

**PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS
PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN
LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD
DE CRITERIOS**

CONTRATO Nº 290/2020

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

INDICE

CAPÍTULO I	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
Cláusula 1. Régimen jurídico.	5
Cláusula 2. Objeto del Contrato.	5
Cláusula 3. Presupuesto base de licitación, precio del Contrato y facturación.	6
Cláusula 4. Perfil de contratante.	7
CAPÍTULO II	7
LICITACIÓN	7
Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.	7
Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.	8
Cláusula 7. Criterios de valoración y parámetros para determinar las ofertas anormalmente bajas.	8
Cláusula 8. Garantía provisional.	8
Cláusula 9. Presentación de proposiciones.	9
Cláusula 10. Medios electrónicos.	9
Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.	10
Cláusula 12. Constitución de la Mesa de contratación y apertura de proposiciones.	16
Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.	18
Cláusula 14. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.	18
CAPÍTULO III	22
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	22
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	22
Cláusula 15. Garantía.	24
Cláusula 16. Seguros.	25
Cláusula 17. Perfección y formalización del Contrato.	25
CAPÍTULO IV	26
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	26
Cláusula 18. Principio de riesgo y ventura y Sujeción a los documentos contractuales y al Pliego de Prescripciones Técnicas.	26
Cláusula 19. Comprobación del replanteo.	27
Cláusula 20. Plan de Seguridad y Salud.	28
Cláusula 21. Programa de trabajo.	29
Cláusula 22. Interpretación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	29
Cláusula 23. Dirección de las obras y representación del contratista.	29
Cláusula 24. Plazo de ejecución.	31
Cláusula 25. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	31
Cláusula 26. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios. Infracciones y sanciones.	33
Cláusula 27. Modificación de las obras.	34
Cláusula 28. Suspensión de las obras.	35
Cláusula 29. Cesión del Contrato.	35
Cláusula 30. Subcontratación.	35
CAPÍTULO V	38
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	38
Cláusula 31. Abonos, mediciones y valoración.	38
Cláusula 32. Revisión de precios.	41
Cláusula 33. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	41

Cláusula 34. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	44
Cláusula 35. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y de protección de datos.	45
Cláusula 36. Barreras arquitectónicas.	46
Cláusula 37. Política del sistema de gestión	46
Cláusula 38. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	48
Cláusula 39. Confidencialidad e información no publicable.	50
Cláusula 40. Propiedad Industrial e Intelectual.	52
CAPÍTULO VI	53
EXTINCIÓN DEL CONTRATO	53
Cláusula 41. Recepción de la obra y plazo de garantía.	53
Cláusula 42. Medición final de las obras y liquidación del contrato.	55
Cláusula 43. Devolución y cancelación de la garantía.	56
Cláusula 44. Responsabilidad por vicios ocultos.	56
Cláusula 45. Resolución del Contrato.	57
ANEXO I	59
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	59
ANEXO II	105
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA	105
ANEXO II bis	106
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 1.	106
ANEXO II bis	109
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 2.	109
ANEXO II bis	112
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 3.	112
ANEXO II bis	115
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 4.	115
ANEXO II ter	118
CUADRO DE PRECIOS DEL CONTRATO IVA EXCLUIDO	118
SETECIENTOS EUROS	222
ANEXO III	223
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	223
ANEXO IV	226
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO DE CONDUCTA, LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO Y LA POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.	226
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD.	227
ANEXO VI	228
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.	228
ANEXO VII	229
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	229

ANEXO VIII	230
MODELO DE AVAL	230
ANEXO VIII BIS	231
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)	231
ANEXO IX	232
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	232
ANEXO IX BIS	234
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	234
ANEXO X	236
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	236
ANEXO X BIS	238
MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	238
ANEXO X TER	240
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO ..	240
ANEXO XI	242
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	242
ANEXO XI BIS	243
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES	243
ANEXO XII	244
MODELO DE DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA QUE DEBE SER COMPLETADO POR EL LICITADOR PARA LOS DIFERENTES LOTES DEL CONTRATO PARA EL PERFIL DE JEFE DE UNIDAD REFERIDO EN EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I Y EN LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL EN EL APARTADO 8 A) 2.1 DEL ANEXO I, ASÍ COMO PARA LOS PERFILES DE CAPATAZ Y OFICIALES REFERIDOS EN EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I.....	244
ANEXO XIII	248
MODELOS DE DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA QUE DEBEN SER COMPLETADOS POR EL LICITADOR PARA ACREDITAR LAS HORAS DE FORMACIÓN DE LOS DOS RECURSOS PREVENTIVOS PARA EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I Y EL APARTADO 8 A) 2.2 DEL ANEXO I	248

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Cláusula 1. Régimen jurídico.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 2. Objeto del Contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si el contrato se financia con fondos europeos, quedará sometido a las disposiciones del Tratado de la Unión Europea y a los actos fijados en virtud del mismo, así como a lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 2021/1060 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2021, por el que se establecen disposiciones comunes relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo Plus, al Fondo de Cohesión, al Fondo de Transición Justa y al Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, así como las normas financieras para dichos Fondos y para el Fondo de Asilo, Migración e Integración, el Fondo de Seguridad Interior y el Instrumento de Apoyo Financiero a la Gestión de Fronteras y la Política de Visados, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2021-2027 y, en su caso, en virtud de lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2014-2020.

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

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

Sin perjuicio de lo establecido en el apartado 1 del artículo 243 de la LCSP, Canal de Isabel II, S.A. deberá aprobar las certificaciones de obra dentro de los treinta días siguientes a la realización de las prestaciones.

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

Cláusula 4. Perfil de contratante.

El acceso al perfil de contratante del órgano de contratación se efectuará a través del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, en la siguiente dirección de Internet: <http://www.madrid.org/contratospublicos>.

CAPÍTULO II LICITACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.

El Contrato se tramita a través de procedimiento abierto.

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

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

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

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

Cláusula 8. Garantía provisional.

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

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

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

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

Cláusula 9. Presentación de proposiciones.

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

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

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

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

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

Cláusula 10. Medios electrónicos.

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

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

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

documentos en dicho formato porque fueron emitidos originalmente en soporte papel, aportarán copias digitalizadas. Las copias que aporten los interesados al procedimiento de contratación tendrán eficacia, exclusivamente en el ámbito de la actividad contractual de Canal de Isabel II, S.A.

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

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

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

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

Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.

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

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

Los sobres se dividen de la siguiente forma:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Declaración responsable, conforme al modelo fijado en el **Anexo V** al presente Pliego, por la que, de resultar adjudicatario, asume, conforme con lo señalado en la cláusula 34 del presente Pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, la obligación de tener empleados, durante la vigencia del Contrato, trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si esta alcanza un número de 50 o más trabajadores y el contratista está sujeto a tal obligación, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el R.D. 364/2005, de 8 de abril. En esta declaración se hará constar, además, que asume igualmente la obligación de acreditar ante el órgano de contratación cuando le fuese requerido durante la vigencia del Contrato, o, en todo caso, antes de la devolución de la garantía, el cumplimiento de la obligación anteriormente referida.

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

4) Agrupaciones de empresarios.

Estarán autorizadas a licitar las agrupaciones de operadores económicos.

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

Respecto a la determinación de los requisitos de selección cualitativa de la unión temporal y a sus efectos, se acumularán las características acreditadas para cada uno de los integrantes de la misma en relación con

el personal técnico cualificado y los medios materiales, maquinaria, instalaciones y equipo técnico en los términos previstos en el presente Pliego.

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

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

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

5) Garantía provisional.

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

La garantía provisional deberá estar autenticada mediante firma electrónica de la entidad avalista o aseguradora correspondiente. La firma electrónica deberá estar emitida por un Prestador de Servicios de Confianza admitido por la plataforma, y que garantice la identidad e integridad del documento, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza y demás disposiciones de contratación pública electrónica.

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

6) Empresas pertenecientes a un mismo grupo.

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

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

7) Jurisdicción de empresas extranjeras.

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

8) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

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

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

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

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

En caso de que no existan criterios sujetos a juicio de valor, no existirá Sobre nº2, manteniendo los Sobres nº1 y nº3 su numeración. En tal caso, los licitadores deberán incluir en el Sobre nº1 las especificaciones técnicas de conformidad con lo establecido en el apartado 6 del Anexo I.

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

C) SOBRE Nº 3 "PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS".

C 1) PROPOSICIÓN ECONÓMICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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”).

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

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

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

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

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

En el acto público de apertura del Sobre nº 2 a celebrar en el lugar, fecha y hora indicados en el anuncio de licitación, se manifestará el resultado de la calificación de los documentos presentados en el Sobre nº 1, con expresión de las ofertas admitidas, de las rechazadas y la causa o causas de inadmisión de estas últimas, y se notificará el resultado de la calificación.

Las ofertas que correspondan a proposiciones rechazadas quedarán excluidas del procedimiento de licitación del Contrato, y el resto de sobres que las contengan no serán abiertos. En dicho acto público se procederá a la apertura de los Sobres nº 2 referidos a las proposiciones de los licitadores admitidos en el presente procedimiento de licitación relativas a los criterios sujetos a un juicio de valor, y se entregará la documentación contenida en dichos sobres a los servicios técnicos para la valoración de los criterios sujetos a un juicio de valor.

En caso de que no exista Sobre nº2, se manifestará en el acto público de apertura de proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas el resultado de la calificación de los

documentos presentados en el Sobre nº 1, con expresión de las ofertas admitidas, de las rechazadas y la causa o causas de inadmisión de estas últimas, y se notificará el resultado de la calificación. Asimismo, se comunicará si las especificaciones técnicas de los licitadores cumplen las especificaciones técnicas mínimas.

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

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

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

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

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

Sin perjuicio de lo señalado anteriormente, una vez finalizado el acto público de apertura de proposiciones relativas a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, los interesados podrán

asimismo acudir a la Subdirección de Contratación de Canal de Isabel II, S.A. para solicitar aclaración sobre la motivación de la exclusión de su oferta, o cualquier otra cuestión que consideren oportuna.

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

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

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

Sin perjuicio de lo anterior, si en el ejercicio de sus funciones la mesa de contratación, o en su defecto, el órgano de contratación, tuviera indicios fundados de conductas colusorias en el procedimiento de contratación, en el sentido definido en el artículo 1 de la Ley 15/2007, de 3 de julio, de Defensa de la Competencia, los trasladará con carácter previo a la adjudicación del contrato a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia o, en su caso, a la autoridad de competencia autonómica correspondiente, a efectos de que a través de un procedimiento sumarísimo se pronuncie sobre aquellos. La remisión de dichos indicios tendrá efectos suspensivos en el procedimiento de contratación. Si la remisión la realiza la mesa de contratación dará cuenta de ello al órgano de contratación.

1) Capacidad de obrar.

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

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

1.3.- Cuando se trate de empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea o signatarios del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, la capacidad de obrar se acreditará mediante su inscripción en un registro profesional o comercial, cuando este requisito sea exigido por la legislación del Estado respectivo, o la presentación de las certificaciones que se indican en el Anexo I 1 del RGLCAP, para los Contratos de obras.

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

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

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

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

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

2) Poderes.

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

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

Obligaciones tributarias:

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

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

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

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

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

Obligaciones con la Seguridad Social:

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

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

4) Criterios de selección cualitativa de los operadores económicos.

4.1- Criterios de selección cualitativa

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

4.2- Solvencia

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

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

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

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

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

7) Datos de contacto a efectos de notificaciones.

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

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

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

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

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

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

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

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

CAPÍTULO III

ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN

Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.

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

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

La adjudicación del Contrato tendrá lugar en el plazo de cinco (5) meses a contar desde la fecha de apertura de

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

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

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

En caso de que se produzca el empate indicado con anterioridad, tendrá preferencia en la adjudicación las proposiciones presentadas por aquellas empresas, que, sin estar sujetas a la obligación a que se refiere la cláusula 34 del presente Pliego “Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad”, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla un número de trabajadores con discapacidad no inferior al 2 por 100. A efectos de aplicación de esta circunstancia los licitadores deberán acreditarla, en su caso, mediante los correspondientes contratos de trabajo y documentos de cotización a la Seguridad Social. Si varias empresas licitadoras que hayan empatado acreditan tener relación laboral con personas con discapacidad en un porcentaje no inferior al 2 por ciento, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.

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

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

igualdad de oportunidades en atención a la identidad y expresión de género, de conformidad con el artículo 43.1 de la Ley 2/2016, de 29 de marzo, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad de Madrid.

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

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

Canal de Isabel II, S.A. notificará por medios electrónicos a la empresa o empresas que hayan presentado ofertas la adjudicación de forma motivada en los términos indicados en el artículo 72 del RD-LCSE, con la excepción de confidencialidad establecida en los artículos 28 y 64.4 del RD-LCSE. A estos efectos se empleará el correo indicado por el licitador en el portal informático referido en el apartado 10.10 del Anexo I. La adjudicación se publicará en el perfil del contratante en el plazo de 15 días.

En la notificación se indicará el plazo en que debe procederse a la formalización del Contrato conforme a lo establecido en el artículo 72.3 del RD-LCSE.

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

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

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

Cláusula 15. Garantía.

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

presentando los justificantes de haber constituido esta garantía antes de proceder a la adjudicación del Contrato. En todo caso, la garantía responderá de los conceptos a que se refiere el artículo 110 de la LCSP. El modelo de garantía es el indicado en el **Anexo VIII** al presente Pliego. En caso de constitución mediante seguro de caución, el modelo es el indicado en el **Anexo IX** al presente Pliego.

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

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

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

Cuando, como consecuencia de una modificación del contrato, experimente variación el precio del mismo en más del 15 por ciento, deberá reajustarse la garantía, para que guarde la debida proporción con el nuevo precio modificado, en el plazo de quince días contados desde la fecha en que se notifique al empresario el acuerdo de modificación. A estos efectos no se considerarán las variaciones de precio que se produzcan como consecuencia de la revisión de precios indicada, en su caso, en el apartado 10.1 del Anexo I.

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

Cláusula 16. Seguros.

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

Cláusula 17. Perfección y formalización del Contrato.

El Contrato se perfeccionará con su formalización.

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

En los contratos en que proceda, el adjudicatario deberá acreditar previamente, ante el órgano de contratación, la suscripción de las pólizas que se indican en el **apartado 10.12 del Anexo I**, la constitución de la UTE, así como la declaración responsable relativa al cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 13.5 de la

Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, indicada en la **cláusula 33**.

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

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

Canal de Isabel II, S.A. requerirá al adjudicatario para que formalice el contrato en plazo no superior a cinco días a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, una vez transcurrido el plazo previsto en el párrafo anterior sin que se hubiera interpuesto reclamación que lleve aparejada la suspensión de la formalización del contrato. De igual forma procederá cuando el órgano competente para la resolución de la reclamación hubiera levantado la suspensión.

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

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

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

La formalización del Contrato se publicará en el perfil de contratante del órgano de contratación en el plazo de 15 días tras el perfeccionamiento y, en caso de que proceda, en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.

CAPÍTULO IV EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 18. *Principio de riesgo y ventura y Sujeción a los documentos contractuales y al Pliego de Prescripciones Técnicas.*

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

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

Cláusula 19. Comprobación del replanteo.

En el plazo máximo de un mes a partir de la firma del Contrato tendrá lugar la comprobación del replanteo, a cuyo efecto se extenderá el Acta correspondiente que será firmada por ambas partes.

La ejecución de las obras comenzará con la firma del Acta de Comprobación del Replanteo.

El Director de las Obras procederá, en presencia del Adjudicatario, a efectuar la Comprobación del Replanteo, extendiéndose acta del resultado que será firmada por ambas partes y, en su caso, por un técnico competente en representación de Canal de Isabel II, S.A.

Las incidencias posibles derivadas de este acto se resolverán de acuerdo con el artículo 237 de la LCSP.

Si el resultado de la comprobación demuestra, a juicio del director de la obra y sin reserva por parte del contratista, la viabilidad del proyecto y la disponibilidad de los terrenos, se dará por aquél la autorización para su inicio, empezándose a contar el plazo de ejecución desde el día siguiente al de la firma del acta. En el caso de que el contratista, sin formular reservas sobre la viabilidad del proyecto, hubiera hecho otras observaciones que pudieran afectar a la ejecución de la obra, la dirección, consideradas tales observaciones, decidirá iniciar o suspender el comienzo de la misma, justificándolo en la propia acta. La autorización de inicio constará explícitamente en la misma, quedando notificado el contratista por el hecho de suscribirla.

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

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

Desaparecida la causa que motivó la falta de inicio, el Director de las Obras dictará la orden de inicio de las obras y levantará Acta de ello. El plazo de ejecución empezará a contarse desde el día siguiente de la firma del Acta de inicio de las obras.

Lo dispuesto anteriormente se aplicará igualmente cuando el contratista formulase reservas en el acto de comprobación del replanteo. No obstante, si a juicio del órgano de contratación tales reservas resultasen infundadas, no quedará suspendida la iniciación de las obras ni, en consecuencia, será necesario dictar nuevo

acuerdo para que se produzca la iniciación de las mismas y se modifique el cómputo del plazo para su ejecución.

En el caso de que el expediente haya sido declarado de tramitación urgente, el órgano de contratación podrá acordar el inicio de la obra inmediatamente después de la adjudicación sin perjuicio de cuanto proceda en lo referente al acta de comprobación del replanteo.

El acta de comprobación del replanteo formará parte integrante del Contrato a los efectos de su exigibilidad.

Libro de órdenes

El "Libro de Órdenes" se abrirá en la fecha de firma del Acta de Comprobación del Replanteo y se cerrará en la fecha de firma del Acta de Recepción.

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

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

Cláusula 20. Plan de Seguridad y Salud.

Todas las instalaciones deberán cumplir la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo en lo que les fuera aplicable. En particular, la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción y Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.

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

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

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

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

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

Conforme a lo establecido en el artículo 16.2.a) del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, Reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción (R.D. 1109/2007), el contratista deberá comunicar cada subcontratación anotada en el Libro de Subcontratación al coordinador de seguridad y salud.

Cláusula 21. Programa de trabajo.

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

Cláusula 22. Interpretación del Pliego de Prescripciones Técnicas.

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

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

Cláusula 23. Dirección de las obras y representación del contratista

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 24. Plazo de ejecución.

El plazo de ejecución de las obras será el que figura en el **apartado 2 del Anexo I** o el que se determine en la adjudicación del Contrato, siendo los plazos parciales los que se fijen como tales en el programa de trabajo.

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

El cómputo del plazo se iniciará desde el día siguiente al de la fecha del acta de comprobación del replanteo, si Canal de Isabel II, S.A. autoriza el inicio de la obra y finalizará con la recepción de la obra.

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

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

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

Cláusula 25. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.

25.1 Penalizaciones por incumplimiento en la ejecución del Contrato

Cuando el contratista, por causas imputables al mismo, hubiese incurrido en demora respecto al cumplimiento del plazo total o de los plazos parciales o hitos recogidos en su oferta, Canal de Isabel II, S.A. podrá optar, indistintamente, por la resolución del Contrato o por la imposición de penalizaciones, de acuerdo con lo dispuesto en el **apartado 9 del Anexo I**.

Cada vez que las penalizaciones por demora alcancen un múltiplo del 5 por 100 del precio del Contrato, el órgano de contratación estará facultado para proceder a la resolución del mismo o acordar la continuidad de su ejecución con imposición de nuevas penalizaciones.

Asimismo, Canal de Isabel II, S.A. tendrá las mismas facultades cuando la demora en el cumplimiento de los plazos parciales haga presumir razonablemente la imposibilidad del cumplimiento del plazo total.

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

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

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

De conformidad con lo previsto en el artículo 192.1 de la LCSP y el artículo 105 del RD-LCSE, para el caso de que no estén satisfechas las cuotas a la Seguridad Social correspondientes al personal adscrito a la ejecución del contrato, Canal de Isabel II, S.A. podrá aplicar una penalización igual al importe correspondiente a todas las cuotas sociales que no se hayan satisfecho a la Seguridad Social durante la vigencia del contrato, del personal adscrito a su ejecución, incrementadas en un 20%. Para determinar las cuotas sociales que no han sido abonadas se estará a la documentación que presente el adjudicatario durante el plazo de alegaciones concedido al efecto. Si no presentara documentación se tendrá en cuenta, a efectos de la determinación de la penalización, las cuotas sociales de la totalidad de los trabajadores que ejecuten el contrato, incrementadas en un 20%.

25.2 Penalizaciones por incumplimiento de calidades y rendimientos exigidos

a) Materiales que no sean de recibo

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

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

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

b) Obras defectuosas

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

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

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

c) Defectos aparecidos durante el plazo de garantía

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

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

La infracción de las condiciones para la subcontratación establecidas en la cláusula 30 podrá dar lugar a la imposición al contratista de una penalización de hasta un 50 por ciento del importe del subcontrato.

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

Cláusula 26. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios. Infracciones y sanciones.

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

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

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

Del mismo modo deberán ser asumidas por el adjudicatario las responsabilidades, que puedan derivarse por daños de carácter ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental modificada por la Ley 11/2014, de 3 de julio.

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

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

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

Cláusula 27. Modificación de las obras.

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

En este sentido, se indican, en su caso, en el **apartado 10.13 del Anexo I** las condiciones, el alcance, los límites, el procedimiento y el porcentaje del precio del contrato al que como máximo puedan afectar las “Modificaciones previstas en el pliego de condiciones” a las que se refiere el artículo 110 del RD-LCSE.

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

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

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

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

Cláusula 28. Suspensión de las obras.

Canal de Isabel II, S.A. podrá acordar por causa justificada la suspensión de la ejecución del Contrato.

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

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

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

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

Cláusula 29. Cesión del Contrato.

Salvo que en el **apartado 10.15 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 30. Subcontratación.

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

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

Los licitadores deberán indicar en el Sobre nº 2 relativo a la proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor (o en las especificaciones técnicas del Sobre nº1 si no existe Sobre nº2) la parte del Contrato que tengan previsto subcontratar, señalando a qué tarea del contrato afecta, su importe, y el nombre o el

perfil empresarial del subcontratista, definido éste por referencia a las condiciones de solvencia correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Asimismo, en caso de que se indique en el **apartado 6 del Anexo I**, y sin perjuicio de lo establecido en el **apartado 11 del Anexo I**, si el licitador tiene previsto subcontratar los servidores o los servicios asociados a los mismos deberá indicar en el Sobre nº 2 relativo a la proposición relativa a los criterios sujetos a un juicio de valor (o en las especificaciones técnicas del Sobre nº1 si no existe Sobre nº2) los mismos aspectos referidos anteriormente respecto a los subcontratistas a los que pretende encomendar dicha subcontratación. En cualquiera de los casos mencionados anteriormente, el licitador deberá acreditar que el subcontratista no se encuentra inhabilitado para contratar de acuerdo con el ordenamiento jurídico o comprendido en alguno de los supuestos del artículo 71 de la LCSP, que conoce las condiciones de los pliegos, y que cumplirá su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta. En caso de que el subcontratista haya sido identificado mediante su nombre, y el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista. Al licitador que vaya a aportar su clasificación no le aplicarán las disposiciones referidas a la integración de solvencia. A tal efecto, el licitador deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X**, 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 la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En tal caso, el licitador deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X** atendiendo a la Nota 3 del mismo.

En todo caso, el contratista deberá comunicar por escrito, tras la adjudicación del contrato y, a más tardar, cuando inicie la ejecución de este, a Canal de Isabel II, S.A. la intención de celebrar los subcontratos, señalando la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificando suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El contratista también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto deberá cumplimentar el **Anexo X bis**. En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el contratista sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X bis** atendiendo a la Nota 1 del mismo. El contratista deberá notificar por escrito al órgano de contratación cualquier modificación que sufra esta información durante la ejecución del contrato principal, y toda la información necesaria sobre los nuevos subcontratistas. En el caso que el subcontratista tuviera la clasificación adecuada para realizar la parte del contrato objeto de la subcontratación, la comunicación de esta circunstancia será suficiente para acreditar la aptitud del mismo. La acreditación de la aptitud del subcontratista podrá realizarse inmediatamente después de la celebración del subcontrato si ésta es necesaria para atender a una situación de emergencia o que exija la adopción de medidas urgentes y así se justifica suficientemente.

