR con acabado galvanizado y protegido frente a corrosión en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	12,87 €
H030040030	kg	Acero de carril ferroviario de 45 kg/m cortado y colocado como protección de soleras y/o rodadura de puentes de elementos móviles o similar, incluyendo instalación de sistemas de sujeción proporcionales a la longitud instalada. Totalmente terminado.	2,93 €
H030040031	kg	Acero inoxidable en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	17,39 €
H030040032	kg	Tratamiento superficial de galvanizado en caliente en taller. Incluyendo el transporte de las piezas, chorreado con arena o agua a presión, desmontaje y montaje.	165,00 €
H030040033	m²	Pintura de elementos metálicos, incluyendo tratamiento anticorrosión, limpieza de óxido y zonas de pintura mal adherida, pasivación con pintura antioxidante y revestimiento con resina bicomponente.	56,70 €
H030040034	m²	Chorro de arena en elementos de estructuras metálicas o elementos de metal, para eliminar el óxido y la pintura existente hasta grado SA 2 ½, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con parte proporcional de medios auxiliares. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	35,37 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030040035	Ud	Ejecución de taladro en chapa metálica, de diámetro hasta 15 cm y cualquier espesor, incluyendo máquina, grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	30,00 €
H030040036	Ud	Bolardo metálico pintado según indique DO, hasta 1 m de altura. Totalmente colocado.	247,50 €
H030040037	Ud	Bolardo fabricado con material reciclado y homologado, pintado según indique DO, hasta 1m de altura. Totalmente colocado.	187,50 €
H030040038	Ud	Vallado de cercado plástico para delimitación de superficies de longitud hasta 1.000 mm. Incluso fabricado con material reciclado y homologado. Incluso soporte a suelo y unión entre ellas. En color corporativo o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II. Colocada.	30,00 €
H030040039	Ud	Módulo de estructura porticada tipo marquesina para cubrimiento de aparcamiento en zona habilitada a tal efecto. Compuesto por: unidad de estructura metálica de acero laminado porticada y parte proporcional de panel de cubierta tipo sandwich anticorrosión y parte proporcional de piezas de terminación o chapa de cubierta galvanizada. Se deberá incluir cálculo estructural redactado por técnico competente para acreditar la validez de la estructura y la cubierta. Se incluyen las labores de cimentación de la estructura mediante placas de anclaje de acero laminado en uniones atornilladas y dado hormigón armado de dimensiones y cuantía de armado suficientes para soportar las cargas encomendadas. Cada módulo podrá delimitar hasta dos plazas de aparcamiento. Cumpliendo lo indicado por la normativa legal vigente, EHE y CTE y las indicaciones de los técnicos de Canal de Isabel II. Totalmente terminado.	2.460,00 €
H030040040	m²	Tapa de arqueta aluminio. Incluyendo elementos de izado.	107,07 €
H030040041	m²	Tapa de arqueta acero galvanizado. Incluyendo elementos de izado.	109,34 €
H030040042	m²	Tapa de arqueta chapa estriada acero carbono pintada. Incluyendo elementos de izado.	102,87 €
H030040043	m²	Tapa de arqueta acero inoxidable. Incluyendo elementos de izado.	172,88 €
H030040044	Ud	Reparación de tapa de arqueta metálica, incluso reposición de pernios, instalación de cadenas, pintura antioxidante, acabado oxidrón negro o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II.	120,00 €
H030040045	Ud	Engrase de pernios y reposición con soldadura si es necesario en tapa de arqueta.	13,00 €
H030040046	Ud	Confección de tres puntos de soldadura de dos o tres centímetros cada una. Según indicaciones de técnicos de Canal de Isabel II.	48,20 €
Subcapítulo H03005		Jardinería	
H030050001	m²	Cubrimiento decorativo del terreno con árido de mármol procedente de machaqueo, granulometría comprendida entre 7 y 12 mm y color blanco o el que determinen los técnicos de Canal de Isabel II, suministrado en sacos y extendido con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 110 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	39,86 €
H030050002	m²	Cubrimiento decorativo del terreno con césped sintético, compuesto de fibras de polietileno y polipropileno, resistente a los rayos UV, altura de hilo 40 mm y 8800 decitex o similar, cosidas sobre base de polipropileno a razón de 45.000 mechones/m², para uso decorativo; extendido manual de los rollos y pegado de los mismos con cola y cinta de 25 cm de anchura, y lastrado de la superficie con arena de sílice, rendimiento 10 kg/m².	81,81 €
H030050003	Ud	Suministro de traviesa de ferrocarril, nueva. Ecotraviesas tratadas para resistir la intemperie, formación de parterre o delimitación de espacios. Totalmente instalada.	27,00 €
H030050004	m	Perfilería divisoria de zonas ajardinadas compuesto por perfil de acero, madera o PVC, en cualquier color, acabado liso con ranuras o similar. Se incluyen todos los sistemas de fijación al terreno y parte proporcional de accesorios. Incluyendo recercado, despuntes, cortes y anclajes. Totalmente instalada.	50,00 €
H030050005		Poda de árbol ubicado de forma aislada incluyendo corte y apeado de ramas, troceado y apilado de la madera aprovechable en el lugar que se indique, amontonado y eliminación de residuos, incluso carga de los mismos sobre camión, traslado a vertedero autorizado y abono del canon de gestión, en su caso.	180,00 €
H030050006	Ud	Tala de árbol ubicado de forma aislada de hasta 50 cm. de diámetro incluyendo corta, apeado, desramaje, troceado y apilado de la madera aprovechable en el lugar que se indique, amontonado y eliminación de residuos, incluso carga de los mismos sobre camión, traslado a vertedero autorizado y abono del canon de gestión, en su caso.	300,00 €
H030050007	Ud	Tala de árbol ubicado de forma aislada de 50 cm a 100 cm. de diámetro incluyendo corta, apeado, desramaje, troceado y apilado de la madera aprovechable en el lugar que se indique, amontonado y eliminación de residuos, incluso carga de los mismos sobre camión, traslado a vertedero autorizado y abono del canon de gestión, en su caso.	750,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Subcapítulo H03006		Urbanización	
H030060001	m ²	Limpieza de paramentos de cubierta, verticales, solados y elementos del interior del edificio como tuberías, válvulas, exterior de armarios, etc, con escoba, trapos, aspiradora, producto desincrustante y espátula, o con proyección de agua a presión controlada con maquinaria (presión > 300 bares), o cualquier otro método hasta una limpieza total. Incluye pequeña maquinaria, recogida de los restos generados, retirada a vertedero y canon de vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie en planta del edificio a limpiar.	10,00 €
H030060002	m ²	Limpieza de superficies pavimentadas exteriores, de hormigón o baldosas, incluyendo retirada de pequeños escombros, barrido, aplicación de herbicida y eliminación de vegetación no deseada. Incluye pequeña maquinaria, recogida de los restos generados, retirada a vertedero y canon de vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie en planta de la superficie pavimentada a limpiar.	3,00 €
H030060003	m	Limpieza de imbornales para drenaje de aguas superficiales. Incluye pequeña maquinaria, levantado y colocación de rejillas, excavación y retirada manual de tierras y restos vegetales, recogida de los restos generados, retirada a vertedero y canon de vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la longitud de rejilla del imbornal.	30,00 €
H030060004	m ²	Limpieza de cunetas existentes, incluso parte proporcional de limpieza de caños y obras de fábrica, con retirada de productos sobrantes a vertedero o lugar indicado.	1,82 €
H030060005	m ²	Reposición de bordillo para longitudes menores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acera y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	141,41 €
H030060006	m ²	Reposición de bordillo para longitudes mayores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acera y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	164,55 €
H030060007	m ²	Reposición de superficie menor a 10 m ² . Retirada de baldosas rotas, preparación de hormigón base y preparación para colocación de nuevo solado. Suministro y ejecución de pavimento con baldosas de tamaño y diseño similar al existente. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	149,15 €
H030060008	m ²	Reposición de superficie mayor a 10 m ² . Retirada de baldosas rotas, preparación de hormigón base y preparación para colocación de nuevo solado. Suministro y ejecución de pavimento con baldosas de tamaño y diseño similar al existente. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	129,53 €
H030060009	m ²	Reparación de aceras, consistiendo en el picado, saneado y retirada a vertedero de solado existente, colocación de solado nuevo de iguales características que el existente, incluso adquisición, carga, transporte y descarga del material necesario para el solado.	66,57 €
H030060010	m ²	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco sin incluir estos. Incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	23,52 €
H030060011	m ²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal de arena sílice estabilizada protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad de dimensiones 50x42x4,5 cm o similar estable a los rayos UV. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno con inclusión de geotextil anticontaminación para su disposición. Totalmente terminado.	51,51 €
H030060012	m ²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal o sometido a tráfico de vehículos ligeros de arena sílice estabilizada protegido con piezas de hormigón prefabricado en masa en forma de rejilla alveolar. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno con inclusión de geotextil anticontaminación para su disposición. Totalmente terminado.	68,01 €
H030060013	m ²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad de dimensiones 50x42x4,5 cm o similar estable a los rayos UV. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno para su disposición. Totalmente terminado.	54,51 €