Por otra parte, los subcontratos que pretenda realizar el **contratista** que no se ajusten a lo indicado en su oferta por celebrarse con subcontratistas distintos de los indicados nominativamente en la misma o por referirse a tareas diferentes a las señaladas en ella, no podrán celebrarse hasta que transcurran veinte días desde que se hubiese cursado la correspondiente notificación a Canal de Isabel II, S.A. y aportado las justificaciones a que se refiere el presente párrafo, salvo que con anterioridad hubiesen sido autorizados expresamente, siempre que Canal de Isabel II, S.A. no hubiese notificado dentro de este plazo su oposición a los mismos. Este régimen será igualmente aplicable si los subcontratistas hubiesen sido identificados en la oferta únicamente mediante la descripción de su perfil profesional o si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de solvencia indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. En este caso, el contratista deberá comunicar a Canal de Isabel II, S.A. la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificará suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP. El contratista también deberá comunicar el importe del subcontrato, la fecha de inicio de los trabajos y el plazo de ejecución. A tal efecto, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo de solicitud del **Anexo X ter**, adjuntando al mismo la certificación del contratista de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista. En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del contratista en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. En tal caso, el **contratista** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X ter** atendiendo a la Nota 1 del mismo.

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

En el proceso de subcontratación deberán cumplirse las normas generales sobre subcontratación establecidas en la LRSSC, lo dispuesto en R.D. 1109/2007 y en el Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.

El contratista deberá obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la referida Ley y 13 a 16 del mencionado Real Decreto. Las infracciones a lo dispuesto en la LRSSC, serán sancionadas con arreglo a lo dispuesto en la Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social, texto refundido aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto y su legislación complementaria y de desarrollo.

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

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

CAPÍTULO V

DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Cláusula 31. *Abonos, mediciones y valoración.*

a) Forma de abonar las obras

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

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

b) Medición y relaciones valoradas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

c) Certificación

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

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

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

d) Precios

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

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

e) Transmisión de derechos de cobro

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

f) Abonos a cuenta por materiales acopiados

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 32. *Revisión de precios.*

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

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

Con carácter general, serán de cuenta del contratista, y se entenderán comprendidos en las ofertas formuladas por los Licitadores y en el importe de adjudicación, cuantos gastos incidan en los actos preparatorios y de tramitación del Contrato, así como todos aquellos otros que se produzcan a lo largo de su desarrollo (como son los generales, financieros, de seguros, transportes y desplazamientos, materiales, instalaciones, honorarios del personal a su cargo, de comprobación y ensayo, tasas, los gastos de cuantas licencias, autorizaciones, permisos procedan además de los gastos de cuantos proyectos visados y certificados sean preceptivos para la entrega debidamente legalizada de las instalaciones. etc.), excepto aquellos que vengan específicamente establecidos en el presupuesto del proyecto de construcción. Entre otros posibles, quedan incluidos los derivados del cumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud Laboral y los gastos derivados del Control de Calidad (El valor mínimo del Control de Calidad será del 2% sobre el presupuesto de licitación de la obra).

En los contratos que impliquen contacto habitual con menores, el adjudicatario deberá aportar, antes de la formalización del contrato, una declaración responsable de que todo el personal al que corresponde la realización de estas actividades (incluido el voluntario, en su caso) cumple el requisito previsto en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, introducido por la Ley 26/2015, de 28 de julio, de modificación del sistema de protección a la infancia y a la adolescencia, relativo a no haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y abuso sexual, acoso sexual, exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y explotación sexual y corrupción de menores, así como por trata de seres humanos. A tal efecto, el citado personal deberá acreditar esta circunstancia mediante la aportación de una certificación negativa del Registro Central de Delincuentes Sexuales, regulado por el Real Decreto 1110/2015, de 11 de diciembre. Asimismo, el contratista queda obligado a la inmediata sustitución de aquellos empleados que puedan quedar afectados de manera sobrevenida por el incumplimiento de esta obligación.

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial, a los efectos dispuestos en el artículo 211.1.1 f) in fine de dicha ley, conforme a lo dispuesto en la cláusula 45 de este pliego.

Salvo los tributos y exacciones de naturaleza local referidos en el siguiente párrafo y salvo los tributos y exacciones que graven la ocupación permanente de los terrenos necesarios para sustentar la instalación

objeto de la obra, serán a cargo del contratista, y se considerarán, asimismo, incluidos en los importes de su oferta, todos aquellos tributos, gravámenes, arbitrios y exacciones presentes y futuras de los que sean sujetos pasivos, que se deriven de la actividad contratada. No se considerará, a estos efectos, el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que será repercutido posteriormente de forma independiente en las certificaciones y facturas que se expidan con motivo de la ejecución del Contrato. Asimismo, son de cuenta del contratista los gastos de los anuncios, ya sea en Boletines, Diarios Oficiales o en cualquier medio de comunicación y los de formalización del Contrato en el supuesto de elevación a escritura pública. El importe máximo de los gastos de publicidad de licitación del Contrato, tanto en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid, como, en su caso, en el Boletín Oficial del Estado o en otros medios de difusión es de 5.000 euros.

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

En el mismo sentido, y de conformidad con lo establecido en el apartado 3.3 del Anexo I del presente pliego, el abono de todas las tasas por licencias y permisos necesarios para realizar las actuaciones que son objeto del contrato, será de cuenta de Canal de Isabel II, S.A.

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

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

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

33.1 Vallado, señalización y entorno de la obra.

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

Asimismo, en el caso de que la ejecución de las obras exija la inutilización o afección parcial o total de alguna vía o conducción pública o privada, el contratista dispondrá los pasos provisionales necesarios con elementos de suficiente seguridad, para reducir al mínimo las molestias a los viandantes y tráfico rodado o en el caso de

que se trate de conducciones, protegerlas a fin de no perturbar al servicio que hayan de prestar, todo ello de acuerdo con la forma y en los lugares que determine la Dirección de las Obras.

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

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

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

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

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

33.2 Carteles anunciadores

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

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

33.3 Fotografías.

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

33.4 Pruebas

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

El Director de las Obras podrá añadir por su parte cuantas pruebas quiera realizar de elementos o del conjunto de las obras. Estas pruebas tendrán carácter válido para juzgar de la calidad de la obra realizada aun cuando se hagan sin la presencia del contratista. Los gastos de este tipo de pruebas adicionales serán de cuenta de Canal de Isabel II, S.A.

33.5 Almacenes y sanidad de la obra

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

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

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

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

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

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

Cláusula 34. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.

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

aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas desarrolladas reglamentariamente por el RD. 364/2005, de 8 de abril.

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

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

Cláusula 35. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y de protección de datos.

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

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

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

Estas obligaciones tendrán la consideración de condición especial en relación con la ejecución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 105 del RD-LCSE, con el carácter de obligación contractual esencial, a los efectos dispuestos en el artículo 211.1.1 f) in fine de dicha ley, conforme a lo dispuesto en la cláusula 45 de este pliego.

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

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

En caso de infracciones cometidas en contra de lo dispuesto en la Orden 2726/2009 por el que se regula la gestión de residuos de construcción será de aplicación el régimen sancionador previsto en la Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.

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

Cláusula 36. Barreras arquitectónicas.

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

Cláusula 37. Política del sistema de gestión

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 38. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.

1.- Requisitos generales

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

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

En consecuencia, será obligación del contratista:

- Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.
- Realizar la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias.
- Evaluar los riesgos laborales.
- Planificar la acción preventiva a partir de los resultados de la evaluación de los riesgos.

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

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

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

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

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

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

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

3.- Coordinación de Actividades empresariales en materia preventiva

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

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

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

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

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

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

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

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

Se considerará como causa de resolución del Contrato el incumplimiento de las obligaciones que resultan de la presente cláusula, al considerarse una obligación esencial del contratista, conforme a lo dispuesto en el artículo 211.1.1 in fine de la LCSP, y sin perjuicio de la obligación de indemnizar a Canal de Isabel II, S.A. por los daños y perjuicios que le hubiere causado.

Cláusula 39. Confidencialidad e información no publicable.

1.- En el **apartado 10.18 del Anexo I** del presente pliego se indicará, en su caso, la información relativa a los pliegos del procedimiento y documentación complementaria que tenga carácter confidencial para Canal de Isabel II, S.A. Los licitadores deberán firmar, en este caso, el correspondiente compromiso de confidencialidad conforme al modelo establecido en el **Anexo XI** del presente pliego. Asimismo, toda la información que se entregue al contratista para el desarrollo de los trabajos tendrá el carácter de confidencial.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 40. Propiedad Industrial e Intelectual

40.1 Propiedad Industrial

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

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

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

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

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

El adjudicatario responderá del ejercicio pacífico de Canal de Isabel II, S.A. en la utilización de los derechos proporcionados por el adjudicatario con motivo del Contrato y será responsable de toda reclamación que

pueda presentar un tercero por estos conceptos contra Canal de Isabel II, S.A. y deberá indemnizar a Canal de Isabel II, S.A. por todos los daños y perjuicios que ésta pueda sufrir por esta causa. En todo caso, las relaciones jurídicas derivadas del Contrato se establecerán entre Canal de Isabel II, S.A. y el adjudicatario. Canal de Isabel II, S.A. no estará contractualmente vinculado con personas distintas del adjudicatario.

40.2 Propiedad Intelectual

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

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

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

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

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

CAPÍTULO VI

EXTINCIÓN DEL CONTRATO

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

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

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

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

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

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

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

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

Si las obras se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, el responsable del Contrato, en su caso, o el representante designado por Canal de Isabel II, S.A., las dará por recibidas, levantándose la correspondiente acta que deberá ser firmada por los concurrentes a la recepción entre los que deberá figurar el contratista o un representante del mismo, comenzando entonces el plazo de garantía establecido en el **apartado 10.6 del Anexo I**. Durante dicho plazo la garantía responderá de los conceptos señalados en el artículo 110 de la LCSP.

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

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

efectos y consecuencias propios del acto de recepción de las obras y en los términos en que reglamentariamente se establezcan.

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

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

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

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

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

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

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

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

En el caso de obras cuyo valor estimado supere los doce millones de euros en las que las operaciones de liquidación y medición fueran especialmente complejas, el plazo de tres meses para la aprobación de la certificación final al que se refiere el párrafo anterior, podrá ser ampliado, siempre que no supere en ningún caso los cinco meses. En este sentido, se señala en el **apartado 10.17 del Anexo I** el plazo para la aprobación de la certificación final.

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

Cláusula 43. *Devolución y cancelación de la garantía.*

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

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

Cláusula 44. *Responsabilidad por vicios ocultos.*

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

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

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

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

Cláusula 45. Resolución del Contrato.

Son causas de resolución del Contrato las recogidas en los artículos 211.1.1 (salvo la causa de resolución indicada en la letra g del apartado 1) y 245 de la LCSP, y el artículo 113 del RD-LCSE, así como las siguientes:

- La pérdida sobrevenida de los requisitos para contratar con Canal de Isabel II, S.A.
- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en materia de subcontratación, sin perjuicio de las penalizaciones que, en su caso, se pudieran imponer, conforme a lo establecido en la cláusula 25.
- La obstrucción a las facultades de dirección e inspección de Canal de Isabel II, S.A.
- El incumplimiento de la obligación del contratista de guardar sigilo respecto de los datos o antecedentes que, no siendo públicos o notorios, estén relacionados con el objeto del Contrato y de los que tenga conocimiento con ocasión del mismo.
- 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.
- La resolución unilateral acordada por Canal de Isabel II, S.A. en los términos establecidos en la presente cláusula *in fine*.
- El incumplimiento reiterado del contratista del deber de diligencia exigible o de la calidad de las prestaciones objeto del contrato de conformidad con los pliegos del presente procedimiento y la oferta del contratista.
- Incumplimiento por parte del adjudicatario de los principios y valores fijados, tanto en el Código de Conducta de Canal de Isabel II, S.A., como de sus Políticas de Cumplimiento y de Prevención de Delitos. Se entenderán a todos los efectos incumplimientos de los valores de ética e integridad, cuando las conductas de las personas destinadas a la ejecución del contrato puedan dar lugar a la comisión de delitos que imputen responsabilidad penal a la persona jurídica o un daño reputacional a la imagen del Canal de Isabel II, S.A.

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

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

Salvo lo dispuesto en los dos párrafos siguientes, 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 246 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.

En el caso de que como consecuencia de los retrasos habidos en el inicio de las obras o en el transcurso de las mismas, motivados por demora en la obtención de los correspondientes permisos, autorizaciones o licencias de Administraciones Públicas, Organismos, Entidades o Compañías ajenos a Canal de Isabel II, S.A., resultara de aplicación cualquiera de las causas de resolución previstas en el artículo 245 de la LCSP, Canal de Isabel II, S.A. únicamente estará obligada a resolver el contrato a instancias del adjudicatario y a devolver a éste la garantía depositada, sin que sean de aplicación el abono al contratista de las indemnizaciones y pagos previstos en el artículo 246 de la LCSP. **En estos supuestos, el contratista no tendrá derecho a las indemnizaciones y abonos previstos en el artículo 246 de la LCSP.**

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

Firmado electrónicamente por
PASCUAL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
el día 04-11-2021 11:27:58

Pascual Fernández Martínez
CONSEJERO DELEGADO

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

El objeto del contrato es las “Obras de mantenimiento correctivo y actuaciones urgentes en las presas de canal de Isabel II, S.A. (en adelante, “las Obras”).

Las obras se ejecutarán, principalmente, en las presas y trasvases que gestiona el Área de Explotación de Presas y Pozos de Canal de Isabel II, S.A. que a continuación se relacionan:

- Presa de Pinilla
- Presa de Riosequillo
- Presa de Puentes Viejas
- Presa de El Villar
- Presa de El Atazar
- Azud de La Parra
- Azud de Navarejos
- Presa del Pontón de la Oliva
- Azud de Valdentales
- Canal de la Parra
- Presa Pozo de Los Ramos
- Trasvase Pozo de Los Ramos
- Presa de El Vado
- Presa de Manzanares El Real
- Presa de Pedrezuela
- Presa de Navacerrada
- Presa de Navalmedio
- Trasvase Navalmedio-Navacerrada
- Presa de La Jarosa
- Presa de Valmayor
- Presa de Las Nieves
- Trasvase Las Nieves-Valmayor
- Presa de La Aceña
- Trasvase La Aceña-La Jarosa

El detalle, las características y la forma en la que se realizarán las Obras, se indican en el Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante, “PPT”).

En la ejecución de las prestaciones del contrato se tienen en cuenta las consideraciones sociales, ambientales y de innovación que se indican en los documentos referidos en la cláusula 1.

División en lotes: Sí

<u>Lote n.º</u>	<u>Denominación</u>
1	Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil.
2	Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa (drenaje, inyecciones, limpieza de drenes, etc.).
3	Mantenimiento correctivo y actuaciones mecánicas.
4	Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas

Número máximo de lotes a que los licitadores podrán licitar: 1, con independencia de que se presenten individualmente o en UTE.

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

Código CPV: 45000000-7 Trabajos de construcción.

Tipo de obra: obras de conservación y mantenimiento.

2.- Plazos.

El plazo de duración inicial de las prestaciones objeto del Contrato será de CUATRO (4) AÑOS a partir del día siguiente a la fecha de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo.

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

Recepciones parciales: SÍ, de conformidad con lo indicado el apartado 10.18 del presente Anexo.

En caso de recepción parcial, esta no dará derecho al contratista a solicitar la cancelación de la parte proporcional de la garantía definitiva.

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL EUROS (8.470.000,00 €), IVA incluido. El presupuesto base de licitación se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote número</u>	<u>Base imponible</u>	<u>IVA</u>	<u>Importe total</u>
1	3.100.000,00 €	651.000,00 €	3.751.000,00 €
2	1.600.000,00 €	336.000,00 €	1.936.000,00 €
3	1.150.000,00 €	241.500,00 €	1.391.500,00 €
4	1.150.000,00 €	241.500,00 €	1.391.500,00 €

Base imponible (sin IVA):	7.000.000,00 €
Importe del IVA (21%):	1.470.500,00 €
Importe total del presupuesto base de licitación:	8.470.000,00 €

3.2 Valor estimado del contrato

El valor estimado del contrato para la duración total del mismo, eventual prórroga incluida, asciende a OCHO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL EUROS (8.750.000,00 €) IVA excluido. El valor estimado del contrato se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote n.º</u>	<u>Base imponible</u>
1	3.875.000 €
2	2.000.000 €
3	1.437.500 €
4	1.437.500 €

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: para la obtención del valor estimado del contrato se han considerado:

- Precios unitarios de mercado obtenidos a partir de los precios de contratos anteriormente adjudicados para este mismo tipo de obras de mantenimiento y actuaciones, considerando las actualizaciones de precios necesarias en base al incremento del precio de mano de obra y materiales que afectará al periodo de duración del contrato.
- Experiencia anterior en la gestión de contratos de mantenimiento de Canal de Isabel II, S.A. en relación al presupuesto de ejecución necesario para realizar los trabajos objeto del presente contrato.

3.3 Importe máximo de licitación

El importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS asciende a SIETE MILLONES DE EUROS (7.000.000,00 €), IVA excluido. El importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote n.º</u>	<u>Base imponible</u>	<u>IVA</u>	<u>Importe total</u>
1	3.100.000,00 €	651.000,00 €	3.751.000,00 €
2	1.600.000,00 €	336.000,00 €	1.936.000,00 €
3	1.150.000,00 €	241.500,00 €	1.391.500,00 €
4	1.150.000,00 €	241.500,00 €	1.391.500,00 €

Las ofertas económicas deberán presentarse siguiendo el modelo del Anexo II al presente pliego.

Teniendo en cuenta el importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS para el lote correspondiente, el licitador formulará su oferta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al Cuadro de precios establecido en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, así como al importe máximo de licitación del lote objeto de su oferta.

No obstante lo anterior, los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el alcance máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 siguiente para el lote correspondiente.

En particular, y sin perjuicio de lo que en general se establece en la cláusula 33 del presente pliego, el abono de todas las tasas por licencias y permisos necesarios para realizar las actuaciones que son objeto del contrato, será de cuenta de Canal de Isabel II, S.A.

3.4 Alcance

Canal de Isabel II, S.A. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar éste subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, el presupuesto del contrato se destinará a actuaciones de mantenimiento correctivo del que, por su naturaleza, a priori se desconocen las unidades exactas del cuadro de precios que serán necesario emplear. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A. pueden oscilar hasta un 50%. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se ha fijado el Alcance Mínimo y el Alcance Máximo del contrato referidos a continuación.

Alcance Mínimo: Canal de Isabel II, S.A. se obliga con el adjudicatario a solicitar las prestaciones objeto del Contrato por un importe equivalente al 50% del importe resultante de aplicar al importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS, para el lote correspondiente, 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, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021.

Alcance Máximo: Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a solicitar al adjudicatario las prestaciones objeto del Contrato hasta el importe resultante de aplicar al importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS, para el lote correspondiente, 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, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021.

Canal de Isabel II, S.A. 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. 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 n.º 1:** Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil, los licitadores (y/o los subcontratistas correspondientes), deberán estar inscritos en el Registro de empresas con riesgo de amianto (RERA) conforme a lo establecido en el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto.

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

Para el Lote n.º 4: Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas, los licitadores (y/o los subcontratistas correspondientes), deberán acreditar, mediante certificado expedido por el órgano competente, contar con las siguientes categorías:

- En Baja Tensión: Categoría especialista (IBTE), según RD 842/2002.
- En Alta Tensión: Categoría para instalaciones eléctricas de alta tensión sin límite de tensión (AT2), según RD 337/2014.

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

1. Los licitadores deberán contar con la siguiente clasificación empresarial:

<u>Lote n.º</u>	<u>Clasificación empresarial</u>
1	Grupo: A, Subgrupo: 01, Categoría: 1
	Grupo: E, Subgrupo: 07, Categoría: 3
	Grupo: K, Subgrupo: 04, Categoría: 1
2	Grupo: E, Subgrupo: 07, Categoría: 2
	Grupo: K, Subgrupo: 02, Categoría: 2
3	Grupo: E, Subgrupo: 07, Categoría: 1
	Grupo: J, Subgrupo: 05, Categoría: 3
4	Grupo: I, Subgrupo: 01, Categoría: 1
	Grupo: I, Subgrupo: 05, Categoría: 2
	Grupo: I, Subgrupo: 06, Categoría: 2
	Grupo: I, Subgrupo: 08, Categoría: 1

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

1. Certificado de clasificación empresarial expedido por el Registro Oficial de Contratistas del Ministerio correspondiente.

- **5.3 Además de acreditar su clasificación, los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios referidos en el presente apartado 5.3. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1.1 f) de la LCSP y cláusula 45 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.**

1. Adscripción de medios personales al contrato:

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

a) Lote n.º 1: Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil.

- Un Jefe de Unidad con la titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos u homologación correspondiente **con experiencia mínima de cinco años** en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento.
- Un Capataz **con experiencia mínima de cinco años** en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento.

b) Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa.

- Un Jefe de Unidad con la titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos u homologación correspondiente **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas.
- Un Capataz **con experiencia mínima de cinco años** en la ejecución de obras de ejecución de redes de drenaje e inyecciones en presas.
- Dos Oficiales **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de taladros e inyecciones en el interior de presas.

c) Lote n.º 3: Mantenimiento correctivo y actuaciones mecánicas.

- Un Jefe de Unidad con la titulación de Ingeniero Industrial o Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos u homologación correspondiente **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas.

- Un Capataz **con experiencia mínima de cinco años** en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas.
- Tres Oficiales Mecánicos **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas.

d) Lote n.º 4: Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas.

- Un Jefe de Unidad con la titulación de Ingeniero Industrial u homologación correspondiente **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de obras eléctricas.
- Un Capataz **con experiencia mínima de cinco años** en la ejecución de obras eléctricas.
- Dos Oficiales Eléctricos **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de instalaciones eléctricas.
- Un Oficial Electrónico **con experiencia mínima de tres años** en la ejecución de instalaciones electrónicas.

Así mismo, para cada Lote, los licitadores deberán contar con, al menos, **dos perfiles de recursos preventivos**, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales o nivel básico en prevención de riesgos laborales, durante toda la ejecución del contrato. Estos dos perfiles podrán ser cubiertos por el personal requerido para cada lote en este apartado.

2. Adscripción de medios materiales al contrato:

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

- Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa.
 - Dos maquinarias de perforación con recuperación de testigo de tipo rotación con mástil y tramos de varillaje para trabajo en galerías de presas y en zonas con difícil acceso.

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

Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir los medios referidos en el apartado 5.3 anterior. La Declaración responsable presentada deberá permitir la identificación del personal propuesto mediante nombre y apellidos. Adicionalmente, deberán aportar la siguiente documentación:

1. Para acreditar los medios personales a adscribir al contrato indicados en el apartado 5.3.1 anterior,

los licitadores deberán presentar la siguiente documentación:

a) Lote n.º 1: Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil.

- Los licitadores deberán aportar para los perfiles de Jefe de Unidad y Capataz referidos en el apartado 5.3.1 anterior el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XII** del presente Pliego completado y firmado.
- Copia de la titulación del Jefe de Unidad referida en el apartado 5.3.1 anterior.
- Los licitadores deberán aportar para los dos recursos preventivos referidos en el apartado 5.3.1 anterior, el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XIII** del presente pliego completado y firmado.

Los Anexo XII y XIII presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de solicitar posteriormente documentación adicional para verificar lo reflejado en los Anexo XII y XIII presentados.

b) Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa.

- Los licitadores deberán aportar para los perfiles de Jefe de Unidad, Capataz y dos Oficiales referidos en el apartado 5.3.1 anterior el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XII** del presente Pliego completado y firmado.
- Copia de la titulación del Jefe de Unidad referida en el apartado 5.3.1 anterior.
- Los licitadores deberán aportar para los dos recursos preventivos referidos en el apartado 5.3.1 anterior, el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XIII** del presente pliego completado y firmado.

Los Anexo XII y XIII presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de solicitar posteriormente documentación adicional para verificar lo reflejado en Anexos XII y XIII presentados.

c) Lote n.º 3: Mantenimiento correctivo y actuaciones mecánicas.

- Los licitadores deberán aportar para los perfiles de Jefe de Unidad, Capataz y tres Oficiales Mecánicos referidos en el apartado 5.3.1 anterior el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XII** del presente Pliego completado y firmado.
- Copia de la titulación del Jefe de Unidad referida en el apartado 5.3.1 anterior.

- Los licitadores deberán aportar para los dos recursos preventivos referidos en el apartado 5.3.1 anterior, el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XIII** del presente pliego completado y firmado.