Partida	u	Descripción	Precio (€)
H030060014	m ²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal o sometido a tráfico de vehículos ligeros de césped protegido con piezas de hormigón prefabricado en masa en forma de rejilla alveolar. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno, para su disposición. Totalmente terminado.	71,01 €
H030060015	m ²	Tratamiento antiherbicida en profundidad, para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos sobre coronación de muros y paramentos, mediante aplicación por frotación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa de silicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, por último la superficie se cubrirá con un revestimiento protector impermeable de acetato de vinilo o metacrilato de metilo. Totalmente terminado.	15,42 €
H030060016	m ²	Tratamiento fungicida superficial para la destrucción y prevención de proliferación de algas y microorganismos sobre soportes pétreos y cerámicos, en estado de conservación regular, mediante aplicación en superficie de antiséptico combinación amónica cuaternario de densidad 1,00 g/cm ³ , disuelta en agua de proporción 1/1 a 1/6 aplicada a pistola, brocha o pulverizador aerográfico, con un rendimiento no menor a 0,25 l/m ² , afectando a todos los elementos salientes contenidos en la proyección de trabajo, considerando un grado de dificultad normal.	6,53 €
H030060017	m ²	Tratamiento de pavimento antideslizante. Incluye preparación de la superficie previa, incluso lijado, chorreado o cuantas operaciones sean necesarias para aplicar el producto aprobado por los técnicos de Canal de Isabel II y siguiendo las instrucciones del fabricante. Acabado según técnicos de Canal de Isabel II.	20,00 €
H030060018	m ²	Tratamiento de pavimentos suelos industriales. Se incluye la limpieza de la superficie con chorro de arena. Posterior aplicación de mortero hidráulico polimérico MAPEGROUT TIXOTROPICO o similar. Aplicación de dos manos de resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, intercalando entre las dos manos y espolvoreando arena de sílice de 0,5-1,0 mm. Totalmente terminado. Según ET-02	79,74 €
H030060019	m ²	Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mortero aditivado con resinas, coloreado y endurecido en masa, acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, i/limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de resina como unión entre pavimentos, aplicación del mortero, texturado y curado, limpieza con agua a presión y sellado de juntas, todo ello con productos tipo Paviprint o equivalente.	55,50 €
H030060020	m ²	Unidad de reacondicionamiento de zonas de viales y entre estructuras. Compuesto por adecuación de la plataforma a pavimentar mediante cajado de la misma, despeje, excavación y/o aporte de relleno seleccionado en su caso hasta una profundidad de hasta 50 cm, compactación del asiento del pavimento hasta el 95% del Proctor Modificado, con posterior colocación de lámina impermeable sintética y realización de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfuresistente, extendido y vibrado manual, previo encofrado del mismo y colocación de malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y berenjenos; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color a definir por los técnicos de Canal de Isabel II o similar al existente, desmoldeante en polvo color a definir y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado. Incluso suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x30 cm o sistema de terminación de la plataforma a pavimentar o similar al existente, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo para márgenes de la zona de reacondicionamiento. Totalmente terminado.	90,15 €
H030060021	m ²	Perfilado y rasanteo de caminos, incluyendo desbroce, apertura de cunetas, riego y compactado con rodillo compactador de 13 Tn, creando las pendientes necesarias para evacuar las aguas superficiales. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	2,86 €
H030060022	m ²	Mejora de firme de caminos con aporte de zahorra natural de 10 cm de espesor, con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	6,46 €
H030060023	m ²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 15 cm de espesor, para uso de tránsito de vehículos y peatonal en zona urbanizada como vial, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfuresistente, vertido con cubilote, extendido y vibrado, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura, con acabado fratasado mecánico.	72,51 €