Los Anexos XII y XIII presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de solicitar posteriormente documentación adicional para verificar lo reflejado en los Anexos XII y XIII presentados.

e) Lote n.º 4: Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas.

- Los licitadores deberán aportar para los perfiles de Jefe de Unidad, Capataz y dos Oficiales Eléctricos y un Oficial Electrónico referidos en el apartado 5.3.1 anterior el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XII** del presente Pliego completado y firmado.
- Copia de la titulación del Jefe de Unidad referida en el apartado 5.3.1 anterior.
- Los licitadores deberán aportar para los dos recursos preventivos referidos en el apartado 5.3.1 anterior, el modelo de documentación acreditativa establecido en el **Anexo XIII** del presente pliego completado y firmado.

Los Anexos XII y XIII presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de solicitar posteriormente documentación adicional para verificar lo reflejado en los Anexos XII y XIII presentados.

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

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

- Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa.
 - Los licitadores deberán aportar, para los medios materiales solicitados referidos en

el apartado 5.3.2 anterior, una declaración responsable que deberá permitir la acreditación de la disponibilidad de los medios propuestos en propiedad, arrendamiento, o mediante cualquier otro negocio jurídico que garantice dicha disponibilidad durante toda la vigencia del contrato, así como la identificación correcta de los referidos medios propuestos.

Asimismo, se deberá aportar certificación u otro documento en el que se garantice la referida disponibilidad de la maquinaria, en todo momento durante la vigencia del contrato a favor del licitador.

6.- Formato de las especificaciones técnicas.

Los licitadores deberán incluir en el sobre nº1 de sus ofertas la documentación referida en los apartados A) y B) siguientes:

A) Especificaciones técnicas

No aplica

B) Subcontratación

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

- El modelo del **Anexo X cumplimentado**. Si se indica en el **apartado 11 del Anexo I**, el licitador también deberá aportar el **Anexo X cumplimentado** respecto a los servidores o los servicios asociados a los mismos que tenga previsto subcontratar. En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción el **licitador** deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X** atendiendo a la Nota 3 del mismo.
- La certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.
- La certificación del subcontratista de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, si se le hubiera identificado mediante su nombre.
- En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

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

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

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

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

7.- Diligencia exigible.

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

Lote n.º 1: Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil.

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

A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (máximo 10 puntos).

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos (máximo 10 puntos).

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras (máximo 10 puntos).

Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa.

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

A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (máximo 10 puntos).

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos (máximo 10 puntos).

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras (máximo 10 puntos).

Lote n.º 3: Mantenimiento correctivo y actuaciones mecánicas.

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

A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (máximo 10 puntos).

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos (máximo 10 puntos).

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras (máximo 10 puntos).

Lote n.º 4: Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas.

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

A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras eléctricas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (máximo 10 puntos).

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos (máximo 10 puntos).

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras (máximo 10 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**, a continuación 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.

Lote n.º 1: Mantenimiento correctivo y actuaciones de obra civil

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

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

A) 2.1 Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I al presente Pliego. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

La valoración se realizará conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 * \sqrt[2]{\frac{N_{ji}}{N_{jmax}}}$$

Donde:

V_i : Puntuación correspondiente a la oferta i .

N_{ji} : número de años completos de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad propuesto por la empresa i , que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

N_{jmax} : El mayor N_{ji} acreditado por los licitadores.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia adicional debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

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 de la relación entre la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el mayor número de años de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, y la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el menor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1.

La oferta cuyo Jefe de Unidad propuesto tenga el mayor número de años de experiencia que exceda el mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, obtendrá 10 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta cuyo Jefe de Unidad tenga el mayor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1. Finalmente, las ofertas en las que el Jefe de Unidad propuesto cumpla estrictamente la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo obtendrán 0 puntos.

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. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XII completado con los datos correspondientes a la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la formación adicional en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los dos recursos preventivos propuestos para la ejecución de las obras, sobre la formación mínima especificada en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP del presente procedimiento. Los dos recursos preventivos ofertados a efectos de valoración en este apartado serán los mismos propuestos para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dichos perfiles deberán cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para los mismos.

Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \left(\frac{H_{i1} + H_{i2}}{200} \right)$$

Vi: Valoración correspondiente a la oferta i.

Hi1: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 1 de la empresa i.

Hi2: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 2 de la empresa i.

El número máximo de horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales que se tendrán en consideración a efectos de valoración por cada recurso preventivo es de 100 horas (200 horas de formación adicionales, acumuladas entre los dos perfiles).

Si el licitador acredita que cada recurso preventivo cuenta con más de 100 horas de formación adicional por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, solo se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100 horas de formación adicional para cada recurso preventivo.

En este sentido, si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son iguales o superiores a 200 horas, la puntuación será de 10 puntos.

Si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son inferiores a 200 horas, la puntuación será la resultante de la aplicación de la referida fórmula.

Justificación de la fórmula empleada para el criterio de formación adicional de recursos preventivos: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan para cada recurso preventivo una formación adicional sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 en materia de prevención de riesgos laborales, igual o superior a 100 horas (200 horas de formación adicional acumuladas entre los dos perfiles) y otorga 0 puntos a los licitadores que acrediten la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I en materia de prevención

de riesgos laborales de los dos recursos preventivos. De esta forma, se favorece que las empresas inviertan en formación en materia de prevención de riesgos laborales ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con la inversión real en formación. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la inversión real en formación de cada licitador, siendo la diferencia de puntos proporcional a dicha inversión.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de horas de formación, se establecen 100 horas adicionales máximas, ya que un incremento adicional de horas de formación mayor, no garantizaría una mejora tangible en la prestación del servicio. Sin embargo, esas 100 horas adicionales permiten acreditar un conocimiento de, al menos, 5 complementos formativos de oficios de 20 horas específicos para las tareas objeto del contrato, sumadas a las 60 h requeridas en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XIII completado con los datos correspondientes a la formación en materia de prevención de riesgos laborales.

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras: 10 puntos

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

$$V_i = 10 * M_i / 24$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos de valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración de la Ampliación del periodo

de garantía de las obras: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan el compromiso de ampliar el periodo de garantía de las obras ejecutadas hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales sobre el requisito mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I) y otorga 0 puntos a aquellas ofertas en las que no se incluya ampliación del citado periodo de garantía siendo proporcional el aumento del periodo de garantía entre ambos valores.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de meses adicionales al plazo de garantía, se establece un máximo de 24 meses adicionales porque se considera este plazo suficiente para asegurar un mayor espacio de tiempo con el fin de que se pueda verificar la correcta realización de las actuaciones en el caso de que se produjeran defectos o incidencias en la ejecución. Involucra una mejora contractual a más largo plazo en la conservación de la citada actuación una vez finalizada.

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.

Lote n.º 2: Mantenimiento correctivo y actuaciones de tratamiento del cuerpo de presa

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

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

A) 2.1 Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I al presente Pliego. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

La valoración se realizará conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 * \sqrt[2]{\frac{N_{ji}}{N_{jmax}}}$$

Donde:

V_i: Puntuación correspondiente a la oferta i.

N_{ji}: número de años completos de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas del Jefe de Unidad propuesto por la empresa i, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

N_{Jmax}: El mayor N_{ji} acreditado por los licitadores.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia extra debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

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 de la relación entre la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el mayor número de años de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, y la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el menor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1.

La oferta cuyo Jefe de Unidad propuesto tenga el mayor número de años de experiencia que exceda el mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, obtendrá 10 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta cuyo Jefe de Unidad tenga el mayor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1. Finalmente, las ofertas en las que el Jefe de Unidad propuesto cumpla estrictamente la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo obtendrán 0 puntos.

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. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XII completado con los datos correspondientes a la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la formación adicional en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los dos recursos preventivos propuestos para la ejecución

de las obras, sobre la formación mínima especificada en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP del presente procedimiento. Los dos recursos preventivos ofertados a efectos de valoración en este apartado serán los mismos propuestos para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dichos perfiles deberán cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para los mismos.

Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \left(\frac{H_{i1} + H_{i2}}{200} \right)$$

Vi: Valoración correspondiente a la oferta i.

Hi1: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 1 de la empresa i.

Hi2: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 2 de la empresa i.

El número máximo de horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales que se tendrán en consideración a efectos de valoración por cada recurso preventivo es de 100 horas (200 horas de formación adicionales, acumuladas entre los dos perfiles).

Si el licitador acredita que cada recurso preventivo cuenta con más de 100 horas de formación adicional por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, solo se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100 horas de formación adicional para cada recurso preventivo.

En este sentido, si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son iguales o superiores a 200 horas, la puntuación será de 10 puntos.

Si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son inferiores a 200 horas, la puntuación será la resultante de la aplicación de la referida fórmula.

Justificación de la fórmula empleada para el criterio de formación adicional de recursos preventivos: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan para cada recurso preventivo una formación adicional sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 en materia de prevención de riesgos laborales, igual o superior a 100 horas (200 horas de formación adicional acumuladas entre los dos perfiles) y otorga 0 puntos a los licitadores que acrediten la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos. De esta forma, se favorece que las empresas inviertan en formación en materia de prevención de riesgos laborales ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con la

inversión real en formación. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la inversión real en formación de cada licitador, siendo la diferencia de puntos proporcional a dicha inversión.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de horas de formación, se establecen 100 horas adicionales máximas, ya que un incremento adicional de horas de formación mayor, no garantizaría una mejora tangible en la prestación del servicio. Sin embargo, esas 100 horas adicionales permiten acreditar un conocimiento de, al menos, 5 complementos formativos de oficios de 20 horas específicos para las tareas objeto del contrato, sumadas a las 60 h requeridas en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XIII completado con los datos correspondientes a la formación en materia de prevención de riesgos laborales.

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras: 10 puntos

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

$$V_i = 10 * M_i / 24$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos de valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración de la Ampliación del periodo de garantía de las obras: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan el compromiso de ampliar el periodo de garantía de las obras ejecutadas hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales sobre el requisito

mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I) y otorga 0 puntos a aquellas ofertas en las que no se incluya ampliación del citado periodo de garantía siendo proporcional el aumento del periodo de garantía entre ambos valores.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de meses adicionales al plazo de garantía, se establece un máximo de 24 meses adicionales porque se considera este plazo suficiente para asegurar un mayor espacio de tiempo con el fin de que se pueda verificar la correcta realización de las actuaciones en el caso de que se produjeran defectos o incidencias en la ejecución. Involucra una mejora contractual a más largo plazo en la conservación de la citada actuación una vez finalizada.

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.

Lote n.º 3: Mantenimiento correctivo y actuaciones mecánicas

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

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

A) 2.1 Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I al presente Pliego. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

La valoración se realizará conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 * \sqrt[2]{\frac{N_{ji}}{N_{jmax}}}$$

Donde:

V_i: Puntuación correspondiente a la oferta i.

N_{ji}: número de años completos de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas del Jefe de Unidad propuesto por la empresa i, que excedan los años requeridos en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

N_{Jmax}: El mayor N_{ji} acreditado por los licitadores.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia extra debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

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 de la relación entre la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el mayor número de años de experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, y la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el menor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1.

La oferta cuyo Jefe de Unidad propuesto tenga el mayor número de años de experiencia que exceda el mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, obtendrá 10 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta cuyo Jefe de Unidad tenga el mayor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1. Finalmente, las ofertas en las que el Jefe de Unidad propuesto cumpla estrictamente la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo obtendrán 0 puntos.

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. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XII completado con los datos correspondientes a la experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la formación adicional en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los dos recursos preventivos propuestos para la ejecución de las obras, sobre la formación mínima especificada en el apartado 5.3.1 del Anexo I del

PCAP del presente procedimiento. Los dos recursos preventivos ofertados a efectos de valoración en este apartado serán los mismos propuestos para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dichos perfiles deberán cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para los mismos.

Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \left(\frac{H_{i1} + H_{i2}}{200} \right)$$

Vi: Valoración correspondiente a la oferta i.

Hi1: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 1 de la empresa i.

Hi2: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 2 de la empresa i.

El número máximo de horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales que se tendrán en consideración a efectos de valoración por cada recurso preventivo es de 100 horas (200 horas de formación adicionales, acumuladas entre los dos perfiles).

Si el licitador acredita que cada recurso preventivo cuenta con más de 100 horas de formación adicional por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, solo se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100 horas de formación adicional para cada recurso preventivo.

En este sentido, si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son iguales o superiores a 200 horas, la puntuación será de 10 puntos.

Si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son inferiores a 200 horas, la puntuación será la resultante de la aplicación de la referida fórmula.

Justificación de la fórmula empleada para el criterio de formación adicional de recursos preventivos: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan para cada recurso preventivo una formación adicional sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 en materia de prevención de riesgos laborales, igual o superior a 100 horas (200 horas de formación adicional acumuladas entre los dos perfiles) y otorga 0 puntos a los licitadores que acrediten la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos. De esta forma, se favorece que las empresas inviertan en formación en materia de prevención de riesgos laborales ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con la inversión real en formación. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la

inversión real en formación de cada licitador, siendo la diferencia de puntos proporcional a dicha inversión.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de horas de formación, se establecen 100 horas adicionales máximas, ya que un incremento adicional de horas de formación mayor, no garantizaría una mejora tangible en la prestación del servicio. Sin embargo, esas 100 horas adicionales permiten acreditar un conocimiento de, al menos, 5 complementos formativos de oficios de 20 horas específicos para las tareas objeto del contrato, sumadas a las 60 h requeridas en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XIII completado con los datos correspondientes a la formación en materia de prevención de riesgos laborales.

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras: 10 puntos

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

$$V_i = 10 * M_i / 24$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos de valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración de la Ampliación del periodo de garantía de las obras: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan el compromiso de ampliar el periodo de garantía de las obras ejecutadas hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales sobre el requisito

mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I) y otorga 0 puntos a aquellas ofertas en las que no se incluya ampliación del citado periodo de garantía siendo proporcional el aumento del periodo de garantía entre ambos valores.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de meses adicionales al plazo de garantía, se establece un máximo de 24 meses adicionales porque se considera este plazo suficiente para asegurar un mayor espacio de tiempo con el fin de que se pueda verificar la correcta realización de las actuaciones en el caso de que se produjeran defectos o incidencias en la ejecución. Involucra una mejora contractual a más largo plazo en la conservación de la citada actuación una vez finalizada.

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.

Lote n.º 4: Mantenimiento correctivo y actuaciones eléctricas y electrónicas

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

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

A) 2.1 Experiencia en la ejecución de obras eléctricas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I al presente Pliego. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la experiencia en la ejecución de obras eléctricas del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración en este apartado será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

La valoración se realizará conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 * \sqrt[2]{\frac{N_{ji}}{N_{jmax}}}$$

Donde:

V_i: Puntuación correspondiente a la oferta i.

N_{ji}: número de años completos de experiencia en la ejecución de obras eléctricas del Jefe de Unidad propuesto por la empresa i, que excedan los años de experiencia mínima exigidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

N_{Jmax}: El mayor N_{ji} acreditado por los licitadores.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia extra debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

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 de la relación entre la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el mayor número de años de experiencia en la ejecución de obras eléctricas por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, y la oferta cuyo Jefe de Unidad acredite el menor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1.

La oferta cuyo Jefe de Unidad propuesto tenga el mayor número de años de experiencia que exceda el mínimo requerido en el apartado 5.3.1 del presente Anexo, obtendrá 10 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta cuyo Jefe de Unidad tenga el mayor número de años de experiencia por encima del mínimo requerido en el apartado 5.3.1. Finalmente, las ofertas en las que el Jefe de Unidad propuesto cumpla estrictamente la experiencia mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo obtendrán 0 puntos.

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. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XII completado con los datos correspondientes a la experiencia en la ejecución de obras eléctricas del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

A) 2.2. Formación adicional de los recursos preventivos. Hasta 10 puntos

Se valorará con hasta 10 puntos la formación adicional en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los dos recursos preventivos propuestos para la ejecución de las obras, sobre la formación mínima especificada en el apartado 5.3.1 del Anexo I del

PCAP del presente procedimiento. Los dos recursos preventivos ofertados a efectos de valoración en este apartado serán los mismos propuestos para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del presente Anexo. Por lo tanto, dichos perfiles deberán cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para los mismos.

Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \left(\frac{H_{i1} + H_{i2}}{200} \right)$$

Vi: Valoración correspondiente a la oferta i.

Hi1: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 1 de la empresa i.

Hi2: Horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales del recurso preventivo 2 de la empresa i.

El número máximo de horas de formación adicionales sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP en materia de prevención de riesgos laborales que se tendrán en consideración a efectos de valoración por cada recurso preventivo es de 100 horas (200 horas de formación adicionales, acumuladas entre los dos perfiles).

Si el licitador acredita que cada recurso preventivo cuenta con más de 100 horas de formación adicional por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I, solo se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100 horas de formación adicional para cada recurso preventivo.

En este sentido, si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son iguales o superiores a 200 horas, la puntuación será de 10 puntos.

Si las horas de formación adicionales sumadas de los dos recursos preventivos son inferiores a 200 horas, la puntuación será la resultante de la aplicación de la referida fórmula.

Justificación de la fórmula empleada para el criterio de formación adicional de recursos preventivos: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan para cada recurso preventivo una formación adicional sobre la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 en materia de prevención de riesgos laborales, igual o superior a 100 horas (200 horas de formación adicional acumuladas entre los dos perfiles) y otorga 0 puntos a los licitadores que acrediten la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos. De esta forma, se favorece que las empresas inviertan en formación en materia de prevención de riesgos laborales ya que la puntuación no se establece en comparación con el resto de los licitadores, sino con la inversión real en formación. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la

inversión real en formación de cada licitador, siendo la diferencia de puntos proporcional a dicha inversión.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de horas de formación, se establecen 100 horas adicionales máximas, ya que un incremento adicional de horas de formación mayor, no garantizaría una mejora tangible en la prestación del servicio. Sin embargo, esas 100 horas adicionales permiten acreditar un conocimiento de, al menos, 5 complementos formativos de oficios de 20 horas específicos para las tareas objeto del contrato, sumadas a las 60 h requeridas en el apartado 5.3.1 del presente Anexo I.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo establecido en el Anexo II bis. Adicionalmente, deberán aportar cumplimentado el Anexo XIII completado con los datos correspondientes a la formación en materia de prevención de riesgos laborales.

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de las obras: 10 puntos

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

$$V_i = 10 * M_i / 24$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la oferta i

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos de valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada por el licitador.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración de la Ampliación del periodo de garantía de las obras: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan el compromiso de ampliar el periodo de garantía de las obras ejecutadas hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales sobre el requisito

mínimo de 1 año (12 meses) referido en el apartado 10.6 del presente Anexo I) y otorga 0 puntos a aquellas ofertas en las que no se incluya ampliación del citado periodo de garantía siendo proporcional el aumento del periodo de garantía entre ambos valores.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre el número de meses adicionales al plazo de garantía, se establece un máximo de 24 meses adicionales porque se considera este plazo suficiente para asegurar un mayor espacio de tiempo con el fin de que se pueda verificar la correcta realización de las actuaciones en el caso de que se produjeran defectos o incidencias en la ejecución. Involucra una mejora contractual a más largo plazo en la conservación de la citada actuación una vez finalizada.

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

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

8.1 Ofertas anormalmente bajas.

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

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

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

Cuando se presenten individualmente ofertas pertenecientes al mismo grupo, para aplicar el régimen de apreciación de ofertas anormalmente bajas, sólo se tomará en consideración la oferta más baja de todas las presentadas por las empresas del grupo, excluyéndose las restantes a los efectos de este cálculo. Dicha regla

será de aplicación a las ofertas presentadas en UTE por cualquier empresa del grupo con empresas no pertenecientes al mismo, con independencia del porcentaje que dicha empresa tenga en la Unión Temporal de Empresas. Se entenderá que una empresa pertenece a un grupo empresarial, cuando se encuentre en alguno de los supuestos del artículo 42 del Código de Comercio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.1 Penalizaciones

- 10.000,00 euros en caso de incumplimiento de la condición especial de ejecución referida a la obligación de pago a los subcontratistas y suministradores en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

- 10.000,00 euros en caso de incumplimiento de los valores ofertados para los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas establecidos en el apartado 8 del presente Anexo I.

- 2.000,00 euros en caso de incumplimiento de la condición especial de ejecución de recibir formación y concienciación en protocolos y buenas prácticas en gestión de residuos de obras de construcción y demolición.

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

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

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

Las penalizaciones por incumplimiento de los plazos parciales no son acumulables entre sí, ni tampoco a las

que pudieran corresponder por incumplimiento del plazo total, excepto las debidas a incumplimiento de plazos parciales que correspondan a recepciones provisionales.

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

Penalizaciones por incumplimientos en materia de Seguridad y Salud

Con carácter mensual, en el caso de que Canal de Isabel II, S.A. evidencie errores, defectos u omisiones en materia de Seguridad y Salud, podrá aplicar las siguientes penalizaciones, con los importes y graduaciones que a continuación se detallan:

1. **FALTAS LEVES.** - Serán consideradas faltas leves, y sancionadas con una penalización de 1.500 euros por cada falta, los incumplimientos de cualquiera de las obligaciones del contratista:

- No atender al requerimiento anotado en el Libro de Incidencias que suponga un riesgo y cuya causa no suponga un incumplimiento de la Evaluación de Riesgos de las obras.
- Cuando se haya recibido por parte de cualquier tipo de inspección, notificación de incidencias sobre el estado del orden y la limpieza de la obra.
- Cuando se haya recibido por parte de cualquier tipo de inspección, notificación de incidencias sobre el estado de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
- Cuando se haya recibido por parte de cualquier tipo de inspección, notificación de incidencias sobre el estado del vallado y delimitación de accesos.
- Deficiencias o defectos de carácter administrativo detectados en cualquier tipo de inspección que no hayan entrañado un riesgo:
 - Ausencia de registro de actas de todas las reuniones de coordinación de seguridad y salud celebradas.
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de los trabajadores de la obra, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (formación, reconocimiento médico, licencias de conducción...).
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de maquinaria presente en la obra, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (ITV, permiso de circulación...).
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de medios auxiliares presentes en la obra, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (documentación, certificados de uso...).
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos, para evitar que existan deficiencias en la documentación presentada por estos para acreditar su capacidad y solvencia.
- El deficiente o insuficiente control de accesos a las obras.

2. **FALTAS GRAVES.** - Serán consideradas faltas graves y sancionadas cada con una penalización equivalente al 0,5 % del importe del Contrato, con un mínimo de 5.000 euros, la reiteración por segunda vez de la misma falta leve, y cualquiera de los siguientes incumplimientos:

- No atender al requerimiento anotado en el Libro de Incidencias, que suponga un riesgo y cuya causa suponga un incumplimiento de la Evaluación de Riesgos de las obras.
- No haber contado con la presencia del recurso preventivo de la obra en actividades que lo requieran y que así venga indicado en la Evaluación de Riesgos de las obras.
- No proporcionar los EPI o EPC adecuados a los trabajadores o no vigilar el buen uso de los mismos en las actividades que así lo requieran.
- En el supuesto de que no se cumpla 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.
- El incumplimiento de la obligación de que exista una copia actualizada de la Evaluación de Riesgos en las obras para su cumplimiento.
- Deficiencias o defectos en la Evaluación de Riesgos de las obras.
- Deficiencias o defectos de carácter administrativo detectados en cualquier tipo de inspección que hayan entrañado un riesgo:
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de los trabajadores de la obra, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (formación, reconocimiento médico, licencias de conducción...).
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de maquinaria presente en la obra, para evitar que existan deficiencias en la documentación exigida (ITV, permiso de circulación...).
 - No haber realizado el control documental de la totalidad de las empresas subcontratadas y trabajadores autónomos, para evitar que existan deficiencias en la documentación presentada por estos para acreditar su capacidad y solvencia.
- La falta de puesta en marcha de medidas correctoras, de inmediato (24 horas), por la empresa Contratista y comunicadas a los representantes de los trabajadores afectados, en caso de reiteración de advertencias o riesgo grave e inminente.
- No cumplir con la coordinación de actividades de las empresas participantes.
- Cuando dentro de las obras, la empresa contratista no adopte o adopte deficientemente las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
- No atender puntualmente las órdenes del Área de Explotación de Presas y Pozos de Canal de Isabel II, S.A. relativo al orden, forma y régimen de los trabajos y en general a las normas que regularán la prestación de los mismos.
- El retraso, no sistemático, en la prestación de los trabajos.