H030060024	m ²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso de tránsito de vehículos y peatonal en zona urbanizada como vial, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfuresistente, vertido con cubilote, extendido y vibrado, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura, con acabado fratasado mecánico.	80,39 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H030060025	m ²	Regenerado de capa de rodadura de solera o losa de hormigón para tráfico medio mediante mortero autonivelante de alta resistencia, incluyendo eliminación de zonas sueltas o deterioradas, fresado de la superficie, limpieza y aspirado, incluso aplicación de 2 manos de imprimación adhesiva, posterior puesta en obra del mortero autonivelante mediante bombeo y desaireado mediante rodillo de púas, en capa continua, respetando juntas estructurales existentes.	33,53 €
H030060026	m ²	Reparación de pavimento asfáltico mediante aplicación de aglomerado en frío. Incluso adecuación previa de la superficie a tratar. Incluye nivelación y compactación. Totalmente terminado. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	40,00 €
H030060027	Ud	Reparación de imbornal en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, elemento sifónico, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	300,00 €
H030060028	m	Reperfilado de cuneta con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, totalmente terminado. Trabajos realizados con retropala excavadora con cazo de limpieza o motoniveladora.	1,37 €
H030060029	m	Ejecución de cuneta de hormigón regleado, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado y medios auxiliares. Totalmente terminada.	112,86 €
H030060030	m ²	Suministro e instalación de membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fija.	14,18 €
H030060031	m	Zanja drenante para captación de aguas superficiales, de 0,70x1,50 m, realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 160 mm de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor.	76,50 €
H030060032	m	Suministro de sistema de drenaje superficial (canaleta) para zonas de carga pesada en material de fundición dúctil. De dimensiones adecuadas a la instalación existente, con anchos comprendidos entre 250 y 400 mm y con rejilla incorporada. Siguiendo lo indicado por las Normas de Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II, incluso colocación, instalación, revocos con mortero de cemento u hormigón, juntas y acabados. Totalmente terminada.	192,09 €
H030060033	m	Suministro de sistema de drenaje superficial (canaleta) para zonas de carga ligera en material de fundición dúctil. De dimensiones adecuadas a la instalación existente, con anchos comprendidos entre 250 y 400 mm. Siguiendo lo indicado por las Normas de Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II, incluso colocación, instalación, revocos con mortero de cemento u hormigón, juntas y acabados. Totalmente terminada	109,97 €
H030060034	Ud	Adecuación de obra de desembocadura, con elementos naturales acordes con el paisaje del entorno si fuese necesario.	300,00 €
H030060035	Ud	Resaltos para pavimento de hasta 55 mm de altura. Incluso fabricado con material reciclado y homologado. En colores amarillo y negro a franjas, o el indicado por los servicios técnicos de Canal de Isabel II. Incluso parte proporcional de uniones entre elementos y remates. Totalmente colocados.	375,00 €
H030060036	Ud	Boya destelleante con célula fotoluminiscente. Incluye suministro, instalación y mantenimiento hasta un mes de duración de obra.	22,50 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
Capítulo H04			
Protección catódica			
Subcapítulo H04001			
Mantenimiento preventivo			
H040010001	Ud	Revisión obligatoria anual de la instalación de protección catódica del pozo o piezómetro, para comprobar su correcto funcionamiento, incluidas las medidas necesarias y los ajustes correspondientes de los equipos, materiales, medios auxiliares y mano de obra. Incluso informe de trabajos realizados.	80,00 €
H040010002	Ud	Toma de medidas de resistividad y cálculo de lecho anódico y emisión de informe.	870,06 €
H040010003	Ud	Medida de potenciales en interior de pozo y emisión de informe.	1.031,18 €
H040010004	Ud	Ensayo de inyección de corriente y emisión de informe entre los pozos.	1.460,84 €
H040010005	Ud	Realización en campo de ensayo TAFEL o similar en pozo y emisión de informe.	1.869,02 €
Subcapítulo H04002			
Repuestos y materiales			
H040020001	kg	Suministro y colocación de relleno de grafito granular para parte activa del lecho anódico.	1,86 €
H040020002	kg	Suministro y colocación de relleno de coque granular para parte activa del lecho anódico.	1,21 €
H040020003	kg	Suministro e instalación de coque de petróleo calcinado de 1 a 5 mm.	1,24 €
H040020004	Ud	Suministro e instalación de ánodos de aleación de Magnesio de 3,3 kg, de alto potencial de Backfill activador-conductor en base bentonítica.	157,64 €
H040020005	Ud	Suministro e instalación de ánodo continuo Ti/MMO tipo corrflex o similar relleno de coque entre 50 y 250 m de longitud con 3 m de cable libre en los extremos de 1 x 25 mm2.	13.900,60 €
H040020006	Ud	Suministro e instalación de ánodo Ti/MMO tipo Piggy Back o similar Ø 3 mm con cable acompañamiento de 1 x 25 mm2 tipo HWPE 70m activo y 30 m cable libre.	2.348,82 €
H040020007	Ud	Suministro e instalación de ánodo Ti/MMO tipo pletina 20x3x1500 mm con 3 m de cable RV 0,6 kV de 1 x10 mm2 de protección catódica en contenedor metálico de 250 mm de diámetro y 2 m de longitud de relleno de coque de petróleo 1 a 5 mm (Kg). Incluyendo parte proporcional de empalmes, tendido, instalado y probado y unión cable/ánodo resinada en encapsulación con funda termo-retráctil.	531,76 €
H040020008	Ud	Suministro e instalación de ánodo de sacrificio de Zinc con forma de espina de pez y de 5 kg de peso unitario.	65,30 €
H040020009	Ud	Electrodo de referencia permanente, de Cu/CuSO4, con 20 m metros de cable 1x6 mm2 RV, diámetro 150 mm, altura 300 mm, vida útil quince años, preempaquetado rodeado de bentonita y en saco de algodón, instalado a 1,00 de profundidad incluyendo parte proporcional de cable, empalme, resina colada, tendido y puesta en marcha.	256,25 €
H040020010	Ud	Electrodo de referencia permanente, de Cu/CuSO4, con 30 m metros de cable 1x6 mm2 RV, diámetro 150 mm, altura 300 mm, vida útil quince años, preempaquetado rodeado de bentonita y en saco de algodón, instalado a 1,00 de profundidad incluyendo parte proporcional de cable, empalme, resina colada, tendido y puesta en marcha.	271,07 €
H040020011	Ud	Electrodo de referencia RE 30 en saco de retor con relleno de bentonita y un máximo de 60 m de cable de 1x6 m2 RV o RV-K.	236,92 €
H040020012	Ud	Suministro e instalación de encapsulado de conexiones de ánodos, totalmente probado y funcionando.	67,03 €
H040020013	Ud	Suministro e instalación de petaca de compresión de Cu para cable 16/25, totalmente probado y funcionando.	3,23 €
H040020014	Ud	Suministro e instalación de ventilador 100x100, totalmente probado y funcionando.	30,94 €
H040020015	Ud	Suministro e instalación de termostato del ventilador, totalmente probado y funcionando.	15,47 €
H040020016	Ud	Suministro e instalación de amperímetro 0 - 10 A, tecnología de bobina móvil, probado y funcionando.	103,12 €
H040020017	Ud	Suministro e instalación de condensadores electrolíticos 2000 microfaradios 100 Vcc, montado, probado y funcionando.	36,10 €
H040020018	Ud	Suministro e instalación de fusible 100x38, 10 A y 220 Vca, totalmente montado, probado y funcionando.	5,16 €
H040020019	Ud	Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico, incluso conexionado, probado y funcionando.	58,39 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H040020035	m	Suministro y tendido de conductor de cobre 0,6/1 KV 1 x 25 mm ² tipo RV incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	5,29 €
H040020036	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 16 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	5,17 €
H040020037	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 25 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	6,97 €
H040020038	Ud	Caja de fundición de aluminio de 320x320 mm con tubo soporte de Ø 2"x 2 m con descargador KFSU.	583,66 €
H040020039	Ud	Caja de equilibrio anódico CRN 86/200 con 9 resistencias de 4,7 Ω, 280 W y 9 shunts de 6 A 60 mV, 10 prensaestopas para paso de cables y apta para instalar sobre muro.	1.952,81 €
H040020040	Ud	Caja anódica CRN 65/200 con rejillas ventilación, 1 resistencia de 4,7 Ω, 1000 W y 1 shunt de 20 A 60 mV, 2 prensaestopas para paso de cables y apta para instalar sobre muro.	795,30 €
H040020041	Ud	Junta aislante monoblock Ø 800 mm PN-10 para agua potable.	8.382,90 €
H040020042	m	Canaleta de PVC para canalización de superficie de conducción de cables de 100x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	15,85 €
H040020043	Ud	Suministro e instalación de contrapeso de 5 Kg de acero para instalación en ánodos verticales.	38,66 €
H040020044	Ud	Suministro e instalación de unidad de Handy Cap.	7,73 €
H040020045	Ud	Suministro e instalación de ánodos de Zinc de 35x35x1500 mm, 12 kg, con saco de Backfill activador-conductor en base bentonítica para puesta a tierra local	225,00 €
H040020046	Ud	Suministro e instalación de picas de Cu de 14x1500 mm, para puesta a tierra local	15,00 €
H040020047	Ud	Electrodo de referencia permanente, de Ag/ClAg, con 5 m metros de cable 1x6 mm ² RZ1K, diámetro 150 mm, altura 300 mm, vida útil quince años, para agua potable	280,00 €
H040020048	Ud	Probeta de 10 mm ² de superficie con 5 m de cable de 1x6 mm ² RZ1K	65,00 €
H040020049	Ud	Probeta de 1 mm ² de superficie con 5 m de cable de 1x6 mm ² RZ1K	45,00 €
H040020050	m	Suministro y tendido de conductor de cobre 0,6/1 KV 1 x 35 mm ² tipo RV incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	5,20 €
H040020051	m	Suministro y tendido de conductor de cobre 0,6/1 KV 1 x 50 mm ² tipo RV incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	7,10 €