- Los incidentes del personal afecto al adjudicatario con el vecindario, tanto por trato incorrecto como por deficiencia de la prestación del servicio.
- 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.

3. **FALTAS MUY GRAVES.** - Serán consideradas faltas muy graves y serán sancionadas con el 1 % del importe del Contrato, con un mínimo de 10.000 euros, la reiteración por tercera vez de la misma falta leve, y la reiteración por segunda vez de la misma falta grave, lo que en ambos casos resultará en una falta muy grave.

También se consideran faltas muy graves:

- 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.
- 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.
- La prestación manifiestamente defectuosa o irregular de los trabajos.

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

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

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

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A. podrá, por interés público, resolver unilateralmente el contrato por causa de incumplimiento del contratista de la obligación principal del contrato o de aquellas obligaciones calificadas como esenciales en el presente apartado si dicho incumplimiento supone una interrupción de la prestación o una inadecuada ejecución de la misma que produzcan daños que perjudiquen gravemente el servicio que Canal de Isabel II, S.A. debe prestar

en su función de gestión del ciclo integral del agua o que afecten gravemente a las obligaciones derivadas de los títulos concesionales que ostente.

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

- No poner en riesgo la seguridad estructural o hidráulica de la presa. Se considerará que se ha puesto en riesgo la seguridad estructural o hidráulica de la presa en caso de que, a causa de una deficiencia o negligencia en la ejecución de las obras, Canal de Isabel II, S.A. tenga que activar el Plan de Emergencia de la presa declarando Escenario 0 de emergencia.
- El cumplimiento de la condición especial de ejecución referida al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.

9.3 Condiciones especiales de ejecución

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

- El cumplimiento de la obligación de pago a subcontratistas y suministradores en los términos indicados en el artículo 108 del RD-LCSE.
- La obligación del contratista de someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.
- Los trabajadores adscritos a la obra deberán recibir formación y concienciación en protocolos y buenas prácticas en gestión de residuos de obras de construcción y demolición.

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

10.- Otros.

10.1. Revisión de precios

No hay revisión de precios.

10.2. Variantes

Procede: NO.

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 30 del presente pliego.

No existen tareas del contrato consideradas críticas.

10.4. Confidencialidad

Será de aplicación lo establecido en la Cláusula 39 del presente Pliego.

10.5 Tablón de anuncios electrónico

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

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

10.6. Periodo de garantía:

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

10.7. Garantía provisional

La cuantía de la garantía provisional será igual al 3 por 100 del importe del presupuesto base de licitación sin IVA del lote correspondiente establecido en el apartado 3 del presente Anexo I.

En este sentido, la garantía provisional asciende a:

Lote 1: 93.000,00 €.

Lote 2: 48.000,00 €.

Lote 3: 34.500,00 €.

Lote 4: 34.500,00 €.

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 en la dirección electrónica habilitada al efecto (<https://licitaciones.canaldeisabelsegunda.es/>) en el plazo y antes de la hora que se determine en el

correspondiente anuncio de licitación, debiendo estar la oferta firmada mediante firma electrónica reconocida, válidamente emitida por un Prestador de servicios electrónicos de confianza admitido por la plataforma, y que garantice la identidad e integridad del documento, la oferta y todos los documentos asociados a la misma, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza y demás disposiciones de contratación pública electrónica.

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

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

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

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

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

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

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

- 1) o bien se firma toda la oferta, de forma electrónica, con el certificado de la/s persona/s apoderada/s de la empresa o entidad, hecho que da validez a la información introducida en los formularios de la aplicación.
- 2) o bien se envía la oferta por una persona con certificado digital y se adjuntan los documentos electrónicos que conforman la oferta electrónica de la oferta firmados por la persona con poder bastante para contratar en nombre y representación de la empresa o entidad.

10.10.1 Requisitos técnicos de la plataforma

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

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

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

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

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

10.10.2 Requisitos para entender presentada una oferta

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

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

10.11. Constatación de la correcta ejecución del Contrato

Según lo establecido en los pliegos.

10.12.- Requisitos previos a la formalización del contrato

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

- Certificado OHSAS 18001.
- El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad a la firma del Contrato, la disponibilidad de una póliza de seguro de Responsabilidad Civil (RC) para las obras objeto del contrato por un importe mínimo de 700.000 € 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 por daños a instalaciones (RC locativa). Para esta cobertura Canal será considerado como tercero a efectos de la póliza.
- RC profesional.
- RC civil o patronal o por Accidentes de Trabajo.
- RC de Productos suministrados o post-trabajos.
- RC por contaminación súbita y accidental
- Defensa y Fianzas judiciales.

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

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

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

La Compañía Aseguradora o Aseguradoras que en este sentido presente el adjudicatario deberá comprometerse a abonar los siniestros objeto de cobertura sin deducción de franquicia, independientemente de cualquiera que fuera ésta.

10.13. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

10.13.1 Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

10.13.1.1 Actuaciones en otras instalaciones de Canal de Isabel II, S.A. (ETAPs, campos de pozos)

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

- i) Actuaciones en ETAPs (Estaciones de Tratamiento de Agua Potable) de Canal de Isabel II, S.A. en la Comunidad de Madrid.
- ii) Actuaciones en las instalaciones de aguas subterráneas de Canal de Isabel II, S.A. en la Comunidad de Madrid

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

- a) Incidencias graves en instalaciones de abastecimiento gestionadas por Canal de Isabel II S.A. que supongan una interrupción en la continuidad del servicio durante un plazo superior a doce horas.

b) Situaciones imprevistas en las instalaciones de abastecimiento que deben ser atendidas de forma ineludible para evitar problemas sanitarios, humanitarios, medioambientales y económicos de los municipios que gestiona Canal de Isabel II S.A. Estas situaciones, requieren de forma urgente y en un corto periodo de tiempo, mayores medios técnicos (maquinaria, personal, materiales) para resolverlas.

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

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En ese sentido, el abono del precio de las actuaciones que se ejecuten en los supuestos indicados en los apartados i) a ii) anteriores, se realizará de conformidad con los Cuadros de Precios de este procedimiento incluidos en el Anexo II ter y al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, una vez aplicado el porcentaje de baja correspondiente ofertado por el adjudicatario que las realice.

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

10.13.1.2 Variación en el número de presas e instalaciones anexas

Durante la vigencia del contrato, Canal de Isabel II S.A. podrá requerir del adjudicatario que el contrato sea modificado por variación en el número de presas e instalaciones anexas donde se ejecutarán actuaciones, debido a la puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones o a la supresión de instalaciones. Dichas variaciones se recogerán en un acta suscrita por el adjudicatario del lote que deba realizar las mismas y el Responsable del Contrato de Canal de Isabel II, S.A.

La realización de las tareas objeto del contrato en las nuevas instalaciones o nuevos tramos no podrán suponer en ningún caso un aumento del precio del contrato del adjudicatario que realice las mismas, ni su importe podrá exceder del 10 por ciento del precio de dicho contrato.

La presente cláusula de modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato. En ese sentido, el abono del precio de las actuaciones que se ejecuten se realizará de conformidad con los Cuadros de Precios de este procedimiento incluidos en el Anexo II ter y al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, una vez aplicado el porcentaje de baja correspondiente ofertado por el adjudicatario que las realice.

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

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

Partida alzada para actuaciones imprevistas" en los Pliegos y que resulten necesarias para la adecuada ejecución del contrato.

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

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

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

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

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

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

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

10.14. Número de sobres de los que constarán las ofertas

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

- Sobre nº 1 "Documentación administrativa y especificaciones técnicas"
- NO existe Sobre nº 2

- Sobre nº 3 “Proposición relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas”

10.15. Posibilidad de cesión del contrato

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

10.16. Duración del deber de confidencialidad

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

10.17. Documentación, información y aclaraciones.

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

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

El Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato del presente procedimiento de licitación, además de publicarse en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, www.madrid.org), está a disposición de todos los interesados en el Área de Explotación de Presas y Pozos de Canal de Isabel II, S.A.

10.18 Relaciones con Canal de Isabel II, S.A. Órdenes de trabajo.

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

El adjudicatario deberá designar un técnico profesional con reconocida solvencia en el área de las obras a realizar, perfectamente identificado con las obras objeto del Contrato, que actuará como representante ante la Dirección de las obras de Canal de Isabel II, S.A. en calidad de Delegado del Contratista y será responsable de la marcha y calidad de las obras. Dicha designación deberá ser comunicada por escrito a Canal de Isabel II, S.A. resultando preceptiva la explícita aceptación por esta sociedad pública.

Por parte de Canal de Isabel II, S.A., el Director de las obras podrá exigir la puesta a disposición del personal y los medios comprometidos por el adjudicatario con el fin de lograr los objetivos contratados.

10.18.2 Ordenes de trabajo

Las relaciones entre las partes se realizarán a través de órdenes de trabajo. Se denomina Orden de Trabajo a la solicitud realizada por el Director de las obras al adjudicatario para una obra determinada, en la que se define la actuación; se describen y valoran los trabajos a realizar en base a los precios resultantes de aplicar el porcentaje (%) de baja ofertado por el adjudicatario a los Cuadros de Precios de este procedimiento incluidos

en el Anexo II ter y al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, y se determina el plazo de ejecución.

Las órdenes de trabajo serán enviadas por el Director de las obras para su aceptación por el adjudicatario. La firma de la aceptación por el adjudicatario de la orden de trabajo dará inicio al plazo de ejecución de la misma. El plazo máximo para aceptar una orden de trabajo es de 7 días si bien, en caso de actuaciones urgentes se podrá exigir el inicio de los trabajos en un plazo máximo de 24 horas.

Las órdenes de trabajo se firmarán una vez ejecutadas y se recibirán individualmente, considerándose recepciones parciales en relación con el Contrato, las cuales no darán derecho al contratista para solicitar la cancelación de la parte proporcional de la garantía.

Las certificaciones y abono se realizarán en base a las órdenes de trabajo descritas en el presente apartado.

Todos los precios del Cuadro de Precios del Anexo II ter y del Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, contienen un 6 % de costes indirectos. Así mismo, los porcentajes a adoptar para formar el presupuesto de ejecución por contrata son el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial.

Debido a la naturaleza de este contrato en el que no se conocen con detalle los trabajos a realizar, ni las mediciones de las unidades a ejecutar, en cada orden de trabajo se abonará una unidad de implantación de los equipos necesarios para la correcta ejecución de la orden. Los precios para las unidades de implantación se encuentran en el Cuadro de Precios del presente pliego y responden a distintos tipos de implantación, ya que el coste de la implantación varía según los equipos a llevar, la dificultad del acceso, el tipo de orden (perforación, etc.). Los precios unitarios de las restantes unidades del Cuadro de Precios del presente pliego no tienen en cuenta el coste de implantación de estos equipos.

Las unidades de implantación incluyen los costes de: visita previa, planificación de los trabajos, instalación de equipos y medios necesarios para la ejecución de los trabajos, etc.

El resto de los medios necesarios como los recursos preventivos y los equipos protección individuales para la ejecución de los trabajos se consideran incluidos en los precios de las unidades.

En las ordenes de trabajo en las que, conforme a normativa, sea necesario un estudio de seguridad y salud, el presupuesto de seguridad y salud se abonará íntegramente, a excepción de las unidades de EPI que ya se consideran incluidas en los precios de las unidades del contrato.

El pago de las obras se cursará mediante certificaciones de obra de dichas órdenes de trabajo, en las condiciones de pago establecidas en el presente pliego.

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

En las certificaciones y facturas correspondientes deberá expresarse, como requisito imprescindible, el

número de Contrato, Centro de Beneficio y numero de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A.

La firma del Acta de Recepción al finalizar el Contrato será el documento que dé fe de que las obras se han finalizado.

10.19. 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: SI

Criterios medioambientales: NO

Criterios de innovación: NO

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: SI

Criterios de innovación: NO

11.- Protección de datos de carácter personal

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

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

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

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

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

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

En cuanto a los datos de carácter personal que los licitadores faciliten en la fase de licitación al objeto de comprobar los criterios de solvencia y valoración de la oferta, si procede, serán tratados por Canal de Isabel II, S.A. en base a la aplicación de medidas precontractuales y por obligación legal. Los datos serán tratados mientras dure el procedimiento y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables.

Canal de Isabel II, S.A. podrá tratar los datos personales de los empleados del contratista o del personal subcontratado -en caso de que aplique subcontratación y haya sido autorizado para ello-, comunicados por el contratista en la fase de ejecución del contrato, en base al interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A., ya sea como consecuencia de comunicaciones que el empleado realice por su propia iniciativa o como consecuencia de comunicaciones realizadas por terceras personas, y para gestionar las correspondientes autorizaciones de

acceso a las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A. que puedan ser necesarias por motivos de seguridad. En este sentido, para garantizar la seguridad, emitir tarjetas y/o llaves 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. podría necesitar información del personal adscrito a la ejecución del mismo, en concreto requerirá nombre y apellidos, DNI, fecha de expedición y vigencia del contrato, etc., así como el registro de la huella dactilar de dicho personal y/o la captación de la imagen de dicho personal y/o la aportación de fotografías con el formato que indique Canal de Isabel II, S.A., a elección de esta. Asimismo, el contratista y/o subcontratistas deberán facilitar a Canal de Isabel II, S.A. toda la documentación e información con datos personales relativa a sus empleados relacionada con la actividad y situaciones que se pudieran producir en la obra (accidentes de trabajo, información respecto a bajas laborales como consecuencia de los mismos, etc.) ya que es necesario como consecuencia de la normativa que aplique en la obra. Los datos serán tratados mientras dure el contrato y una vez hayan finalizado las obligaciones legales aplicables. En este caso los datos serán tratados durante el menor plazo posible con las debidas garantías de seguridad.

En ambos casos, los licitadores deberán contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., con las finalidades y legitimaciones indicadas en párrafos precedentes. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid.

El contratista para realizar ciertos trabajos, como la gestión de permisos, licencias y autorizaciones, puede requerir y tratar datos de carácter personal de Canal de Isabel II, S.A., entre otros, nombre y apellidos, DNI y correo electrónico de los empleados. El tratamiento únicamente podrá llevarse a cabo para la ejecución del contrato y el contratista deberá destruir dicha información cuando finalice el mismo.

11.1 Ubicación de los servidores y servicios asociados.

No aplica.

ANEXO II MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, y de las obligaciones sobre protección del medio ambiente y las relativas a las condiciones sobre protección del empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en la Comunidad de Madrid, contenidas en la normativa en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, así como las obligaciones contenidas en el convenio colectivo que le sea de aplicación, sin que la oferta realizada pueda justificar una causa económica, organizativa, técnica o de producción para modificar las citadas obligaciones, comprometiéndose a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato por el importe total de ejecución establecido a continuación en el cual se entienden incluidos tanto el importe de Ejecución Material como Gastos Generales, Beneficio Industrial, IVA EXCLUIDO en las siguientes condiciones:

BAJA DE ____,__ % (1)

Fecha y Firma de Licitador

- (1) El licitador realizará su proposición 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, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, así como al importe máximo de licitación del lote objeto de su oferta.

los precios unitarios resultantes de aplicar el % de baja propuesto por el adjudicatario al Cuadro de precios establecido en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, en su defecto, al Cuadro de Precios de Canal de Isabel II, S.A. revisión 6 de marzo de 2021, así como al importe máximo de licitación del lote objeto de su oferta, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3.4 del Anexo I.

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.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** 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:

Criterio de valoración	Mínimo requerido (1)	Valor ofertado por el licitador (2)
A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (3)	Experiencia mínima de cinco (5) años en la ejecución de obras hidráulicas de abastecimiento y saneamiento.	Experiencia adicional del Jefe de Unidad: ____ años
A) 2.2 Formación adicional de los recursos preventivos. (4)	Dos perfiles de recursos preventivos, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales o nivel básico en prevención de riesgos laborales.	Horas adicionales de formación recurso preventivo 1: ____ horas Horas adicionales de formación recurso preventivo 2: ____ horas
A) 2.3 Ampliación del periodo de garantía de las obras. (5)	12 meses	N.º de meses adicionales de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en el Pliego de Prescripciones Técnicas no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) 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 incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Los licitadores ofertarán la experiencia adicional en número de años de experiencia adicional del Jefe de Unidad que exceda sobre la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I, indicándolos en la casilla correspondiente de la tabla del presente Anexo II Bis.

El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración de este criterio será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia adicional debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Para acreditar la experiencia adicional del Jefe de Unidad el licitador debe aportar de forma adjunta al presente Anexo II Bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XII del PCAP completado con los datos correspondientes a la experiencia del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

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

(4) Los licitadores indicarán el número de horas de formación adicionales de cada uno de los dos recursos preventivos propuestos por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, en materia de prevención de riesgos laborales.

Asimismo, para acreditar las horas de formación adicionales en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos, los licitadores deberán aportar de forma adjunta al presente Anexo II bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XIII del presente pliego completado y firmado, indicando los cursos realizados y el número de horas de los mismos para cada uno de los dos recursos preventivos.

En dicho Anexo XIII, debe indicarse claramente el nombre y apellidos de cada recurso preventivo, además de los datos referidos a los cursos mencionados anteriormente. Debe indicarse tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, así como los cursos y horas de formación adicional a la formación mínima requerida para cada recurso preventivo.

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada 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.

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.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** 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:

Criterio de valoración	Mínimo requerido (1)	Valor ofertado por el licitador (2)
A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas adicional del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (3)	Experiencia mínima de tres (3) años en la ejecución de obras hidráulicas de inyecciones en presas.	Experiencia adicional del Jefe de Unidad: ____ años
A) 2.2 Formación adicional de los recursos preventivos. (4)	Dos perfiles de recursos preventivos, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales o nivel básico en prevención de riesgos laborales.	Horas adicionales de formación recurso preventivo 1: ____ horas Horas adicionales de formación recurso preventivo 2: ____ horas
A) 2.3 Ampliación del periodo de garantía de las obras. (5)	12 meses	N.º de meses adicionales de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en el Pliego de Prescripciones Técnicas no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) 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 incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Los licitadores ofertarán la experiencia adicional en número de años de experiencia adicional del Jefe de Unidad que exceda sobre la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I, indicándolos en la casilla correspondiente de la tabla del presente Anexo II Bis.

El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración de este criterio será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia adicional debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Para acreditar la experiencia adicional del Jefe de Unidad el licitador debe aportar de forma adjunta al presente Anexo II Bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XII del PCAP completado con los datos correspondientes a la experiencia del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

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

(4) Los licitadores indicarán el número de horas de formación adicionales de cada uno de los dos recursos preventivos propuestos por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, en materia de prevención de riesgos laborales.

Asimismo, para acreditar las horas de formación adicionales en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos los licitadores deberán aportar de forma adjunta al presente Anexo II bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XIII del presente pliego completado y firmado, indicando los cursos realizados y el número de horas de los mismos para cada uno de los dos recursos preventivos.

En dicho Anexo XIII, debe indicarse claramente el nombre y apellidos de cada recurso preventivo, además de los datos referidos a los cursos mencionados anteriormente. Debe indicarse tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, así como los cursos y horas de formación adicional a la formación mínima requerida para cada recurso preventivo.

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada 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.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 3

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** 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:

Criterio de valoración	Mínimo requerido (1)	Valor ofertado por el licitador (2)
A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas adicional del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (3)	Experiencia mínima de tres (3) años en la ejecución de obras hidráulicas en desagües de presas.	Experiencia adicional del Jefe de Unidad: ____ años
A) 2.2 Formación adicional de los recursos preventivos. (4)	Dos perfiles de recursos preventivos, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales o nivel básico en prevención de riesgos laborales.	Horas adicionales de formación recurso preventivo 1: ____ horas Horas adicionales de formación recurso preventivo 2: ____ horas
A) 2.3 Ampliación del periodo de garantía de las obras. (5)	12 meses	N.º de meses adicionales de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en el Pliego de Prescripciones Técnicas no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) 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 incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Los licitadores ofertarán la experiencia adicional en número de años de experiencia adicional del Jefe de Unidad que exceda sobre la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I, indicándolos en la casilla correspondiente de la tabla del presente Anexo II Bis.

El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración de este criterio será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia adicional debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Para acreditar la experiencia adicional del Jefe de Unidad el licitador debe aportar de forma adjunta al presente Anexo II Bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XII del PCAP completado con los datos correspondientes a la experiencia del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

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

(4) Los licitadores indicarán el número de horas de formación adicionales de cada uno de los dos recursos preventivos propuestos por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, en materia de prevención de riesgos laborales.

Asimismo, para acreditar las horas de formación adicionales en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos los licitadores deberán aportar de forma adjunta al presente Anexo II bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XIII del presente pliego completado y firmado, indicando los cursos realizados y el número de horas de los mismos para cada uno de los dos recursos preventivos.

En dicho Anexo XIII, debe indicarse claramente el nombre y apellidos de cada recurso preventivo, además de los datos referidos a los cursos mencionados anteriormente. Debe indicarse tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, así como los cursos y horas de formación adicional a la formación mínima requerida para cada recurso preventivo.

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada 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.

ANEXO II bis

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 4

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

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** 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:

Criterio de valoración	Mínimo requerido (1)	Valor ofertado por el licitador (2)
A) 2.1. Experiencia en la ejecución de obras eléctricas adicional del Jefe de Unidad que exceda la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del presente Pliego (3)	Experiencia mínima de tres (3) años en la ejecución de obras eléctricas.	Experiencia adicional del Jefe de Unidad: ____ años
A) 2.2 Formación adicional de los recursos preventivos. (4)	Dos perfiles de recursos preventivos, con formación mínima de 60 horas en prevención de riesgos laborales o nivel básico en prevención de riesgos laborales.	Horas adicionales de formación recurso preventivo 1: ____ horas Horas adicionales de formación recurso preventivo 2: ____ horas
A) 2.3 Ampliación del periodo de garantía de las obras. (5)	12 meses	N.º de meses adicionales de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en el Pliego de Prescripciones Técnicas no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) 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 incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Los licitadores ofertarán la experiencia adicional en número de años de experiencia adicional del Jefe de Unidad que exceda sobre la experiencia mínima exigida en el apartado 5.3.1 del Anexo I, indicándolos en la casilla correspondiente de la tabla del presente Anexo II Bis.

El Jefe de Unidad ofertado a efectos de valoración de este criterio será el mismo propuesto para cumplir con el requisito previsto en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP. Por lo tanto, dicho perfil deberá cumplir con todos los requisitos de solvencia previstos en el apartado 5.3.1 del Anexo I para el mismo.

Solo se tendrán en cuenta años completos de experiencia adicional. Por lo tanto, dicha experiencia adicional debe estar expresada en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador indique la ampliación de experiencia referida con decimales, se ignorarán los decimales.

Para acreditar la experiencia adicional del Jefe de Unidad el licitador debe aportar de forma adjunta al presente Anexo II Bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XII del PCAP completado con los datos correspondientes a la experiencia del Jefe de Unidad. En el Anexo XII se deberá hacer constar tanto la experiencia mínima indicada en el apartado 5.3.1. del Anexo I como aquella que exceda la misma, ya que ésta será la experiencia objeto de valoración.

En dicho Anexo XII debe indicarse claramente el nombre y apellidos del Jefe de Unidad propuesto, así como el plazo de ejecución de las mencionadas obras, la fecha y lugar de ejecución y el titular de las obras y/o promotor de las obras ya sea persona pública o privada.

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

(4) Los licitadores indicarán el número de horas de formación adicionales de cada uno de los dos recursos preventivos propuestos por encima de la formación mínima requerida en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, en materia de prevención de riesgos laborales.

Asimismo, para acreditar las horas de formación adicionales en cursos homologados en materia de prevención de riesgos laborales de los dos recursos preventivos los licitadores deberán aportar de forma adjunta al presente Anexo II bis, dentro del Sobre n.º 3, los siguientes documentos:

- Anexo XIII del presente pliego completado y firmado, indicando los cursos realizados y el número de horas de los mismos para cada uno de los dos recursos preventivos.

En dicho Anexo XIII, debe indicarse claramente el nombre y apellidos de cada recurso preventivo, además de los datos referidos a los cursos mencionados anteriormente. Debe indicarse tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP, así como los cursos y horas de formación adicional a la formación mínima requerida para cada recurso preventivo.