H040020052	m	Suministro y tendido de conductor de cobre desnudo 1 x 50 mm ² incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	6,05 €
H040020053	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 6 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	2,50 €
H040020054	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 10 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	3,50 €
H040020055	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 35 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	9,50 €
H040020056	m	Suministro y tendido de conductor apantallado de Cu 1x 50 mm ² , aislamiento 0,6 x 1 Kv, incluso parte proporcional de conexionado, pequeño material, totalmente instalado incluso bajo tubo o conductos y probado.	12,00 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H040020057	Ud	Caja de fundición de aluminio de 320x320 mm con tubo soporte de Ø 2"x 2 m con 4 descargadores de cuchilla y bornero de entrada de cables de PC completa	625,00 €
H040020058	Ud	Caja de fundición de aluminio de 100x100 mm con tubo soporte de Ø 1.1/2"x 2 m con bornero de entrada de cables de PC completa	165,00 €
H040020059	Ud	Junta aislante de cartón Klinger Tipo E Ø 100 mm PN-10 de aislamiento dieléctrico entre tubo de impulsión y válvulas del pozo en caseta	180,00 €
H040020060	Ud	Junta aislante de cartón Klinger Tipo E Ø 150 mm PN-10 de aislamiento dieléctrico entre tubo de impulsión y válvulas del pozo en caseta	260,00 €
H040020061	Ud	Junta aislante de cartón Klinger Tipo E Ø 200 mm PN-10 de aislamiento dieléctrico entre tubo de impulsión y válvulas del pozo en caseta	330,00 €
H040020062	Ud	Junta aislante de cartón Klinger Tipo E Ø 250 mm PN-10 de aislamiento dieléctrico entre tubo de impulsión y válvulas del pozo en caseta	435,00 €
H040020063	Ud	Junta aislante de cartón Klinger Tipo E Ø 300 mm PN-10 de aislamiento dieléctrico entre tubo de impulsión y válvulas del pozo en caseta	510,00 €
H040020064	m	Realización de zanja de medidas máximas 1,00x0,40x1,80 m, para realización de lecho anódico en tierra. Posterior reposición de la zona al estado original.	80,00 €
H040020065	m	Realización de zanja de medidas máximas 1,00x0,40x0,80 m, para paso de cables en tierra. Posterior reposición de la zona al estado original.	55,00 €
Subcapítulo H04003		Varios	
H040030001	Ud	Inspección adicional para comprobación del estado de la instalación de protección catódica del pozo o piezómetro, incluido análisis y propuestas de subsanación. Incluye las medidas necesarias y los ajustes correspondientes de los equipos, materiales, medios auxiliares y mano de obra. Incluso informe de trabajos realizados.	475,00 €
H040030002	Ud	Realización de inventario completo de todas las instalaciones de protección catódica con base en un modelo tipo aportado por Canal de Isabel II, S.A.	2.300,00 €
H040030003	Ud	Puesta en marcha de instalación completa. Incluyendo pruebas de verificación, ajuste de parámetros y cuantas actuaciones sean necesarias para lograr un correcto funcionamiento.	860,00 €
H040030004	Ud	Realización de cata de medidas máximas 0,30x0,30x0,30 m, en cualquier tipo de terreno, incluso zona pavimentada. Posterior reposición de la zona al estado original, incluso reposición de pavimento, o arreglo de la zona respecto a arqueta o elemento ejecutado en la zona.	96,67 €
H040030005	Ud	Realización de cata de medidas máximas 0,60x0,60x0,60 m, en cualquier tipo de terreno, incluso zona pavimentada. Posterior reposición de la zona al estado original, incluso reposición de pavimento, o arreglo de la zona respecto a arqueta o elemento ejecutado en la zona.	193,34 €
H040030006	Ud	Realización de cata de medidas máximas 1,00x1,00x1,00 m, en cualquier tipo de terreno, incluso zona pavimentada. Posterior reposición de la zona al estado original, incluso reposición de pavimento, o arreglo de la zona respecto a arqueta o elemento ejecutado en la zona.	386,70 €
H040030007	m	Suministro y colocación de tubo de PVC de aireación Ø 50 mm, incluso parte proporcional de medios auxiliares, codos, junta elástica, colocación y pruebas.	1,28 €
H040030008	m	Suministro y colocación de tubo de PVC corrugado de doble capa Ø 63 mm, incluso parte proporcional de medios auxiliares, codos, junta elástica, colocación y pruebas.	1,60 €
H040030009	m	Suministro y colocación tubo de PVC especial para gases Ø 63 mm perforado incluso parte proporcional de medios auxiliares, codos, junta elástica, colocación y pruebas.	1,60 €
H040030010	m	Tubo PE venteo Ø 25 mm. Hasta una longitud total máxima de 25 m, incluido parte proporcional de taladrado en su parte activa.	4,15 €
H040030011	m	Tubo PE venteo Ø 25 mm. Hasta una longitud total máxima de 50 m, incluido parte proporcional de taladrado en su parte activa.	2,99 €

Partida	U	Descripción	Precio (€)
H040030012	m	Tubo de señalización de electrodo Ø 2" pintado de color azul RAL 5010 o similar.	18,05 €
H040030013	m	Tubo Ø 1 1/2" para soporte en boca de pozo, incluso dado de hormigón de 0,3x0,3x0,3 m o dimensiones similares.	119,10 €
H040030014	Ud	Suministro e instalación de arqueta prefabricada registrable de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida excavación y relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, para señalización de lecho anódico, instalación de electrodos de referencia y cables o tubo de aireación.	250,00 €
H040030015	m	Suministro y colocación de cinta de señalización para cable eléctrico.	0,25 €
H040030016	Ud	Suministro y colocación de poste de señalización pintado en azul de toma de potencial, incluso excavación, ejecución de cimentación, anclaje, relleno de tierras, parte proporcional de medios auxiliares, totalmente colocado.	841,38 €
H040030017	Ud	Soldadura cable tubo tipo PinBrazing.	75,62 €
H040030018	Ud	Redacción de proyecto de instalación de protección catódica; compuesto de Memoria y Anejos, Planos, Pliego de prescripciones Técnicas, Mediciones y Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico (según corresponda). Totalmente terminado, entregado en formato papel y digital, o según indiquen los técnicos de Canal de Isabel II, S.A.	2.875,00 €
H040030019	Ud	Diseño de instalación de protección catódica en obra hidráulica singular, incluyendo informe, polanos finales y pruebas de verificación y correcto funcionamiento.	4646,22