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

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

Si el licitador oferta más de 24 meses de ampliación del plazo de garantía se tendrá en cuenta a efectos valoración 24 meses. En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta la ampliación de plazo de garantía efectivamente ofertada 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.

ANEXO II ter
CUADRO DE PRECIOS DEL CONTRATO IVA EXCLUIDO

CAPÍTULO 1. Obra civil.	
P0101 Trabajos Previos y Demoliciones.	
P01010010	ml.m Corte hormigón con hilo de diamante 152,96
	m2 corte con hilo de diamante en hormigón, incluye los ml de hilo necesario, instalación, medios, etc.
	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P01010020	ml Corte hormigón con disco, en prof 0,5 m. 226,11
	Corte de hormigón con disco de 0,5 metros de profundidad, incluso p.p, transporte, traslado y colocación del disco, y todos los medios necesarios.
	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
P01010030	ml Corte hormigón con disco, en prof 1 m 245,87
	Corte de hormigón con disco de 1 metro de profundidad, incluso p.p, transporte, traslado y colocación del disco, y todos los medios necesarios.
	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P01010040	m3 Demolición hormigón en galería med. manu 183,67
	Demolición del hormigón en el interior de galería, carga y transporte hasta 20 m en el interior de galería, y vertido a contenedor.
	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P01010050	m3 Demolición hormigón en galería med. mecán 154,13
	Demolición del hormigón en el interior de galería con medios mecánicos, carga y transporte hasta 20 m en el interior de galería, y vertido a contenedor.
	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
P01010060	m3.m Extracción de material en galería, med. manuales. 3,24
	Extracción de materiales del interior de galería y pozos, descarga al exterior, por medios manuales, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero
	TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P01010070	m3.m Extracción de material en galería, med, meca. 0,29
	Extracción de materiales del interior de galería o túnel y descarga al exterior, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero
	CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
P01010080	kg.m Traslado de material en galería, túnel med manuales 0,48
	Traslado de materiales en el interior de galería/túnel, incluye carga y descarga, por medios manuales, de cualquier tipo de material
	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P01010081	kg.m Traslado de material en terreno med manuales 0,40
	Traslado de materiales por terrenos donde no sea posible el tránsito de ningún equipo motorizado, incluye carga y descarga, por medios manuales, de cualquier tipo de material
	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

P01010090	kg.m Traslado de material en galería, túnel med meca Traslado de materiales en el interior de galería o túnel, incluye carga y descarga, por medios mecánicos.	0,05
P01010100	kg Desmontaje de estructura metálica Desmontaje de estructuras metálicas, carga y transporte hasta 20 m en el interior de galería, y vertido a contenedor.	CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS 11,96
P01010110	m2 Desbroce mecánico de caminos Desbroce mecánico de terreno a ambos lados del camino realizada con tractor superior a 115 CV con transporte de sobrantes a vertedero homologado. Medida por m2 realmente ejecutado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 0,13
P01010120	m2 Limpieza y desbroce manual Consiste en la limpieza y el desbroce tanto manual como mecánico con retirada de productos a vertedero homologado, Medida por m2 realmente ejecutado.	CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 0,25
P01010130	m2 Entresaca y poda. Entresaca y poda de elevación de copa de hasta los 3 metros de altura de banda de vegetación, formada de arbolado con alta densidad de ejemplares arbóreos presente en el talud y/o ribera del cauce, por medio manuales y/o mecánicos, incluso, extracción del tocón, saca del cauce del material generado, y traslado a lugar de acopio para su posterior triturado a menos de 500 metros de distancia, en pilas de no más de 2 metros de anchura y 1,5 metros de altura. Medida de área totalmente ejecutada según mediciones.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 0,98
P01010140	ud Implantación en obra equipo de trabajo obra civil Implantación en obra equipo de trabajo para obra civil.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 468,00
P01010135	ud Jornada de quema de restos vegetales Jornada de quema de restos vegetales, formado por equipo de cuatro personas, con los medios de extinción adecuados y control del fuego durante toda la jornada hasta su extinción, e incluso apagado diario. Incluye trabajos de recogida y amontonamiento del material, preparación de la superficie del fuego, etc.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS 703,72
P01010150	ud Implantación en obra equipo de trabajo obra civil. Difícil acceso Implantación en obra equipo de trabajo para obra civil. Difícil acceso	SETECIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 676,00
P01010160	m2 Hidrosaneado de hormigón Hidrosaneado de hormigón en mal estado, eliminando el hormigón deteriorado hasta llegar a hormigón sano, en un espesor máximo de 3 cm. Ejecutado con técnicas de hidrodemolición hasta 2.500 bar. Incluye recogida y retirada del residuo. No incluye medios auxiliares, implantación ni acometida de agua.	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS 108,06
P01010170	m3 Hidrodemolición de hormigón en galería Hidrodemolición de hormigón armado en el interior del cuerpo de presa, eliminando un espesor aproximado de 50 cm. Ejecutado con técnicas de hidrodemolición robotizada gran caudal 1000 bar. Incluye recogida y retirada del residuo. No incluye medios auxiliares, implantación ni acometida de agua.	CIENTO OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 1.930,44
		MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con

		CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01010180	m2 Triturado pasto y vegetación en terreno Triturado pasto y vegetación en terreno		0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P01010190	ud Jornada Triturado de restos vegetales procedentes del desbroce previo Jornada Triturado de restos vegetales procedentes del desbroce previo		1.900,00
		MIL NOVECIENTOS EUROS	
P01010200	ud Visita y Muestreo de materiales susceptibles de presentar amianto Visita y Muestreo de materiales susceptibles de presentar amianto en su composición. Incluye: personal especializado, medio de transporte, equipos de protección individual, material de muestreo, bolsas específicas para toma de muestras de materiales con amianto y líquido encapsulante. Técnicos superiores en Prevención de Riesgos Laborales.		495,00
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
P01010210	ud Analíticas Ambientales. Según MTA/MA 051/A04 Analíticas Ambientales. Según MTA/MA 051/A04		127,00
		CIENTO VEINTISIETE EUROS	
P01010220	ud Analítica de superficie stick tap según MTA/MA 051/A04 Analítica de superficie stick tap según MTA/MA 051/A04		135,00
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
P01010230	ud Informe de inspección de amianto. Informe de inspección de amianto. Informe, donde se recogerán los trabajos efectuados, resultados analíticos, conclusiones, evaluación de riesgos y recomendaciones a tener en cuenta para futuros trabajos de manipulación de materiales con amianto.		950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
P01010240	ud Trabajos de asistencia técnica de apoyo a una orden de trabajo. Trabajos de asistencia técnica de apoyo a una orden de trabajo que consisten en ayuda a la redacción de proyecto y documentos necesarios para la obtención de permisos y autorizaciones de las distintas administraciones para poder ejecutar la orden de trabajo. (memoria técnica, memoria ambiental y estudio de las medidas de seguridad y salud).		751,08
		SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P0102	Trabajos Especiales		
P01020040	tn Retirada de residuos vegetales, limpieza vaso. Limpieza de vaso y retirada de residuos vegetales, incluso transporte, impuesto de depósito de residuos no peligrosos, tarifa para la eliminación de residuos de procedencia particular.		39,45
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P01020050	ud Movilización equipo 5 miembros Movilización equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.		2.730,00

P01020060	ud Movilización equipo 7 miembros Equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, seis buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, , que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, incluyendo medidas en seguridad y salud.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS 3.240,00
P01020061	ud Movilización equipo 3 miembros, (prf< 8 m) Equipo formado por tres miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, un buceador (para profundidad < 8 m), y un ayudante por cada buceador, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, incluyendo medidas en seguridad y salud.	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS 1.880,00
P01020070	ud Jornada trabajo equipo 5 miembros, herramientas de mano Equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas de mano de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS 3.756,00
P01020080	ud Jornada trabajo equipo 5 miembros, herramientas pesadas Equipo formado por cinco miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas pesadas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS 4.068,00
P01020090	ud Jornada trabajo equipo 7 miembros, herramientas de mano Equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, cuatro buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas de mano de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluyendo medidas en seguridad y salud.	CUATRO MIL SESENTA Y OCHO EUROS 5.116,00

P01020100	ud Jornada trabajo equipo 7 miembros, herramientas pesadas Equipo formado por siete miembros a saber: un jefe de equipo, que atenderá el cuadro de distribución de gases además de las funciones encomendadas, seis buceadores (pudiendo ser considerado uno de ellos como buceador de seguridad), cada buceador contará con un ayudante en el momento de la ejecución, que controlará el umbilical en todo momento. El ayudante deberá conocer a fondo los procedimientos de buceo. Incluye personal, dietas, materiales y equipos convencionales de buceo, así como cámara hiperbárica, herramientas pesadas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud	CINCO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS	5.428,00
P01020101	ud Hora/extra equipo de stand by + Ayudante Jornada extra equipo stand by	CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	145,00
P01020062	ud Jornada de ayudante buceo	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	280,00
P01020063	ud Jornada Buzo Profesional	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	680,00
P01020064	ud Jornada buzo Stand By	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	640,00
P01020065	ud Jornada Jefe de Buceo	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	920,00
P01020110	m2 Implantación pontona flotante modular Implantación pontona flotante modular en el lugar de trabajo, completamente instalada con todos los accesorios, barandillas, etc, incluso remolcada y anclada en lugar de ejecución de los trabajos.	NOVECIENTOS VEINTE EUROS	47,25
P01020120	m2.d Jornada pontona flotante modular Jornada pontona flotante modular en lugar de ejecución de los trabajos, incluso montaje	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,25
P01020130	ud Jornada embarcación neumática Jornada embarcación neumática, incluyendo todos los dispositivos en seguridad y salud,	CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	157,50
P01020140	ud Jornada embarcación rígida Jornada embarcación rígida	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262,50
P01020390	ud Suplemento jornada trabajo equipo buzos profundidad superior a 50 m. Suplemento por actividades a realizar a más de 60 a 90 mca.de profundidad, inmersión / buceador, incluyendo personal, dietas, materiales y equipos específicos de buceo para gran profundidad, así como cámara hiperbárica, gases. herramientas de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos incluso medidas en seguridad y salud.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.500,00
P01020420	ud Jornada de inspección con ROV Jornada de inspección mediante la utilización de ROV a profundidades de hasta 130 metros, incluye el equipo formado por al menos dos	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	1.845,00

personas especialistas en la manipulación del equipo, incluso todos los accesorios necesarios, como cámara para visualización "in situ", sistema de control, grabación y envío del vídeo.

P01020425	ud Jornada de inspección ROV varios equipos Jornada de inspección mediante la utilización de ROV a profundidades de hasta 130 metros, incluye el equipo formado por al menos dos personas especialistas en la manipulación del equipo, incluso todos los accesorios necesarios, como cámara para visualización "in situ", sistema de control, grabación y envío del vídeo.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS 2.370,00
P01020430	ud Jornada de inspección mediante Drones Jornada de inspección mediante Drones en lugar de trabajo	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS 1.235,00
P01020440	ud Jornada de equipo alpinistas. Jornada de equipo formado por dos alpinistas y ayudante, incluye todo el material de seguridad necesario para las obras.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS 1.376,00
P01020530	m2 Reparación de Ampollas en Pantalla Asfáltica Reparación de ampollas en pantalla asfáltica, mediante saneo y aplicación de productos bituminosos en superficies inclinadas, incluso corte, levantado de material, limpieza, aplicación de productos bituminosos y sellado, completamente reparadas.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS 209,89
P01020531	ml Reparación de grietas/fisuras en Pantalla Asfáltica Reparación de fisuras en pantalla asfáltica, mediante saneo y aplicación de productos bituminosos en superficies inclinadas, incluso corte, levantado de material, limpieza, aplicación de productos bituminosos y sellado, completamente reparadas.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 80,19
P01020580	kg Gestión residuo animales muertos Incineración de animales muertos (aves, peces, etc..) en centro gestor autorizado, Incluye todos los medios necesarios. Según normativa vigente.	OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 0,95
P01020590	ud Retirada de animales muertos a centro gestor Retirada de contenedor de animales muertos a centro gestor (aves, peces, etc.). Incluye todos los medios necesarios. Según normativa vigente.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 577,50
P01020600	ud Jornada recogida de animales muertos con medios manuales. Jornada de recogida de animales muertos recorriendo a pie las márgenes de embalse, con un equipo formado por tres operarios, con todos los medios necesarios según normativa,	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 739,44
P01020610	ud Jornada recogida de animales muertos con embarcación. Jornada de recogida de animales muertos recorriendo con embarcación las márgenes de embalse, con un equipo formado por tres operarios, con todos los medios necesarios según normativa,	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.001,94

P01020620	ud	Jornada de limpieza de rejillas en entrada de conductos	MIL UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.073,02
Jornada de limpieza de rejillas en entrada de conductos, mediante equipo formado por camión pluma y dos operarios en labores de limpieza y retirada de los residuos desde la rejilla a la cesta para elevarlo con camión pluma, incluso retirada de residuos a vertedero autorizado.				
P01020630	ud	Jornada de limpieza y llagueado de juntas de paramentos en zonas accesibles	MIL SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	266,70
Jornada de limpieza y llagueado de juntas de paramentos en zonas accesibles, mediante equipo formado por un operario con vehículo y todas las herramientas necesarias.				
P01020640	ud	Carga, tte. y dep. RCD'S, "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01)> 30 km.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	96,79
Carga, transporte y deposición controlada de contenedor ≤ 5 m3 en centro de selección y transferencia de RCD'S, "Mezcla de Residuos Municipales" (20 03 01), con los medios necesarios, incluso instalación y retirada de contenedor.				
P01020650	ud	Gest. int. RCD'S, "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01).	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,43
Gestión interna de RCD'S, "Mezcla de Residuos Municipales" (20 03 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios por contenedor ≤ 5m3				
P01020660	ud	Tasa de eliminación de residuos "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01). Según normativa vigente	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,62
Pago de tasa de eliminación de residuos a centro de gestión o tratamiento de contenedor de residuos ≤ 5 m3 de productos resultantes de la limpieza de márgenes de embalse "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01) según normativa vigente				
P01020670	ud	Tratamiento en Centro Gestor Autorizado "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01).	DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,00
Gestión externa y tratamiento de RCD'S, "Mezcla de Residuos" (20 03 01), en centro de selección y tratamiento de RCD'S de cantidad ≤ 5 m3				
P01020680	ud	Jornada de Limpieza de Márgenes de Embalse.	VEINTISIETE EUROS	454,44
Jornada de limpieza de residuos sólidos urbanos "Mezcla de Residuos Municipales" (20.03.01) de márgenes de embalse, con equipo formado por tres operarios con todos los medios necesarios				
P01020710	UD	Movilización y repliegue de equipos geofísicos	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	460,00
P01020720	ml	Toma de datos, procesado e interpretación de tomografía eléctrica	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS	2,46
P01020730	ml	Toma de datos, procesado e interpretación de sismica pasiva	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,40
P01020740	ml	Toma de datos, procesado e interpretación de sismica de refracción	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,20
P01020750	ud	Perforación para la instalación de electrodos o geófonos	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,80
P01020760	UD	Redacción del Informe Geofísico	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.032,00
P01020770	ud	Jornada de inspección visual con gafas conectadas	DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS	346,00

Jornada de inspección visual con gafas conectadas. Incluye el montaje, las gafas y el uso del software.

P01020810	ud	Jornada escaneo 3D	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS 1.339,00
p01020820	ud	jornada de localización de tuberías con geo-radar	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS 1.289,00
jornada de equipos de geo-radar y trazador de tuberías para localizar tuberías con marcado in-situ.			

MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS

P0103	Sostenimiento y Protección		
P01030010	m2	Revest.Malla Triple Torsión Reforzada Ø 3 mm b=80 mm,	14,81

Revestimiento y estabilización de la ladera a cualquier altura, mediante sistema de protección formado por malla de triple torsión reforzada de alambre de acero de 3 mm de diámetro, hexágono 8 X 10, con resistencia a tracción entre 350 N/mm² y 500 N/mm², un estiramiento mínimo del 10 % y 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 6 x 19 de refuerzo entre bulones de 12 mm de diámetro, cable de sujeción en cabecera y pie de talud de acero trenzado galvanizado 6 x 19 y 12 mm de diámetro, tesados desde el perímetro, incluso perrillos, sujetacables, 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

CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P01030020	m2	Revest. Red de Cables 200 mm.	32,79
-----------	----	-------------------------------	-------

Revestimiento y estabilización de la ladera a cualquier altura, con todos los medios necesarios mediante sistema de protección formado por malla de red cable de acero de alto límite elástico (Resistencia a Tracción 85 kN/ml), de 8 mm de diámetro, galvanizado, de luz de rombo 200 x 200 mm (resistencia 62 KN/m²), 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/mm² y 500 N/mm² 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, sujetacables, 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

TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01030030	m2	Revest.Malla Red de Anillos 300	42,90
-----------	----	---------------------------------	-------

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/m²), 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/mm² y 500 N/mm² 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, sujetacables, 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

		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	25,18
P01030040	ml Bulón de Anclaje Activo Ø 20 mm bulón de 20 mm de diámetro, colocados para anclaje malla de protección en ladera inclinada formando cuadrículas, de hasta 4 metros de longitud, incluso ejecución de taladros practicados en roca y asegurados con inyección de lechada de cemento, y parte proporcional de tuerca correspondiente y placa hexagonal con tres cuñas dirección al terreno, concentrador, 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 y la colocación y posicionamiento de la maquinaria.		
P01030050	ml Bulón de Anclaje Activo Ø 22 mm bulón de 22 mm de diámetro, colocados para anclaje malla de protección en ladera inclinada formando cuadrículas, de hasta 4 metros de longitud, incluso ejecución de taladros practicados en roca y asegurados con inyección de lechada de cemento, y parte proporcional de tuerca correspondiente y placa hexagonal con tres cuñas dirección al terreno, concentrador, 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 y a colocación y posicionamiento de la maquinaria.	VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	27,52
P01030060	ml Bulón de Anclaje Activo Ø 25 mm bulón de 25 mm de diámetro, colocados para anclaje malla de protección en ladera inclinada formando cuadrículas, de hasta 10 metros de longitud, incluso ejecución de taladros practicados en roca y asegurados con inyección de lechada de cemento, y parte proporcional de tuerca correspondiente y placa hexagonal con tres cuñas dirección al terreno, concentrador, 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 y a colocación y posicionamiento de la maquinaria.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,88
P01030070	ml Instalación de barrera dinámica de protección frente a desprendimientos. Pantalla Dinámica (Barrera elasto-plástica) para la protección frente a desprendimientos de rocas y otros materiales, con capacidad máxima de absorción de energía (MEL) de 250 kJ altura de protección de 3 m con distancia máxima entre postes de 10,0 m y tirantes al monte con elementos disipadores de energía, incluye malla de alambres de acero	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	394,71

de alto límite elástico (1770 N/mm²) alta resistencia (190KN/m a tracción directa) para el cierre de la red entrelazados convenientemente entre sí con dimensiones del rombo de 143 x 83 mm, diámetro 4 mm, con elevada protección frente a la corrosión, Perfiles laminados cada 10 m máximo galvanizados en acero, totalmente colocados y anclados al terreno con placa base, mediante barras tipo GEWI o similar autoperforante (500/550 MPa) de 32 mm de diámetro en cimentación, incluso colocación de los disipadores de energía. Totalmente colocada 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 para su correcta ejecución. Totalmente terminada.

		TRSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01030080	<p>ml Instalación de barrera estática protección frente a desprendimientos.</p> <p>Pantalla estática para la protección frente a desprendimientos de rocas y otros materiales, altura de protección de 2 m formada con perfiles metálicos tipo IPN-140, con distancia máxima entre postes de 5,0 m, anclados al terreno mediante dos barras de acero tipo Gewi o similar de 25 mm de diámetro, de 2 metros de longitud, alojadas en taladro de perforación relleno con lechada de cemento, estructura de intercepción formada por malla de triple torsión tipo 5x7-13, alambre galvanizado de 2 mm de diámetro, y cables longitudinales de acero galvanizado de 12 mm de diámetro dispuestos cada 0,5 m de altura, incluye el suministro de todos los materiales. Totalmente colocada 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 para su correcta ejecución. Totalmente terminada.</p>	230,62	
P01030090	<p>ml Suministro bulón anclaje pasivo Ø 18 mm</p> <p>Suministro en obra de barra roscada de acero con doble protección para corrosión GW PLUS o similar de 18 mm de diámetro, resistencia a tracción 670/800 utilizada como micropilote, incluye p.p de tuerca calota, placa de alojamiento de tuerca, y centralizadores o espaciadores.</p>	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,93
P01030100	<p>ml Suministro bulón anclaje pasivo Ø 22 mm</p> <p>Suministro en obra de barra roscada de acero con doble protección para corrosión GW PLUS o similar de 22 mm de diámetro, resistencia a tracción 670/800, utilizada como micropilote, incluye p.p de tuerca calota, placa de alojamiento de tuerca, y centralizadores o espaciadores.</p>	CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,35
P01030110	<p>ml Suministro bulón anclaje pasivo Ø 25 mm</p> <p>Suministro en obra de barra roscada de acero con doble protección para corrosión GW PLUS o similar de 25 mm de diámetro, resistencia a tracción 670/800, utilizada como micropilote, incluye p.p de tuerca calota, placa de alojamiento de tuerca, y centralizadores o espaciadores.</p>	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,90
P01030120	<p>ml Suministro bulón anclaje pasivo Ø 63.5mm</p> <p>Suministro en obra de barra roscada de acero con doble protección para corrosión GW PLUS o similar de 63.5 mm de diámetro, resistencia a tracción 670/800, utilizada como micropilote, incluye p.p de tuerca calota, placa de alojamiento de tuerca, y centralizadores o espaciadores.</p>	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	144,79
P01030130	<p>ml Suministro bulón anclaje pasivo Ø 75 mm</p> <p>Suministro en obra de barra roscada de acero con doble protección para</p>	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	164,77

corrosión GW PLUS o similar de 75 mm de diámetro, resistencia a tracción 670/800, utilizada como micropilote, incluye p.p de tuerca calota, placa de alojamiento de tuerca, y centralizadores o espaciadores.

		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01030140	ud Suministro de manguito unión barras Ø 18 mm Suministro en obra de manguito para unión de barra roscada acero GW PLUS o similar de 18 mm de diámetro.		5,06
P01030150	ud Suministro de manguito unión barras Ø 22 mm Suministro en obra de manguito para unión de barra roscada acero GW PLUS o similar de 22 mm de diámetro.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,09
P01030160	ud Suministro de manguito unión barras Ø 63.5 mm Suministro en obra de manguito para unión de barra roscada acero GW PLUS o similar de 63.5 mm de diámetro.	SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	94,41
P01030170	ud suministro de manguito unión barras Ø 75 mm Suministro en obra de manguito para unión de barra roscada acero GW PLUS o similar de 75 mm de diámetro.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	96,91
P01030180	ml Suministro cable tesado 140 mm2 Estándar Suministro cable tesado estándar de sección 140 mm2, Ø 15,3 mm.	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	12,60
P01030190	ml Suministro cable tesado 140 mm2 Alto grado Suministro cable tesado alto grado de sección 140 mm2, Ø 15,3 mm.	DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,75
P01030200	m2 Chapa nervada como encofrado perdido Chapa nervada o troquelada de 2 mm de espesor y 9 ondas por panel como encofrado perdido en sostenimiento o rellenos de túneles y obras subterráneas i/p.p. de perfiles y puntales provisionales para sujeción y fijación del encofrado, incluso encofrados reutilizables de tapes de tramo	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	126,96
P01030210	m Cercha tipo HEB-100 en túnel Cercha de tipo HEB-100 en cualquier disposición, incluido p.p. de tresillones de arriostamiento, tornillos y placas de anclaje	CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	101,44
P01030220	m3 Hormigón en masa hm-35 bombeado túnel Hormigón en masa HM-35 bombeado, transportado a interior de túnel. P01010080 Traslado de material en galería, med manuales kg.m 0,49 0	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	297,41
P01030230	m Puesta en obra de aislamiento para protección de heladas en tuberías Suministro y puesta en obra de material aislante en tubería para protección de heladas. Incluye montaje y medios auxiliares. Totalmente terminado	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	8,00
		OCHO EUROS	
P0104	Ejecución de Firmes		
P01040010	m2 Escarificado terreno natural sin aporte de zahorras		1,87

[illegible]

incluso refino de taludes, totalmente terminado. en longitudes superiores a 50 ml.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P0106	Albañilería				
P01060010	kg Suministro mortero tixotrópico				1,75
	Suministro puesto en tajo de mortero de cemento tixotrópico, fibroreforzado, de resistencia media 40 MPa.				
P01060020	m2 Enfoscado maestreado y fratasado mortero tixotrópico con mallazo			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,62
	Enfoscado, maestreado y fratasado con mortero de cemento tixotrópico, fibroreforzado, de resistencia media 40 MPa, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.				
P01060030	m2 Enfoscado maestreado y fratasado mortero tixotrópico			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,87
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento tixotrópico, fibroreforzado, de resistencia media 40 MPa. Totalmente terminado.				
P01060040	m2 Picado y Eliminación de Revestimiento vertical Yeso			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,41
	Picado y eliminación de Revestimiento vertical yeso, con todos los medios necesarios, incluso retirada de material a vertedero				
P01060050	m2 Picado y Eliminación de Revestimiento horizontal Yeso			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41
	Picado y eliminación de Revestimiento horizontal yeso, con todos los medios necesarios, incluso retirada de material a vertedero				
P01060060	m2 Picado y Eliminación de Revestimiento vertical mortero			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41
	Picado y eliminación de revestimiento vertical mortero, con todos los medios necesarios, incluso retirada de material a vertedero				
P01060070	m2 Picado y Eliminación de Revestimiento horizontal mortero			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41
	Picado y eliminación de revestimiento horizontal Mortero, con todos los medios necesarios, incluso retirada de material a vertedero				
P01060080	ml Formación de peldaño de piedra			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	192,72
	Formación de peldaño realizado con piedra de la zona, previo picado de superficie actual recibido con mortero de cemento y arena de río, incluido p/p de canalización formada por 1/2 caña para recogida de aguas. Peldaño de dimensiones aproximadas de 1200x400mm., en caso de permitirse por terreno. Medido sobre desarrollo longitudinal de escalera				
P01060090	ud Reparación de peldaño de piedra			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	110,66
	Restauración de peldaños en mal estado realizado mediante reposición de piedra ya colocada y/o el suministro de piedra de la zona en caso de ser necesario, previo picado de superficie actual recibido con mortero de cemento y arena de río, incluido p/p de canalización formada por 1/2 caña para recogida de aguas.				

CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01060100 m2 Aplicación de Mortero de reparación 29,91
Aplicación de Mortero de reparación a base de fibras de PVA para garantizar una alta capacidad de flexión. Como resultado, el mortero endurecido puede contraerse y expandirse junto con el hormigón original, lo que contribuye a una reparación duradera.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P01060110 kg Suministro de Mortero de reparación 2,17
Mortero de reparación a base de fibras de PVA para garantizar una alta capacidad de flexión. Como resultado, el mortero endurecido puede contraerse y expandirse junto con el hormigón original, lo que contribuye a una reparación duradera.

DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P0107 P01070010 Cerrajería metálica. Desmontaje de barandilla existente. 16,04

Desmontaje de barandilla existente, arrancada y retraladrando para colocar la nueva, con compresor, martillo neumático y grupo electrógeno, incluso carga, transporte a vertedero autorizado, descarga, canon de vertido.

DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P01070020 ud Desmontaje cancela exterior 768,24
Desmontaje completo de puerta cancela exterior de dimensiones (5,6 x 2 m.), formada por tubos rectangulares en bastidor, con zócalo interior de chapa lisa, incluso parte proporcional de cerco, guía metálica, ruedas y equipo electromecánico para apertura y cierre de la misma, así como automatismo existente, incluido el transporte a vertedero de la instalación desmontada, mediante contenedor, incluso carga de estos, descarga y canon de vertedero. para montaje y desmontaje de estructura metálica.

SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

P01070030 ud Puerta corredera 4,2 x 2 m automatizada 7.099,69
Fabricación, suministro y montaje de puerta corredera de dimensiones 4130 x 2040 mm., 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). 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.

SIETE MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01070040 ud Puerta corredera 4,2 x 2 m 3.399,69
Suministro y montaje de puerta corredera de acceso a vehículos, de dimensiones 4130 x 2040 mm de una hoja. Bastidor formado de cerco de perfil cuadrado de medidas 40 x 40 x 1,5 mm., guarnecido interiormente por malla electrosoldado de medidas 300 x 50 x 5 mm., en la parte superior y zócalo de chapa lisa a una cara en la parte inferior de 0,5 m., los alambres de 5 mm., garantizan una gran rigidez. Sistema de fijación mediante columnas sostén de perfil cuadrado de medidas 80 x 80 x 2 mm, se incluye la correspondiente guía, ruedas, carril de rodadura, poste de tope y puente guía provisto de rodillos de teflón. Sistema de cierre preparado para automatismo. Lijado, aplicación de minio y pintado de puerta de 3 marcos y premarcos con pintura

antioxidante forja negro. Incluso parte proporcional de perforación, cimentación y aplomado de la puerta, recibido de columnas con mortero de cemento y arena de río, carga, transporte, descarga, Totalmente colocada

TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y
NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS

P01070050 ml Suministro y colocación barandilla tipo valmayor 132,65

Fabricación, suministro y colocación de barandilla tipo Valmayor con chorreo grado SA 2 1/2 imprimación con epoxi y pintura de acabado, recibida con hormigón, cemento sin retracción, incluso carga, transporte, descarga, totalmente instalada.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y
CINCO CÉNTIMOS

P01070060 ml Valla de protec / presa El Villar 259,72

Suministro y montaje de valla de protección en presa El Villar igual a la existente, incluso carga, transporte, descarga, totalmente colocada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01070070 ml Protección Circundante guardacuerpos para escalas 134,35

Protección circundante formada por pletinas metálicas galvanizadas, de 4 cm de ancho x 5 mm de espesor, las circulares colocadas en horizontal cada metro y las verticales separadas 30 cm, el diámetro de las circulares será aproximadamente 70 cm, incluye además la parte proporcional de ampliación de pletina para anclaje, suministro, anclaje, instalación y medios auxiliares, completamente colocada.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P01070080 ml Escalera metálica galvanizada 112,87

Escalera metálica galvanizada, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.

CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

P01070090 ud Anclaje químico a superficie dura (firmes, hormigón, etc) 1,59

UN EUROS con CINCUENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

P01070091 Anclaje mecánico a superficie dura (firmes, hormigón, etc.) 1,14

UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P0108 Cerramiento y Divisiones

P01080010 ml Desmontaje malla metálica o alambre de cualquier tipo. 1,72

Desmontaje de cerramiento de malla metálica o alambrada de cualquier tipo, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra, con canon de vertedero autorizado.

UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01080020 ud Desmontaje postes pertenecientes al cerramiento. 6,49

Desmontaje de postes rotos de cualquier tipo, con transporte de los materiales a vertedero autorizado.

SEIS EUROS con CUARENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

P01080030 ud Colocación de poste de hormigón o madera existente. 7,17

Colocación de poste de hormigón y/o madera procedente del cerramiento existente, incluso excavación de cimienta, y dado de hormigón HM-20 de dimensiones 40 x 40 x 40 cm.

SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

P01080040 ud Colocación de poste metálico galvanizado. 7,17

Colocación de poste de acero galvanizado según cerramiento existente, incluso excavación de cimiento, y dado de hormigón HM-20 de dimensiones 40 x 40 x 40 cm.

P01080050	m2 Suministro malla ganadera Suministro de malla cinética galvanizada 150x 18x 15 mm. tipo TORNADO o similar, con pp. de tensores, alambre de guía, etc Incluso rebaje de tierras si fuese necesario para la alineación de la malla.	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,84
P01080060	m2 Suministro MALLA S/T GALV. 50/16 Suministro malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16,pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios.	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,09
P01080070	m2 Suministro MALLA S/T GALV. 40/14 Suministro malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14,pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios.	SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3,67
P01080080	ud Suministro de Traviesa de Madera Tañalizada Suministro de traviesas horizontales formadas por postes de madera tanalizada (inalterable a la intemperie), según cerramiento existente.	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,46
P01080090	ud Suministro de poste de madera tanalizado. Suministro de poste cilindrados de madera tanalizada (inalterable a la intemperie), según cerramiento existente.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,96
P01080100	ud Suministro y colocación de poste de hormigón de cerramiento Suministro y colocación de poste de hormigón, incluso excavación de cimiento, y dado de hormigón HM-20 de dimensiones 40 x 40 x 40 cm.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	42,59
P01080110	ud Suministro y colocación de poste metálico galvanizado. Suministro y colocación de poste de acero galvanizado según cerramiento existente, incluso excavación de cimiento, y dado de hormigón HM-20 de dimensiones 40 x 40 x 40 cm.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,48
P01080120	ud Suministro y colocación de poste de madera tanalizado. Suministro y colocación de poste cilindrados de madera tanalizada según cerramiento existente, incluso excavación de cimiento, y dado de hormigón HM-20 de dimensiones 40 x 40 x 40 cm.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,11
P01080130	ml Suministro y colocación de traviesa de madera tanalizada. Suministro y colocación de traviesas horizontales formadas por postes de madera tanalizada (inalterable a la intemperie), de medio diámetro de 10 cm según cerramiento existente, separados 30 cm. entre si y entre el más bajo y el suelo. La maderas quedaran ensambladas entre si mediante el oportuno rebaje y tornillería de acero inoxidable con suficiente espesor y longitud.	CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	5,78
		CINCO EUROS con SETENTA Y	

P01080140	ud	Suministro de postes para barandilla de cables Suministro de postes de T-4,5 galvanizada de 1 metro de altura, con placa de anclaje, y dispone de 2 agujeros para el paso del cable de diámetro 10 mm.	OCHO CÉNTIMOS	23,10
P01080150	ml	Suministro y colocación de barandilla de cables. Suministro y colocación de barandilla formada por postes de T-4,5 galvanizada de 1 metro de altura, anclada al terreno con placa de anclaje cada 2 metros, y dispone de 2 agujeros para el paso del cable de diámetro 10 mm, incluso cable de 10 mm de diámetro colocado a dos alturas, tensores y accesorios, montada i/replanteo y anclaje al terreno y la placa.	VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	45,13
P01080160	m2	Cerramiento malla ganadera sobre poste existente Cerramiento constituido por malla cinética galvanizada 150x18x15 mm. tipo TORNADO o similar, de 2.00 m. anclada a los postes de hormigón o madera existentes, con pp. de tensores, alambre de guía, etc Incluso rebaje de tierras si fuese necesario para la alineación de la malla.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	24,97
P01080170	m2	MALLA S/T GALV. 40/14 sobre poste Existente m2 malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o equivalentes sobre postes existentes, pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo, totalmente colocada.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,80
P01080180	m2	MALLA S/T GALV. 50/16 sobre poste Existente m2 malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa o equivalentes sobre postes existentes, pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo, totalmente colocada.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	29,22
P01080200	ml	Talanquera madera con tres transversales Talanquera de madera tanalizada (inalterable a la intemperie) compuesta por pies derechos cilindrados de 12 cm. de diámetro y 2.00 m de altura, separados dos metros entre si y anclados al terreno mediante una zapata de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. y tres postes horizontales de 8 cm. de diámetro separados 30 cm. entre si y entre el más bajo y el suelo. La maderas quedaran ensambladas entre si mediante el oportuno rebaje y tornillería de acero inoxidable con suficiente espesor y longitud.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	55,57
P01080210	ml	Talanquera madera con cuatro transversales Talanquera de madera tanalizada (inalterable a la intemperie) compuesta por pies derechos cilindrados de 12 cm. de diámetro y 2.00 m de altura, separados dos metros entre si y anclados al terreno mediante una zapata de hormigón de 40 x 40 x 40 cm. y cuatro postes horizontales de 8 cm. de diámetro (partido por la mitad) separados 30 cm. entre si y entre el más bajo y el suelo. La maderas quedaran ensambladas entre si mediante el oportuno rebaje y tornillería de acero inoxidable con suficiente espesor y longitud.	CINCIENTA Y CINCO EUROS con CINCIENTA Y SIETE CÉNTIMOS	62,87
P01080220	ml	Cerramiento cinético Malla ganadera poste madera H 1 m	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,86

Cerramiento de malla cinética galvanizada 150x 18x 15 tipo TORNADO o similar, de 1.00 m. de altura con instalación de postes cilindrados de madera tanalizada de 2, m. de altura (1.00m. de altura vista), y 12 cm. de diámetro, cada 3.5 m., con postes cilindrados de tensión de 2.50 m. en apoyos de refuerzo en los cambios de rasante y en los de dirección Y si no los hubiera cada 35 m aprox. más accesorios de tensado y postes de esquina con jabalcones, incluso tensores, puntas, grampillones, totalmente instalado. Todos los postes recibidos en un dado de 40x40x40 cm, de hormigón HM-20/P/20/I.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01080230 ml Cerramiento cinético Malla ganadera poste madera H 1,5 m 32,42

Cerramiento de malla cinética galvanizada 150x 18x 15 tipo TORNADO o similar, de 1.50 m. de altura con instalación de postes cilindrados de madera tanalizada de 2, m. de altura (1.50m. de altura vista), y 12 cm. de diámetro, cada 3.5 m., con postes cilindrados de tensión de 2.50 m. en apoyos de refuerzo en los cambios de rasante y en los de dirección Y si no los hubiera cada 35 m aprox. mas accesorios de tensado y postes de esquina con jabalcones, incluso tensores, puntas, grampillones, totalmente instalado. Todos los postes recibidos en un dado de 40x40x40 cm, de hormigón HM-20/P/20/I.

TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P01080240 ml Cerramiento cinético Malla ganadera poste madera H 2,0 m 34,66

Cerramiento de malla cinética galvanizada 150x 18x 15 tipo TORNADO o similar, de 2.00 m. de altura con instalación de postes cilindrados de madera tanalizada de 2,5 m. de altura (2.00m. de altura vista), y 12 cm. de diámetro, cada 3.5 m., con postes cilindrados de tensión de 3.00 m. en apoyos de refuerzo en los cambios de rasante y en los de dirección Y si no los hubiera cada 35 m aprox. más accesorios de tensado y postes de esquina con jabalcones, incluso tensores, puntas, grampillones, totalmente instalado. Todos los postes recibidos en un dado de 40x40x40 cm, de hormigón HM-20/P/20/I.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P01080250 m MALLA S/T GALV. 40/14 h=1 m. 45,37

Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.

CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P01080260 m MALLA S/T GALV. 40/14 h=1,50 m. 51,23

Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.

CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

P01080270 m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. 54,51

Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de

		postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01080280	m	MALLA S/T GALV. 50/16 h=1 m. Cercado de 1 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	48,03	
P01080290	m	MALLA S/T GALV. 50/16 h=1,50 m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	55,58
P01080300	m	MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/116, tipo Teminsa o equivalente y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,84
P01080310	ud	Puerta metálica galvanizada de 1 hoja según cerramiento Puerta metálica de cerramiento de parcela de una hojas de 1.2 m de anchura máximo y 2.5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, totalmente terminada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	517,36
P01080320	m2	Reparaciones en Puerta metálica Reparaciones en puerta metálica, incluyendo reparación de la malla metálica, reparación del cerco tubular, de los perfiles tubulares, de los barrotes verticales de hierro, de la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado, totalmente terminada.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,58
P01080330	ml	Muro de mampostería h/1.20 Muro de 1,20x 0.50 m. de mampostería concertada de piedra de la zona a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, suministro de piedras si no las hubiera, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. incluso solera de hormigón HM-20 de 30 cms de profundidad y 60 cms de altura.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,73
P01080340	ml	Reparación de muro de mampostería. Reparación de muro de mampostería concertada de piedra de la zona a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, piedras si no las hubiera,	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,93

asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.
incluso solera de hormigón HM-20 de 30 cms de profundidad y
60 cms de altura.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES
CÉNTIMOS

P01080350 **ml Suministro y colocación de alambre de espino** **1,99**
Suministro y colocación de alambre de espino a cualquier altura con
todos los medios necesarios.

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P01080360 **ml Suministro e instalación de cerramiento de malla electrosoldada modelo héroles o similar** **49,33**
Suministro e instalación de cerramiento de malla electrosoldada
modelo héroles o similar, consiste en malla electrosoldada con
pliegues de refuerzo, 2,60 mts. de longitud, con cuadro de
100x50 y 5 mm. de espesor de alambre. de 60 cm de altura,
tubos rectangulares de 60 x 40 y 2,00 mm. de espesor y 1,5 m
de altura y redondos de 50 mm. de diámetro, todo el
cerramiento de acero galvanizado, incluye abrazaderas y
accesorios necesarios para la correcta colocación, incluso
placa de anclaje si fuese necesario, montada i/replanteo y recibido
de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. completamente
instalada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y
TRES CÉNTIMOS

P01080370 **ml Suministro e instalación de cerramiento reforzado con mallazo** **59,10**
Suministro e instalación de cerramiento de mallazo ejecutado "in
situ", consiste en malla electrosoldada de alambre de diámetro 8
mm y cuadrícula mínima de 15 x 15 cm, 1,5 m de altura,
soldada a perfil estructural vertical, mediante soldadura, dicho
perfil anclado a cimentación mediante, placa con 4 anclajes, a
cimentación de hormigón, que consiste en dado de 60 x 60 x 60
cm3, incluso encofrado, y parte proporcional de acero.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ
CÉNTIMOS

P0109 Señalización

P01090010 **ml Barrera BMSRA4/120 A en terreno.** **42,04**
Suministro y montaje de barrera metálica de seguridad simple reducida
de una valla tipo BMSRA4/120A en terreno, con parte proporcional de
postes CPN 120 x 55 x 4 x 750 con placa cada 4 metros, tornillería y
captafaros, incluso carga, transporte, descarga, totalmente montada.

CUARENTA Y DOS EUROS con
CUATRO CÉNTIMOS

P01090020 **ml Barrera BMSRA4/120A en hormigón.** **84,79**
Suministro y montaje de barrera metálica de seguridad simple reducida
de una valla tipo BMSRA4/120A en hormigón, con parte proporcional de
postes CPN 120 x 55 x 4 x 750 con placa cada 4 metros, tornillería y
captafaros, incluso carga, transporte, descarga, totalmente montada.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

P01090030 **ud Terminal "cola de pez"** **37,18**
Suministro y colocación de terminal " cola de pez " para barrera bionda,
incluso tornillería y accesorios de fijación.

TREINTA Y SIETE EUROS con
DIECIOCHO CÉNTIMOS

P01090040 **ud Terminal barrera metál.segur. 4 m** **312,60**
Suministro y colocación de terminal barrera metálica de seguridad a
tierra de 4 metros de longitud, y transporte a vertedero de productos
sobrantes,

TRESCIENTOS DOCE EUROS con

P01090050	ud	Terminal barrera metál.segur 12 m Suministro y colocación de terminal barrera metálica de seguridad a tierra de 12 metros de longitud, y transporte a vertedero de productos sobrantes,	SESENTA CÉNTIMOS	770,36
P01090060	ud	Barrera hormigón tipo New Jersey Barrera de hormigón prefabricado tipo New Jersey machiembreado de un metro de longitud, totalmente colocada.	SETECIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	147,53
P01090065	ml	Pretil metálico como SISTEMA DE CONTENCION DE VEHICULOS PARA PUENTES Suministro e instalación de pretil metálico (H3/W3/0.7m/B) o equivalente, de altura superior a 1m, y tres omegas horizontales ancladas a postes verticales. Terminado galvanizado en caliente según norma UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Tramos rectos (radio superior a 180 m). Incluye placas de anclaje., incluye la colocación sobre zuncho de hormigón existente.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	185,56
P01090066	ud	Terminal pretil metálico como SISTEMA DE CONTENCION DE VEHICULOS PARA PUENTES Suministro e instalación de terminal pretil metálico (H3/W3/0.7m/B) o equivalente, de altura superior a 1m, y tres omegas horizontales ancladas a postes verticales. Terminado galvanizado en caliente según norma UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Incluye placas de anclaje., incluye la colocación sobre zuncho de hormigón existente.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	344,80
P01090067	ud	Sustitución de tramo de Pretil metálico de cualquier tipo (recto, Curvo, etc) Desmontaje, suministro e instalación de un tramo de pretil metálico (H3/W3/0.7m/B) o equivalente, de altura superior a 1m, y tres omegas horizontales ancladas a postes verticales. Terminado galvanizado en caliente según norma UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Incluye placas de anclaje., incluye la colocación sobre zuncho de hormigón existente de cualquier tipo (tramo recto, curvo, terminal, etc), por sustitución, del mismo, cualquiera que sea el motivo, incluye la retirada y tratamiento de residuos del material desmontado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	611,59
P01090068	ud	Sustitución de terminal de Pretil metálico Desmontaje, suministro e instalación de terminal de pretil metálico (H3/W3/0.7m/B) o equivalente, de altura superior a 1m, y tres omegas horizontales ancladas a postes verticales. Terminado galvanizado en caliente según norma UNE-EN ISO 1461 y termolacado RAL 5002. Incluye placas de anclaje., incluye la colocación sobre zuncho de hormigón existente por sustitución, del mismo, cualquiera que sea el motivo, incluye la retirada y tratamiento de residuos del material desmontado.	SEISCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	619,71
P01090070	ud	Reglas graduadas en metacrilato blanco Fabricación y suministro de reglas graduadas en metacrilato blanco, de 12 cm de ancho, 220 cm de altura y 5 mm de espesor, graduadas cada centímetro, en blanco y negro y números del 1 al 9 (dimensiones aprox 3,5 x 5,5 cm, y 7 mm de espesor), troquelados y pintados.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	150,00
P01090080	ud	Carril metálico inox para incorporación de reglas graduadas.	CIENTO CINCUENTA EUROS	120,00

Fabricación y suministro de carril metálico plegado en acero inox dimensiones 128 x 10 x 2000 mm, con 10 mm de solape a cada lado, de 1 mm de espesor para incorporación de reglas graduadas (12 cm de ancho), incluso goma y pletinas de fijación para el carril, colocadas cada metro (3 por carril), de dimensiones 225 x 20 x 1,5 mm, soldadas al carril en 4 puntos, y con dos taladros en los extremos para su fijación.

		CIENTO VEINTE EUROS	
P01090090	ud Placa numerada metacrilato blanco 3 dígitos y flecha		48,00
	Fabricación y suministro de placa numerada metacrilato blanco de dimensiones 300 x 150 x 5 mm, grabadas, troqueladas y pintadas con 3 dígitos y flecha. Las dimensiones de los números son aprox 8 x 5 x 1,3 cm y la flecha 5 x 2.5 cm		
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
P01090100	ud Placa numerada metacrilato blanco 4 dígitos y flecha		45,00
	Fabricación y suministro de placa numerada metacrilato blanco de dimensiones 300 x 150 x 5 mm, grabadas, troqueladas y pintadas con 4 dígitos y flecha. Las dimensiones de los números son aprox 8 x 5 x 1,3 cm y la flecha 5 x 2.5 cm		
		CUARENTA Y CINCO EUROS	
P01090101	ud Placa numerada metacrilato blanco 2 dígitos y flecha		32,00
	Fabricación y suministro de placa numerada metacrilato blanco de dimensiones 200 x 150 x 5 mm, grabadas, troqueladas y pintadas con 2 dígitos y flecha. Las dimensiones de los números son aprox 8 x 5 x 1,3 cm y la flecha 5 x 2.5 cm		
		TREINTA Y DOS EUROS	
P01090102	ud Placa numerada metacrilato blanco 1 dígito y flecha		30,00
	Fabricación y suministro de placa numerada metacrilato blanco de dimensiones 200 x 150 x 5 mm, grabadas, troqueladas y pintadas con 2 dígitos y flecha. Las dimensiones de los números son aprox 8 x 5 x 1,3 cm y la flecha 5 x 2.5 cm		
		TREINTA EUROS	
P0110	Tratamiento Superficial		
P01100010	ud Implantación en obra equipo chorro de arena.		615,48
	Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.		
		SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01100020	ud Implantación en obra equipo chorro de arena. Dificil acceso.		1.004,84
	Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos en zonas de difícil acceso, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.		
		MIL CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01100030	ud Implantación en obra equipo agua Alta presión. Dificil acceso		994,40
	Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos en zonas de difícil acceso, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.		
		NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P01100040	ud Implantación en obra equipo agua Alta presión		611,68
	Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.		
		SEISCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P01100050	ud Implantación en obra equipo láser. Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.	1.143,22
		MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
P01100060	ud Implantación en obra equipo láser. Difícil acceso. Preparación de maquinaria, transporte e implantación y retirada de obra de equipos en zonas de difícil acceso, incluido montaje y desmontaje de los equipos en la zona de trabajo.	1.429,03
		MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
P01100070	m2 Limpieza chorro abrasivo arena sup. regular. SA-2 1/2 Limpieza de superficie regular mediante proyección en seco de material abrasivo, arena de sílice, con un grado de preparación SA-2 1/2. Incluye limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	13,09
		TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
P01100080	m2 Limpieza chorro abrasivo arena sup. regular SA-3 Limpieza de superficie regular mediante proyección en seco de material abrasivo, arena de sílice, con un grado de preparación SA-3. Incluye limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	16,32
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
P01100090	m2 Limpieza chorro abrasivo arena sup. irregular SA-2 1/2 Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, mediante proyección en seco de material abrasivo, arena de sílice, con un grado de preparación SA-2 1/2. Incluye limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	22,78
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P01100100	m2 Limpieza chorro abrasivo arena sup. irregular SA-3 Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, mediante proyección en seco de material abrasivo, arena de sílice, con un grado de preparación SA-3. Incluye limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	27,70
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P01100110	m2 Limpieza agua alta presión sup. regular p < 300 bar Limpieza de superficie regular mediante proyección de agua con presión hasta 300 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	14,70
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P01100120	m2 Limpieza agua alta presión sup. regular. 300 < p < 1500 bar Limpieza de superficie regular mediante proyección de agua con presión entre 300 y 1500 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos	16,32

generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.