ANEXO III

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

FORMULARIO

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

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

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

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

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

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

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

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

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

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

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

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

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

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

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

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

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

Parte III: Motivos de exclusión

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

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

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

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

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

Parte IV: Criterios de selección.

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

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

Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

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

Parte VI. Declaraciones finales.

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

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

ANEXO IV

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE MÚLTIPLE

D./Dña con DNI/NIE en nombre propio o en representación de la empresa con CIF nº en calidad de en relación con el **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024**

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

DECLARA RESPONSABLEMENTE

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

Que la citada sociedad conoce y acepta el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., aprobados por su Consejo de Administración, y que se encuentran publicados en su página web (www.canaldeisabelsegunda.es)

La aceptación del Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento conlleva asumir como propios los principios generales de actuación y compromisos de conducta adoptados por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Igualmente, se deberá informar sobre cualquier conducta que pudiera considerarse irregular o susceptible de infringir la Política de Cumplimiento y el Código Ético y de Conducta de Canal de Isabel II, S.A., M.P., a través del formulario existente en la página web de Canal de Isabel II en el apartado Línea Ética.

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del contrato indicado en el encabezado conozcan y acepten el Código Ético y de Conducta y la Política de Cumplimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Canal de Isabel II, S.A., M.P., podrá resolver el contrato por haber incumplido el adjudicatario los principios generales de actuación y compromisos de conducta fijados, tanto en el Código Ético y de Conducta como en la Política de Cumplimiento.

Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica o un daño reputacional a la imagen del Canal de Isabel II, S.A., M.P.

PARTE B- COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD

Que, de resultar adjudicatario del contrato indicado en el encabezado, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 ó más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42

del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

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

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

PARTE C- EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO

Que, para el contrato indicado en el encabezado, y a efectos de la aplicación de los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará si las ofertas no pueden ser cumplidas por ser anormalmente bajas, la empresa que representa:

Opción A)

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

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

Opción B)

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

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

PARTE D- JURISDICCIÓN DE EMPRESAS EXTRANJERAS

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

En, a de de

Fdo.:



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO Nº: 133/2024

ANEXO V

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

D./D.ª en calidad de ² con DNI / NIE n.º:, en nombre propio o en representación de la empresa, con C.I.F.:, inscrita en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público, con el n.º, al objeto de participar en la contratación denominada convocada por ³, de acuerdo con lo establecido en el artículo 72 del Reglamento General de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, bajo su personal responsabilidad,

DECLARA^{1,4}:

- ☐ A) Que los datos de esta empresa que constan en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público no han sido alterados en ninguna de sus circunstancias y que se corresponden con el certificado del Registro.
- ☐ B) Que de los datos de esta empresa anotados en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público han sufrido variación los que a continuación se indican, según se acredita mediante los documentos que se adjuntan, manteniéndose los demás datos sin ninguna alteración respecto del contenido del Certificado del Registro.

Datos que han sufrido variación:

Documentación justificativa que se adjunta:

En, a de de 202X

Fdo:

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

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

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

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

ANEXO VI
MODELO DE AVAL

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

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.¹

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A., M.P. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)
.....(*Razón social de la entidad*)
.....(*Firma de los apoderados*)

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

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, para responder solidariamente de las obligaciones contraídas por la UTE en ejecución del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto, garantizando la ejecución del mismo por parte de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO VI BIS
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)

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

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de ofertas al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., M.P., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.¹

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A., M.P. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)
.....(*Razón social de la entidad*)
.....(*Firma de los apoderados*)

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

ANEXO VII

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, 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., M.P., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

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

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

Firma:

Asegurador

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., M.P. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Expresar la modalidad de seguro de que se trata: provisional, definitiva, etc. Caución.
- (8) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

ANEXO VII BIS

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, 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., M.P., 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., M.P. con CIF A86488087"
- (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

ANEXO VIII

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

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

DECLARA:

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

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

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

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

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento 133/2024 de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con 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. En caso de no acompañarse dicho certificado, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En caso de no acompañarse dicho certificado o no obrar en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ésta comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

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

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

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento 133/2024 de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con 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:

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.

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

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

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

VI.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

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

ANEXO VIII 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 133/2024 de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con 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. En caso de no acompañarse dicho certificado, Canal de Isabel II, S.A., M.P. comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En caso de no acompañarse dicho certificado o no obrar en poder de Canal de Isabel II, S.A., M.P. ésta comprobará de oficio el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

ANEXO IX
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

D....., con D.N.I. núm., en representación de la entidad..... por la presente manifiesta su compromiso formal durante el plazo indicado en el apartado 10.16 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 **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024** así como de cuanta información obtenga de Canal de Isabel II, S.A., M.P., cualquiera que sea su soporte y forma de comunicación relativa a dicho procedimiento de licitación.

La citada información confidencial será tratada como tal por el receptor y no será revelada sin el consentimiento previo y por escrito de Canal de Isabel II, S.A., M.P. En particular, el receptor se compromete a adoptar las medidas necesarias para evitar que terceros no autorizados puedan acceder a la información confidencial y a limitar su acceso a los terceros autorizados que precisen disponer de ella para la formulación de la oferta, trasladándoles idéntica obligación de confidencialidad.

Ena dede 202X

Firmado:

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

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

ANEXO IX BIS
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES

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

DECLARA:

Que, a los efectos previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación **CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CAMPOS DE POZOS Y PIEZÓMETROS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. Nº 133/2024** que se relacionan a continuación se designan como confidenciales:

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

Ena dede 202X

Firmado:

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

ANEXO X
EXPERIENCIA MEDIOS PERSONALES ADSCRITOS AL CONTRATO

TABLA DECLARACIÓN RESPONSABLE LOTE 1				
Declaración responsable. Experiencia requerida en el punto 5.2. del Anexo I del PCAP				
Empresa licitadora:				
Responsable del Servicio	Nombre	Titulación	Experiencia mínima (años)	Experiencia total (nº años)
			5	
	Relación de trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)			
Técnico eléctrico 1	Nombre		Experiencia mínima (años)	Experiencia total (nº años)
			3	
	Relación de trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)			
Técnico eléctrico 2	Nombre		Experiencia mínima (años)	Experiencia total (nº años)
			3	
	Relación de trabajos de mantenimiento, corrección e instalación de equipos de protección catódica (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)			
Fecha, firma y sello del licitador				

TABLA DECLARACIÓN RESPONSABLE LOTE 2				
Declaración responsable. Experiencia requerida en el punto 5.2. del Anexo I del PCAP				
Empresa licitadora:				
Responsable del servicio	Nombre	Titulación	Experiencia mínima (años)	Experiencia total (nº años)
			5	

	Relación de obras y servicios en los que el Responsable del servicio haya trabajado como Jefe de obra en la ejecución de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, e instalaciones de baja tensión y de automatización y control (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Encargado eléctrico	Nombre	Experiencia mínima (años)	Experiencia total (nº años)
		5	
	Relación de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Oficial eléctrico 1	Nombre	Titulación	Experiencia mínima (años)
			3
	Relación de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Oficial eléctrico 2	Nombre	Titulación	Experiencia mínima (años)
			3
	Relación de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión. (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Oficial eléctrico 3	Nombre	Experiencia mínima (años)	Experiencia (nº años)
		3	
	Relación de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Oficial eléctrico 4	Nombre	Experiencia mínima (años)	Experiencia (nº años)
		3	
	Relación de obras y servicios en los que se incluyan líneas eléctricas en Alta Tensión y Baja Tensión, en las que se incluyan líneas eléctricas de Alta Tensión, centros de transformación y/o seccionamiento, así como instalaciones de baja tensión (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)		
Fecha, firma y sello del licitador			

ANEXO XI
EXPERIENCIA PERSONAL ADICIONAL ADSCRITO AL CONTRATO

TABLA DECLARACIÓN RESPONSABLE LOTE 2		
Declaración responsable. Experiencia personal adicional adscrito al contrato apartado 8 A)2.1.3 del Anexo I del PCAP		
Empresa licitadora:		
Encargado de Automatización y Control	Nombre:	
	Experiencia nº años: _____ en Automatización y Control	Experiencia nº años: _____ en instalaciones hidráulicas de abastecimiento
	Relación de obras y servicios en los que el perfil haya realizado funciones de Encargado de sistemas de automatización y control (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)	Relación de obras y servicios en los que el perfil haya realizado funciones de Encargado en instalaciones hidráulicas de abastecimiento (denominación, breve descripción del proyecto y de las tareas realizadas, cliente, fecha de inicio y fecha de fin de ejecución en formato mes/año)