P01100130	m2 Limpieza agua alta presión sup. regular p > 1500 bar Limpieza de superficie regular mediante proyección de agua con presión superior a 1500 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	19,55
P01100140	m2 Limpieza agua alta presión sup. irregular p < 300 bar Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, mediante proyección de agua con presión hasta 300 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,32
P01100150	m2 Limpieza agua alta presión sup. irregular 300 < p < 1500 bar Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, mediante proyección de agua con presión entre 300 y 1500 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	19,55
P01100160	m2 Limpieza agua alta presión sup. irregular p > 1500 bar Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, mediante proyección de agua con presión superior a 1500 bar. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de agua necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,17
P01100161	m2 Eliminación de revestimientos con hidrodemolición, sin recogida de agua residual m2 eliminación de revestimientos de hasta 1,5 cm de espesor, sin recogida del agua residual. Ejecutado con técnicas de hidrodemolición hasta 2.500 bar y caudal 24 l/min. Incluye recogida y retirada del residuo. No incluye medios auxiliares, implantación ni acometida de agua.	VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	37,61
P01100162	m2 Eliminación de revestimientos con hidrodemolición, con recogida de agua residual m2 eliminación de revestimientos de hasta 1,5 cm de espesor, con recogida del agua residual mediante equipo de succión, en grandes superficies a tratar. Ejecutado con	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	61,94

técnicas de hidrodemolición hasta 2.500 bar y caudal 40 l/min mediante accesorio robotizado. Incluye recogida y retirada del residuo. No incluye medios auxiliares, implantación ni acometida de agua.

		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P01100163	m2 Waterjetting de elementos metálicos m2 waterjetting de elementos metálicos con grado de preparación WJ-4 según NACE según NACE VIS 7/SSP-VIS 4. Realizado mediante lanza manual UAP>1.700 bar. Incluye recogida y retirada del residuo. No incluye medios auxiliares, implantación ni acometida de agua.		25,36
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01100164	m2 Limpieza de oxidación mediante laser grado SA 3 superficie regular Limpieza de superficie regular, perfiles metálicos, compuertas, juntas, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, etc. mediante láser. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de energía necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.		410,51
		CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
P01100165	m2 Limpieza de oxidación mediante laser grado SA 3 superficie irregular Limpieza de superficie irregular, perfiles metálicos, compuertas, juntas, cartelas, refuerzos estructurales, barandilla, etc. mediante láser. Incluye limpieza y recogida de los restos generados, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor, así como los medios necesarios para evitar el vertido y el suministro de energía necesario para la ejecución de los trabajos. No incluye la implantación del equipo. Medido sobre la superficie real ejecutada.		640,77
		SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P01100170	kg Aplicación producto líquido, sup. regular Aplicación de una mano de producto líquido a brocha o rodillo en superficie regular, con una dosificación entre 0,200 y 0,600 kg/m2. Incluye medios auxiliares y protección de elemento mecánicos, eléctricos, etc.		6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P01100180	kg Aplicación producto líquido. sup. irregular Aplicación de una mano de producto líquido a brocha o rodillo en superficie irregular, perfiles metálicos, cartelas, refuerzos estructurales, barandillas, con una dosificación entre 0,200 y 0,600 kg/m2. Incluye medios auxiliares y protección de elemento mecánicos, eléctricos, etc.		26,13
		VEINTISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
P01100190	kg Aplicación de masilla Aplicación de masilla con medios manuales		32,66
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P01100200	m2 Ejecución de refuerzo fibra de vidrio Ejecución de revestimiento continuo de fibra de vidrio en estructuras y tuberías, comprendiendo: adhesivo Epoxi, fibra XXXXX		31,69
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

P01100210	m2 Ejecución de refuerzo fibra de carbono Ejecución de revestimiento continuo de fibra de vidrio en estructuras y tuberías, comprendiendo: adhesivo Epoxi, fibra XXXXX	42,74
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P01100220	I Suministro Diluyente de limpieza. Suministro en tajo de diluyente de limpieza	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P01100230	kg Suministro Masilla de poliuretano. Suministro en tajo de Masilla de poliuretano	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P01100240	kg Suministro Masilla Epoxídica Hidráulica. Suministro en tajo de Masilla Epoxídica Hidráulica de dos componentes	37,80
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
P01100250	kg Suministro de resina en base Poliuretano-Cinc. Suministro en tajo de resina en base de Poliuretano-Zinc	6,83
		SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
P01100260	kg Suministro de resina en base poliuretano. Suministro en tajo de resina en base poliuretano.	8,40
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P01100270	kg Suministro de resina en base acrílica. Suministro en tajo de resina en base acrílica	4,20
		CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P01100280	kg Suministro de resina en base acrílica unión mortero. Suministro en tajo de resina en base Acrílica de unión de mortero MHP	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
P01100290	kg Suministro de esmalte metálico altos sólidos Suministro en tajo de esmalte metálico de altos sólidos, aspecto forja	12,60
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P01100300	m2 Impermeabilización cubierta lámina de EPDM de 1,2 mm. Impermeabilización exterior de cubiertas con lámina de EPDM de 1,2 mm de espesor, anclada a los petos verticales con barras de aluminio, incluso todos los medios auxiliares necesarios.	35,52
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
P01100310	m2 Impermeabilización junta lámina de EPDM de 1,2 mm Impermeabilización de juntas con lámina de EPDM de 1,2 mm de espesor, anclada a los laterales con barras de aluminio, incluso todos los medios auxiliares necesarios.	47,38
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
P01100320	m Banda PVC de 20 cm. Banda de PVC de 20 cm de ancho para ejecución de junta. Suministro y colocación	9,85
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P0111	Seguridad y Salud	
P01110010	pa Instalación equipo de ventilación forzada en tajo Trabajos auxiliares para instalación de sistema de extracción de aire en tajo	186,90
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

P01110020	m3.d Andamio para trabajos en altura, según normativa Suministro, montaje, mantenimiento y retirada de andamios para trabajos en altura, por personal autorizado para dicha actividad, incluye proyecto de montaje y desmontaje ejecutado por el técnico competente. Según normativa vigente.	60,90
P01110030	m.d Andamio para paramentos verticales, según normativa Suministro, montaje, mantenimiento y retirada de andamios colgantes para trabajos en paramentos verticales, por personal autorizado para dicha actividad, incluye proyecto de montaje y desmontaje ejecutado por el técnico competente según normativa vigente.	SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 30,45
P01110040	m Suministro y colocación de líneas de vida Suministro y colocación de líneas de vida conforme a la normativa EN 795 clase C, mediante cable de acero o línea de vida retráctil homologada, incluso anclajes asegurados o móviles según normativa, perrillos y mosquetones, en cumplimiento con la normativa vigente.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 111,10
P01110050	ud Revisión anual banquetas aislante Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico.	CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 28,60
P01110060	ud Revisión anual alfombra aislante Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 32,89
P01110070	ud Revisión anual escalera aislante Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 31,40
P01110080	ud Revisión anual puesta a tierra portátil sin sustitución de herrajes Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo de valor de resistencia eléctrica del cable y extremos con pinzas y otros de tipo dieléctrico si fuese necesario. Se excluye la sustitución herrajes	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 104,65
P01110085	ud Revisión anual puesta a tierra portátil con sustitución de herrajes Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo de valor de resistencia eléctrica del cable y extremos con pinzas y otros de tipo dieléctrico si fuese necesario, así como la sustitución herrajes	CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 145,23
P01110090	ud Revisión anual pértiga de salvamento Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 35,13
P01110100	ud Revisión anual pértiga de maniobra < 123 KV	TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 38,87

	Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P01110110	ud Revisión anual pértiga de maniobra > 123 KV Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico	47,84	
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P01110120	ud Revisión anual verificador de ausencia de tensión (sin pértiga) Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo de tensión umbral.	53,82	
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
P01110130	ud Revisión anual périga detectora con detector inseparable Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico y ensayo de tensión umbral.	88,95	
			OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P01110140	ud Revisión anual guantes 0, 00 Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo de estanqueidad	13,46	
			TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P01110150	ud Revisión anual guantes 1-4 Ud Revisión anual EPI clase II, según instrucciones del fabricante y normativa vigente, incluye el ensayo dieléctrico y ensayo de estanqueidad	29,90	
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P01110160	m2 DESMANTELAMIENTO DE AMIANTO < 100 m2 Desmantelamiento de amianto con plataformas de hasta 12 metros de altura con acceso desde el interior de la nave o edificio, hasta una superficie hasta 100 m2, mediante previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquido encapsulante adecuado, según mediciones exigidas por ley, transporte autorizado, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección EPI's P3, coordinado con el Plan de Seguridad y Salud.	43,85	
			CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P01110170	ud TRATAMIENTO AMIANTO EN BIDÓN 220 I Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones adecuados de 220 l y paletizados, de primer uso, i/ la etiquetación.	133,84	
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P01110180	ud TRAT. RESIDUOS C/AMIANTO EN BIDÓN 220 I Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos que contengan amianto almacenados en la instalación en bidones adecuados de 220 l y paletizados, de primer uso, i/ etiquetación.	75,24	

		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P01110190	ud ALMACÉN RESID. PELIG. 6x1,5m CON BANDEJA Almacén para los residuos peligrosos generados en obra, compuesto por una estructura de chapa metálica de 6x1,5 m para el almacenamiento de bidones (18), incluso bandeja de chapa metálica de 6x1,5 m soldada a la estructura. El precio del almacén incluye la mano de obra, maquinaria, materiales, cartel de identificación, extintor de polvo ABC, material aglutinante (serrín, sepiolita, etc.) por ocasionales vertidos líquidos. Totalmente terminado.		1.233,00
P01110200	ud EJECUCIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Plan de trabajo según Real decreto 396/2006 para retirada de elementos con amianto y Analíticas Ambientales. Según MTA/MA 051/A04	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	690,46
P01110210	ud Bolardo H-75 verde Suministro e instalación de bolardo H-75 verde con anclaje químico en cualquier superficie. Incluye montaje y medios auxiliares. Totalmente terminado	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,00
		TREINTA Y TRES EUROS	
P0113	Calidad		
P011300001	ud Análisis granulométrico por tamizado UNE 103-101 Análisis granulométrico por tamizado conforme a la norma UNE 103-101		31,20
P011300002	ud Límite líquido Casagrande UNE 103-103. 36. Determinación del límite líquido por el método del aparato de Casagrande conforme a la norma UNE 103-103. 36 y determinación del límite plástico conforme a la norma UNE 103-104.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	46,80
P011300003	ud Contenido en yesos en suelos NLT-115/99 Determinación del contenido en yesos en suelos conforme a la norma NLT-115/99	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	32,50
p011300004	ud Contenido en sales solubles de suelos NLT-114/99 Determinación del contenido en sales solubles de suelos conforme a la norma NLT-114/99	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	32,50
P011300005	ud Contenido en materia orgánica_permanganato potásico UNE 103-204 Determinación del contenido en materia orgánica por el método del permanganato potásico conforme a la norma UNE 103-204	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	32,50
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

P011300006	Ud Ensayo de colapso de un suelo UNE 103406:05 Ensayo de colapso de un suelo conforme a la norma UNE 103406:05	68,90
	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
P011300007	ud Ensayo de hinchamiento libre edómetro UNE 103601:96 Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro conforme a la norma UNE 103601:96	68,90
	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
P011300008	ud Ensayo de compactación Próctor Modificado UNE 103501:94 Ensayo de compactación Próctor Modificado conforme a la norma UNE 103501:94	156,00
P011300009	ud Ensayos densidad y de humedad por isótopos radiactivos Ensayos de determinación de la densidad y de la humedad por isótopos radiactivos (incluido desplazamiento a obra y 5 tomas de densidad.)	273,00
	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS	
P011300010	ud Ensayo de resistencia a compresión UNE-EN 12390-4. Ensayo de resistencia a compresión conforme a la norma UNE-EN 12390-4, (incluidos dos transportes a obra, la toma de muestra de hormigón, medida de la consistencia y fabricación y refrentado o pulido de la serie de 4 probetas.)	260,00
	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	
	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	

P0112 Maquinaria		
PMQ011201	ud Jornada de compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	29,84
	Jornada de compresor portátil diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PMQ011202	ud Jornada Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	86,08
	Jornada Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PMQ011203	ud Jornada Martillo manual picador neumático 9 kg	24,08
	Jornada Martillo manual picador neumático 9 kg	
		VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PMQ011204	ud Jornada Martillo manual perforador hidrául.16 kg	38,96
	Jornada Martillo manual perforador hidrául.16 kg	
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PMQ011205	ud Jornada Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	400,64
	Jornada Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV.	
		CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y CUATROCÉNTIMOS
PMQ011206	ud Jornada Retroexcavadora 50 HP	221,12
	Jornada Retroexcavadora 50 HP	
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
PMQ011207	ud Jornada Retroexcavadora-cargadora 70 HP	327,20
	Jornada Retroexcavadora-cargadora 70 HP	
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
PMQ011208	ud Jornada Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	444,40
	Jornada Retroexcavadora s/orugas 80 CV.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
PMQ011209	ud Jornada Retro pala exc. s/neum.82 CV.	322,96
	Jornada Retro pala exc. s/neum.82 CV.	
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PMQ011210	ud Jornada Retro-pala con martillo rompedor	387,60
	Jornada Retro-pala con martillo rompedor	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
PMQ011220	ud Jornada Retroexcav.d.c/martillo rompedor	387,60
	Jornada Retroexcav.d.c/martillo rompedor	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
PMQ011230	ud Jornada Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	367,84
	Jornada Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	
		TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PMQ011240	ud Jornada Retrocargadora neumáticos 75 CV.	294,40
	Jornada Retrocargadora neumáticos 75 CV.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PMQ011250	ud	Jornada Retrocargadora neumáticos 100 CV. Jornada Retrocargadora neumáticos 100 CV.	361,92	
				TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PMQ011260	ud	Jornada Tractor s/orugas bull. 140 CV. Jornada Tractor s/orugas bull. 140 CV.	249,60	
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
PMQ011270	ud	Jornada Motoniveladora de 149 KW. Jornada Motoniveladora de 149 KW.	550,48	
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PMQ011280	ud	Jornada Dozer cadenas D-6 140 CV Jornada Dozer cadenas D-6 140 CV	470,00	
				CUATROCIENTOS SETENTA EUROS
PMQ011290	ud	Jornada Dozer cadenas D-7 200 CV Jornada Dozer cadenas D-7 200 CV	576,96	
				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PMQ011300	ud	Jornada Rodillo vibrante manual 800 Kg. Jornada Rodillo vibrante manual 800 Kg.	43,04	
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
PMQ011310	ud	Jornada Rulo autopropulsado 8/10 t. Jornada Rulo autopropulsado 8/10 t.	359,52	
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
PMQ011320	ud	Jornada Compactador neumát.autp.100 CV. Jornada Compactador neumát.autp.100 CV.	266,24	
				DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
PMQ011340	ud	Jornada Camión basculante de 6 t Jornada Camión basculante de 6 t	327,12	
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
PMQ011350	ud	Jornada Camión con caja basculante 4x2 Jornada Camión con caja basculante 4x2	428,96	
				CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PMQ011360	ud	Jornada Camión grúa de 6 t. Jornada Camión grúa de 6 t.	329,04	
				TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
PMQ011330	ud	Jornada Camión grúa de 10 a 12 t Jornada Camión grúa de 10 a 12 t	479,28	
				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
PMQ011370	ud	Jornada Camión cisterna de 6 m3. Jornada Camión cisterna de 6 m3.	295,84	
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PMQ011380	ud	Jornada Camión con tanque para agua de 10 m3. Jornada Camión con tanque para agua de 10 m3.	399,28	

PMQ011390	ud	Jornada Grúa automotriz 15 t. Jornada Grúa automotriz 15 t.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	458,96
PMQ011400	ud	Jornada Grúa autopropulsada 20 t Jornada Grúa autopropulsada 20 t	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	629,20
PMQ011410	ud	Jornada Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t. Jornada Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t.	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	682,00
PMQ011420	ud	Jornada Grupo electrógeno 80/100 kva Jornada Grupo electrógeno 80/100 kva	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	62,24
PMQ011430	ud	Jornada Camión cisterna antiincendios hasta 300 litros Jornada Camión cisterna como medidas del sistema antiincendios hasta 300 litros. Capacidad según normativa aplicable en el momento de la ejecución de los trabajos.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	210,00
PMQ011440	ud	Jornada Camión cisterna antiincendios (300-500) litros Jornada Camión cisterna como medidas del sistema antiincendios 300-500 litros. Capacidad según normativa aplicable en el momento de la ejecución de los trabajos.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	235,20
PMQ011450	ud	Jornada Camión cisterna antiincendios (500-1000 litros Jornada Camión cisterna como medidas del sistema antiincendios 500-1000 litros. Capacidad según normativa aplicable en el momento de la ejecución de los trabajos.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	249,20
PMQ011570	ud	Jornada Dumper frontal articulado 5tn	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	302,40
PMQ011580	ud	Jornada Dumper frontal articulado 7tn	TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	352,80
PMQ011560	ud	Jornada Dumper frontal articulado 9tn	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	428,40
PMQ011590	ud	Jornada vehículo eléctrico de pequeñas dimensiones para Inspección de Trasvase. CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	480,00

CAPÍTULO 2. Tratamiento de Cuerpo de Presa		
P02010010	ud Implantación en obra equipo inspección drenes. Implantación de equipo de inspección de drenes en obra, incluye montaje, desmontaje, traslado y retirada del equipo, materiales y medios auxiliares.	276,23
	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
P02010020	ud Implantación en obra equipo de perforación a rotación Implantación de equipo de perforación a rotación, incluye montaje, desmontaje, traslado y retirada del equipo, materiales y medios auxiliares.	612,28
	SEISCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
P02010030	ud Implantación en obra equipo de perforación a rotopercusión Implantación de equipo de perforación a rotopercusión con sistema de accionamiento de martillo por presión de agua, incluye montaje, desmontaje, traslado y retirada del equipo, materiales y medios auxiliares.	846,12
	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P02010040	ud Implantación en obra equipo de inyección. Implantación de equipo de inyección para presiones de hasta 300 MPa, preparación, montaje y desmontaje de materiales y medios auxiliares.	742,12
	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P02010050	ud Implantación en obra equipo perf o inyecc. Difícil acceso. Implantación en zona de difícil acceso de equipo de inyección para presiones de hasta 300 MPa o perforadora a rotación preparación, montaje y desmontaje de materiales y medios auxiliares.	1.108,84
	MIL CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02010060	ud Implantación en obra equipo perforación a rotopercusión. Difícil acceso. Implantación en zona de difícil acceso de equipo de perforación a rotopercusión con sistema de accionamiento del martillo mediante presión de agua, preparación, montaje y desmontaje de materiales y medios auxiliares.	1.212,84
	MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02010070	ud Implantación equipo limpieza de drenes alta presión Implantación en obra de equipo de limpieza de drenes a alta presión, preparación, montaje y desmontaje de materiales y medios auxiliares.	1.716,00
	MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS	
P02010080	ml Limpieza y desatascado de dren. Desatascado y limpieza con agua a alta presión, 1.500 bars., y alto caudal 120 l/minuto., incluso parte proporcional de desmontaje y montaje de emboquille del dren, cualquier diámetro y cualquier posición	33,24
	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P02010090	ml Restauración de taladro con trialeta Restauración de taladro con trialeta, incluso parte proporcional de desmontaje y montaje de emboquille del dren.	16,80
	DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P02010100	ud Inspección de dren con cámara. Inspección del dren con microcámaras de TV en color, grabación en formato digital incluida y emisión de informe con el resultado de los análisis de los vídeos por técnico especializado.	48,24

		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P02010110	ud Jornada pruebas de agua en taladros. Jornada de pruebas de agua en taladros, realizando informe sobre las mismas, incluso todo lo necesario.	417,18	
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
P02010120	ud Aforo de dren Aforo y registro del caudal a cualquier profundidad de dren	15,95	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P02010130	ud Obturador mecánico en superficie recuperable Instalación de obturador mecánico de cualquier diámetro	2,60	
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P02010140	ud Obturador mecánico en superficie no recuperable Instalación de obturador mecánico de cualquier diámetro en superficie no recuperable	45,71	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
P02010150	ud Obturador mecánico a cualquier profundidad recuperable Instalación de obturador mecánico de cualquier diámetro a cualquier profundidad recuperable.	5,19	
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
P02010160	ud Obturador mecánico a cualquier profundidad no recuperable Instalación de obturador mecánico de cualquier diámetro a cualquier profundidad no recuperable	83,94	
		OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P02010170	ud Obturador neumático a cualquier profundidad recuperable Colocación de obturador neumático de cualquier diámetro a cualquier profundidad recuperable	3,89	
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P02010180	ud Obturador neumático a cualquier profundidad no recuperable Ø=30 mm, Colocación de obturador neumático Ø=30 mm, de cualquier diámetro a cualquier profundidad no recuperable	418,60	
		CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P02010190	ud Obturador neumático a cualquier profundidad no recuperable Ø=40 mm, Colocación de obturador neumático Ø=40 mm, de cualquier diámetro a cualquier profundidad no recuperable	458,60	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P02010200	ud Obturador neumático a cualquier profundidad no recuperable Ø=70 mm, Colocación de obturador neumático Ø=70 mm, de cualquier diámetro a cualquier profundidad no recuperable	844,60	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

P02010210	ud	Obturador mecánico de pequeño diámetro, apto para inyección a alta presión	36,62
Suministro y colocación de microobturador apto para la inyección de resinas a alta presión, totalmente terminado y colocado, listo para la inyección, de 0,2 metros de longitud. Se incluyen pruebas de inyección de agua			
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02010220	ud	Emboquillamiento de máquina de perforación	16,23
Emboquillamiento de sonda de perforación en los distintos puntos. Incluye el traslado de un punto a otro de la maquinaria e instalaciones necesarias para realizar las perforaciones (sonda, bomba, ...) y la fijación			
			DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
P02010225	ud	Emboquillamiento de máquina de perforación en clave/paramento	32,46
Emboquillamiento de sonda de perforación en los distintos puntos de la clave y/o paramento a partir de 90.º . Incluye el traslado de un punto a otro de la maquinaria e instalaciones necesarias para realizar las perforaciones(sonda, bomba, ...) y la fijación			
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02010230	ml	Perf.Ø= 18 mm rotación	90,40
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 18 mm de diámetro, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final			
			NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P02010240	ml	Perf.Ø= 20 mm rotación	90,86
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 20 mm de diámetro, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final			
			NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02010250	ml	Perf.Ø= 22 mm rotación	91,94
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 22 mm de diámetro, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final			
			NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P02010260	ml	Perf.Ø= 46 mm hasta 15 m.	105,21
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final			
			CIENTO CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
P02010265	ml	Perf.Ø= 46 mm hasta 15 m (Hacia arriba)	120,01
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final			
			CIENTO VEINTE EUROS con UN CÉNTIMO
P02010270	ml	Perf.Ø= 46 mm >15m.	96,12
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.			
			NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
P02010275	ml	Perf.Ø= 46 mm >15m (Hacia arriba)	114,73
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m en dirección (hacia arriba y/o superando en			

30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

P02010280 **ml Perf. Ø= 56 mm hasta 15m.** **108,67**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P02010285 **ml Perf. Ø= 56 mm hasta 15m (Hacia arriba)** **123,47**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), , para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P02010290 **ml Perf. Ø= 56 mm > 15m.** **99,58**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02010295 **ml Perf. Ø= 56 mm > 15m. (Hacia arriba)** **114,37**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P02010300 **ml Perf. Ø= 76,2 mm hasta 15 m.** **112,35**
Perforación a de taladro vertical a rotación, de 76,2 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso limpieza del mismo.

CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P02010305 **ml Perf. Ø= 76,2 mm hasta 15 m. (Hacia arriba)** **153,19**
Perforación a de taladro vertical a rotación, de 76,2 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso limpieza del mismo.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

P02010310 **ml Perf. Ø= 76,2 mm > 15 m.** **103,26**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

P02010315 **ml Perf. Ø= 76,2 mm > 15 m. (Hacia arriba)** **118,05**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso eliminación y limpieza final

CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCO

		CÉNTIMOS	
P02010320	ml Perf.Ø= 46 mm hasta 15 m.Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.		111,42
P02010325	ml Perf.Ø= 46 mm hasta 15 m.Extracc. Testigo. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, en dirección (Hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	130,87
P02010330	ml Perf.Ø= 46 mm > 15 m.Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,78
P02010335	ml Perf.Ø= 46 mm > 15 m.Extracc. Testigo. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 46 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, en dirección (Hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	CIENT EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	118,67
P02010340	ml Perf.Ø= 56 mm hasta 15m. Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso limpieza final.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	111,78
P02010345	ml Perf.Ø= 56 mm hasta 15m. Extracc. Testigo. ((Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso limpieza final.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	129,67
P02010350	ml Perf.Ø= 56 mm > 15m. Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	105,94
P02010355	ml Perf.Ø= 56 mm > 15m. Extracc. Testigo. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 56 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación de mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	123,82
		CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y	

P02010360	ml Perf. Ø= 76,2 mm hasta 15 m. Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.	DOS CÉNTIMOS	115,46
		CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P02010365	ml Perf. Ø= 76,2 mm hasta 15 m. Extracc. Testigo. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, hasta 15 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.		133,35
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P02010370	ml Perf. Ø= 76,2 mm > 15 m. Extracc. Testigo. Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.		109,62
		CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02010375	ml Perf. Ø= 76,2 mm > 15 m. Extracc. Testigo. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 76,2 mm de diámetro, profundidad superior a 15 m, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, con extracción de testigo y clasificación del mismo en caja portatestigos, incluso eliminación y limpieza final.		127,50
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P02010380	ml Perforación Ø= 100 mm rotación < 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 100 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final		134,93
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P02010385	ml Perforación Ø= 100 mm rotación < 1m. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 100 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final		149,73
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P02010390	ml Perforación Ø= 100 mm rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 100 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final		158,92
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P02010395	ml Perforación Ø= 100 mm rotación > 1m. (Hacia arriba) Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 100 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en		173,72

30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010400 **ml Perforación Ø= 150 mm rotación < 1m** **151,72**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010405 **ml Perforación Ø= 150 mm rotación < 1m. (Hacia arriba)** **166,52**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010410 **ml Perforación Ø= 150 mm rotación > 1m** **178,82**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010415 **ml Perforación Ø= 150 mm rotación > 1m. (Hacia arriba)** **193,61**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, en dirección (hacia arriba y/o superando en 30.º la horizontal), para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

P02010420 **ml Perforación Ø= 200 mm rotación <1 m** **212,63**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P02010430 **ml Perforación Ø= 200 mm rotación >1 m** **228,86**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P02010440 **ml Perforación Ø= 250mm rotación < 1m** **252,15**
Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P02010450	ml Perforación Ø= 250 mm rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	271,48	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02010460	ml Perforación Ø= 300 mm rotación < 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	288,46	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02010470	ml Perforación Ø= 300mm. rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	306,24	TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P02010480	ml Perforación Ø= 350 mm. rotación < 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	307,15	TRESCIENTOS SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
P02010490	ml Perforación Ø= 350 mm. rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	331,14	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P02010500	ml Perforación Ø= 400 mm rotación < 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	336,78	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02010510	ml Perforación Ø= 400 mm rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	365,42	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02010520	ml Perforación Ø= 500 mm rotación < 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 200 mm de diámetro, hasta 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	345,60	

		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P02010530	ml Perforación Ø= 500 mm rotación > 1m Perforación a rotación con sonda eléctrica, de 150 mm de diámetro, a partir de 1 m de profundidad, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	377,35	
P02010540	ml Perf.Ø= 64 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 64 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico, para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	69,67	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02010550	ml Perf.Ø= 89 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 89 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	69,67	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P02010560	ml Perf.Ø= 102 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 76 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	58,91	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P02010570	ml Perf.Ø=127 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 90-110 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico, para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	103,11	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
P02010580	ml Perf.Ø= 152 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 100 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico, para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	131,98	CIENTO TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS
P02010590	ml Perf.Ø= 198 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 150 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema hidráulico, para alimentación del martillo, incluso eliminación y limpieza final.	141,61	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02010600	ml Perf.Ø= 254 mm rotopercusión acc agua a presión Perforación a rotopercusión, de 203 mm de diámetro, para cualquier inclinación, con sistema de accionamiento del martillo mediante agua a	147,38	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

presión, incluso eliminación y limpieza final.

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

P02010605 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 46 mm** **112,24**
Perforación a rotación de 46 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

P02010610 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 76 mm** **120,85**
Perforación a rotación de 76 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P02010620 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 90 mm** **137,92**
Perforación a rotación de 90 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010630 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 115 mm** **141,72**
Perforación a rotación de 115 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010640 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 140 mm** **142,92**
Perforación a rotación de 140 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

P02010650 **ml Perforacion tipo ODEX con camisa, Ø= 165 mm** **144,02**
Perforación a rotación de 165 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

P02010660	ml Perforación tipo ODEX con camisa, Ø= 190 mm	156,52
	Perforación a rotación de 190 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
P02010670	ml Perforación tipo ODEX con camisa, Ø= 240 mm	186,90
	Perforación a rotación de 240 mm de diámetro, según metodología odex basada en la ejecución de una sobre perforación concéntrica, incluyendo el rearme con tubo metálico, estabilización y consolidación mediante inyección, para cualquier inclinación, incluso extracción de testigos, eliminación y limpieza final	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
P02010680	kg Inyección de resina hasta 300 MPa	2,14
	Inyección de resina de cualquier viscosidad para inyección, incluso traslado de resina, mano de obra y consumibles.	
		DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P02010690	tn Inyección de lechada de cemento.	183,70
	Inyección y preparación de lechada de cemento con una presión y una relación cemento/agua determinada por la dirección de obra, incluye el transporte hasta tajo de todos los medios necesarios, y el control de caudales y presiones en boca de taladro, así como el registro y grabado de los mismos. Según metodología GIN	
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P02010700	kg Suministro de resina aquarreactiva.	10,50
	Suministro de resina aquarreactiva bicomponente, incluido el transporte de la misma hasta el lugar de empleo	
		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P02010710	kg Suministro de resina epoxy baja viscosidad	11,55
	Suministro de resina epoxy bicomponente de media-baja viscosidad, V Brookfield (20.ºC) < 1,5 Pa.s, exenta de disolvente	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02010720	kg Suministro de resina epoxy alta viscosidad	7,35
	Suministro de resina epoxy bicomponente de media-baja viscosidad, V Brookfield (20.ºC) > 100 Pa.s, exenta de disolvente	
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02010730	kg Suministro de resina epoxy expansiva	9,45
	Suministro de resina epoxy bicomponente de media viscosidad, V Brookfield (20.ºC) = 40 (+/- 10) Pa.s, exenta de disolvente. Expansiva hasta un 50 %, a determinar según criterios de la Dirección.	
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02010740	kg Suministro de cemento CEM 32,5	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P02010750	kg Suministro de microcemento CEM 42,5	0,89
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P02010760	ud Caja portatestigos . Caja portatestigos parafinada, incluso recogida y clasificación de testigos.	NUEVE CÉNTIMOS	22,00
P02010770	ml Introducción de varilla para reperforación cualquier diámetro Introducción de varilla para reperforación cualquier diámetro, incluso, colocación de coronas, roscado de varillas y uniones, etc.	VEINTIDOS EUROS	18,06
P02010780	ud Retirada obturadores y sellado de taladros. Retirada de obturadores del paramento, a mano o con corte de radial y posterior tratamiento de sellado de taladros con mortero de reparación a base de cemento mejorado con resinas sintéticas	DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	10,46
P02010790	ud Informe final de obra/ drenes. Elaboración y entrega de informe final de obra limpieza drenes, inyección, o ejecución taladros, con todos los datos de los trabajos realizados. documentos, registros, fotos, y memoria con todo aquello que pueda resultar de interés para la obra.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	750,00
P02010800	ud Tapa para dren de acero Suministro y colocación de tapa para dren de solera, de acero, según plano, incluso pintado de la misma.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	7,35
P02010810	ud Reposición de instalación de Dren. Reposición de la instalación del drenaje si se encuentra defectuosa, según situación actual. Manteniendo la misma disposición, incluso picado de dren.	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	63,00
P02010815	ud Jornada Inspección visual de testigos por técnico profesional Inspección visual de testigos por técnico profesional	SESENTA Y TRES EUROS	1.016,00
P02010820	ud Tallado de probetas de hormigón para ensayos Tallado de probetas de hormigón para ensayos	MIL DIECISEIS EUROS	28,72
P02010830	ud Preparación de muestras análisis químico del hormigón Preparación de muestras análisis químico del hormigón, con todos los medios necesarios.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,79
P02010840	ud Análisis contenido de alcalinos del hormigón Análisis contenido de alcalinos del hormigón	SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	193,60
P02010850	ud Análisis compuestos totales de azufre del hormigón Análisis compuestos totales de azufre del hormigón	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	173,17
P02010860	ud Análisis de sulfatos solubles en ácidos del hormigón Análisis de sulfatos solubles en ácidos del hormigón	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	56,07
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

P02010870	ud	Ensayo de penetración en agua del hormigón Ensayo de penetración en agua del hormigón	193,85	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02010880	ud	Ensayo de porosidad del hormigón Ensayo de porosidad del hormigón	629,00	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS
P02010890	ud	Ensayo de resistencia a compresión del hormigón Ensayo de resistencia a compresión del hormigón	25,37	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P02010900	ud	Ensayo de módulo de elasticidad del hormigón Ensayo de módulo de elasticidad del hormigón	145,24	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P02010910	ud	Ensayo de velocidad de ultrasonidos del hormigón Ensayo de velocidad de ultrasonidos del hormigón	115,20	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P02010920	ud	Refrentado de testigos Refrentado de testigos	6,90	SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
P02010930	ud	Estudio por MEB y EDX Estudio por MEB y EDX	336,70	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P02010940	ud	Análisis químico del agua de embalse Análisis químico del agua de embalse	220,48	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P02010950	ud	Preparación de muestras para estudio de reactividad de los áridos Preparación de muestras para estudio de reactividad de los áridos	283,59	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P02010960	ud	Estudio petrográfico para estudio de reactividad de los áridos Estudio petrográfico para estudio de reactividad de los áridos	278,46	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P02010970	ud	Conteo de componentes reactivos para estudio de reactividad de los áridos Conteo de componentes reactivos para estudio de reactividad de los áridos	752,12	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
P02010980	ud	Ensayo acelerado de probetas de mortero para el estudio de reactividad de los áridos Ensayo acelerado de probetas de mortero para el estudio de reactividad de los áridos	236,95	

		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P02010990	ud Microscopía electrónica de barrido para estudio de reactividad de los áridos		200,20
	Microscopía electrónica de barrido para estudio de reactividad de los áridos		
		DOSCIENTOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P02011000	ud Estudio DRX para estudio de reactividad de los áridos		231,30
	Estudio DRX para estudio de reactividad de los áridos		
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P02011010	ud Informe valoración de patologías en el hormigón.		9.450,00
	Informe valoración de patologías en el hormigón.		
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CAPÍTULO 3.		Mecánico	
P0301	Compuertas Bureau		
P03010010	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección igual o menor 1 m2	25.186,94
		Compuerta Bureau de sección hasta 1 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03010020	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección entre 1 y 2 m2	44.797,60
		Compuerta Bureau de sección entre 1 y 2 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P03010030	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección entre 2 y 3 m2	66.866,63
		Compuerta Bureau de sección entre 2 y 3 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
P03010040	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección entre 3 y 4 m2	86.358,86
		Compuerta Bureau de sección entre 3 y 4 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03010050	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección entre 4 y 5 m2	97.677,57
		Compuerta Bureau de sección entre 4 y 5 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P03010060	ud	Compuerta Bureau PN6/16 Sección entre 5 y 6 m2	107.997,36
		Compuerta Bureau de sección entre 5 y 6 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

P03010070	ud Compuerta Bureau PN6/16 Sección superior a 6 m2 Compuerta Bureau de sección mayor a 6 m2, PN 6/16, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento oleohidráulico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	115.199,52
		CIENTO QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
P03010080	ud Separación y colocación de campana Separación y colocación de campana. Incluye la retirada de los tornillos, separación campana, limpieza de toda la superficie, sustitución de la junta y tornillos.	1.579,28
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
P03010090	ud Reparación cuerpo C. Bureau Reparación del cuerpo de la compuerta Bureau, incluye la limpieza, reposición del material de las guías y asientos, pletinas de bronce, tornillos, cuñas etc.	2.724,40
		DOS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P03010100	ud Reparación prensaestopas C. Bureau Reparación de los cierres y estanqueidades del accionamiento, prensaestopa. Incluye el desmontaje, sustitución de material y tornillería.	802,12
		OCHOCIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
P03010110	ud Mecanizado de elemento C. Bureau en taller Mecanizado en taller de elemento de una compuerta Bureau; tablero, campana, vástago, bridas, etc,	1.435,12
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
P03010120	ud Separación y colocación de tablero Separación de tablero y montaje posterior	1.289,60
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P03010130	ud Reparación de tablero de compuerta Reparación de tablero obturador, limpieza, reposición de material (bronce o inox) en cierres y perímetro, taladros y tornillos	3.619,20
		TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P0302	Compuertas Taintor	
P03020010	ud Compuerta Taintor PN/16, tipo desagüe intermedio Atazar Compuerta Taintor PN 16, tipo desagüe intermedio Atazar conforme a normativa y directrices del Canal de Isabel II, incluso accionamiento oleohidráulico o electromecánico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	56.550,35
		CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
P03020020	ud Compuerta Taintor aliviadero hasta 22 m2 Compuerta Taintor aliviadero hasta 22 m2 conforme a normativa y directrices del Canal de Isabel II, incluso accionamiento oleohidráulico o electromecánico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass,	57.575,35

conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CINCUENTA Y SIETE MIL
QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P03020030 ud Compuerta Taintor aliviadero, de 22 a 30 m2 36.050,35

Compuerta Taintor aliviadero entre 22 y 30 m2 conforme a normativa y directrices del Canal de Isabel II, incluso accionamiento oleohidráulico o electromecánico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

TREINTA Y SEIS MIL CINCUENTA EUROS con
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P03020040 ud Compuerta Taintor aliviadero, de 31 a 40 m2 55.525,35

Compuerta Taintor aliviadero entre 31 y 40 m2 conforme a normativa y directrices del Canal de Isabel II, incluso accionamiento oleohidráulico o electromecánico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

CINCUENTA Y CINCO MIL
QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA
Y CINCO CÉNTIMOS

P03020050 ud Compuerta Taintor aliviadero superior a 40 m2 62.700,35

Compuerta Taintor aliviadero superior a 40 m2 conforme a normativa y directrices del Canal de Isabel II, incluso accionamiento oleohidráulico o electromecánico, cuadro eléctrico de control, conducto by pass, conducto aducción, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

SESENTA Y DOS MIL
SETECIENTOS EUROS con TREINTA Y CINCO
CÉNTIMOS

P03020060 ml Reparación estanqueidad compuerta aliviadero 426,40

Reparación de la estanqueidad de la compuerta de un aliviadero, incluye la sustitución de pletinas, tornillos y material elastomérico, el roscado de los taladros, así como todos los medios necesarios para acceder al lugar de trabajo.

CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con
CUARENTA CÉNTIMOS

P03020070 kg Desmontaje y retirada de compuerta Taintor 1,14

Desmontaje y retirada de compuerta Taintor. Incluye el despiece y traslado a taller o gestor de residuos.

UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

P0303 Válvulas regulación y seguridad	
P03030010	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø300 16.457,69</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø300, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
P03030020	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø350 17.710,74</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø350, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>DIECISIETE MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
P03030030	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø500 22.595,13</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø500, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VEINTIDOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p>
P03030040	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø600 28.759,97</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø600, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
P03030050	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø800 44.035,47</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø800, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
P03030060	<p>ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø1000 57.420,70</p> <p>Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø1000, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS</p>

		VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
P03030070	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø1200 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø1200, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	65.719,92	
		SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P03030075	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø1400 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø1400, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	70.947,42	
		SETENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P03030080	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø1500 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø1500, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	74.096,56	
		SETENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P03030090	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø1800 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø1800, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	88.776,95	
		OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P03030100	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø2000 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø2000, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	95.923,59	
		NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P03030110	ud Válvula Chorro Hueco PN6/16 Ø2200 Válvula del tipo Chorro Hueco PN 6/16 Ø2200, conforme a norma DIN 19704 y 19705, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi según PPTP, incluso accionamiento electromecánico u oleohidráulico a elegir por la DF, cuadro eléctrico de control, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	103.018,98	

		CIENTO TRES MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03030120	ud Concentrador Ø300 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø300, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.166,98	
P03030130	ud Concentrador Ø350 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø350, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.388,96	TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P03030140	ud Concentrador Ø500 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø500, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.237,44	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03030150	ud Concentrador Ø600 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø600, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.637,44	CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03030160	ud Concentrador Ø800 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø800, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5.086,76	CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03030170	ud Concentrador Ø1000 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø1000, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5.502,76	CINCO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03030180	ud Concentrador Ø1200 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø1200, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.556,78	CINCO MIL QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03030190	ud Concentrador Ø1500 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø1500, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7.180,78
	SIETE MIL CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03030200	ud Concentrador Ø1800 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø1800, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7.628,05
	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P03030210	ud Concentrador Ø2000 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø2000, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8.460,05
	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P03030220	ud Concentrador Ø2200 Instalación de concentrador en válvula del tipo Chorro Hueco Ø2200, con unión mediante brida y revestimiento epoxi según PPTP, incluye el trabajo en taller para adaptar la válvula, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10.540,05
	DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P03030225	ud Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 10 Ø250 Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 250, PN 10, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico, tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.	6.984,22
	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
P03030230	ud Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 10 Ø300 Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 300, PN 10, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico, tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.	11.341,72
	ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P03030240	ud Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 10 Ø1000 Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 1000, PN 10, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico,	88.398,20

tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.

OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

P03030245 **ud** **Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 10 Ø1200** **133.590,35**

Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 1200, PN 10, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico, tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.

CIENTO TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P03030250 **ud** **Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 16 Ø300** **12.011,02**

Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 300, PN 16, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico, tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.

DOCE MIL ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS
90.468,32

P03030260 **ud** **Válvula control regulac. émbolo, accionam. manual PN 16 Ø1000** **90.468,32**

Válvula de control, con mecanismo de regulación de émbolo o paso anular, DN 1000, PN 16, de desplazamiento axial, de dispositivo biela - manivela, con accionamiento manual de volante, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II, de Válvulas de Control y Seguridad, incluso circuito eléctrico, regulador electrónico, tornillería de acero inoxidable y juntas de bridas. Con instalación y pruebas.

NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P03030290 **ml** **Reparación estanqueidad V. Regulación** **468,00**

Reparación de la estanqueidad de una válvula de regulación, incluye la sustitución de pletinas, tornillos y material elastomérico, el roscado de los taladros, así como todos los medios necesarios para acceder al lugar de trabajo.

CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

P03030300 **ud** **Mecanizado de elemento V. Regulacion y control en taller** **3.848,00**

Mecanizado en taller de elemento de una compuerta regulación y control; obturador, émbolo, concentrador, cuerpo, bridas, pletinas, etc,

TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

P0304 **Válvulas aeración**
P03040010 **ud** **Aductor aire PN 16 Ø200** **1.995,48**

Aductor de aire de DN 200 mm, capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.

MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P03040020	ud Aductor aire PN 16 Ø250 Aductor de aire de DN 250 mm, capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	2.413,46
		DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03040030	ud Aductor aire PN 16 Ø300 Aductor de aire de DN 300 mm, capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	3.049,01
		TRES MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS
P03040040	ud Aductor aire PN 16 Ø350 Aductor de aire de DN 350 mm, capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	3.257,01
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
P03040050	ud Aductor aire PN 16 Ø400 Aductor de aire de DN 400 mm, capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	3.689,52
		TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
P03040060	ud Carrete de aducción. Ø350 mm. Adquisición e instalación de carrete de aireación de válvula de regulación, ejecutado en acero inoxidable Aisi 304 de DN 350 mm., incluida tubería de admisión y expulsión de aire de DN 80mm.,	2.600,00
		DOS MIL SEISCIENTOS EUROS
P03040070	ud Carrete de aducción Ø600 mm. Adquisición e instalación de carrete de aducción de acero inoxidable de DN 600 mm., y PN 10, incluido bridas, tornillería de acero cadmiado y juntas de estanquidad.	3.640,00
		TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS
P03040080	ud Carrete de aducción Ø1000 mm. Suministro de pieza especial carrete de aducción de aire de 500 mm de longitud, diámetro interior de 1000 mm., y PN 10 ejecutado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304, excepto las bridas que serán de acero al carbono 325 ST 37-2 pintadas con 300 micras de resina de epoxi.	5.200,00
		CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS
P03040090	ud Carrete de aducción Ø1200 mm. Adquisición e instalación de carrete de aducción de aire para una presión de 16 atmósferas, realizados en acero inoxidable, de 1200 mm de diámetro y 500 mm de longitud, incluido tornillería par unión con otros elementos de la conducción, juntas de estanquidad y salidas para "sistema de aireación".	6.240,00
		SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS

P03040100	ud Carrete de aducción Ø1600 mm.	7.280,00
	Adquisición e instalación de carrete de aireación de válvula de regulación, ejecutado en acero inoxidable AISI 304 de DN 1600 mm., incluida tuberías de admisión y expulsión de aire de DN 150 mm., y DN 200 mm., y válvula de compuerta de cierre elástico y ventosa según Norma CYII	
		SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS
P0305	Accionamientos oleohidráulicos	
P03050010	ud Instalación Central Hidráulica Acc. Dos Válvulas	9.360,00
	Adquisición, transporte e instalación de central hidráulica para operación manual y a motor de dos válvulas incluido conducciones oleo-hidráulicas, cuadro de accionamiento y conexiones eléctricas.	
		NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS
P03050020	ud Instalación Central Hidráulica Acc. Una Válvula	6.760,00
	Adquisición, transporte e instalación de central hidráulica para operación manual y a motor de una válvula incluido conducciones oleo-hidráulicas, cuadro de accionamiento y conexiones eléctricas.	
		SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS
P03050030	I Aceite Hidráulico	8,40
	Retirada y suministro de aceite hidráulico en circuitos de las válvulas de regulación o seguridad.	
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P03050040	tm.m Suministro e instalación cilindro oleohidráulico	115,50
	Suministro e instalación de cilindro oleohidráulico en todo tipo de compuerta o válvula. Adaptado al anclaje existente.	
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P03050050	ud Separar y colocar circuito hidráulico	676,00
	Separar y colocar circuito hidráulico correspondiente a la válvula de regulación o seguridad.	
		SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS
P03050100	ud Válvula de bola D. 3/8" Circuito oleohidráulico	10,36
	Suministro y colocación de válvula de bola de 3/8" de diámetro, incluso pruebas, carga, transporte y descarga.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03050110	ud Válvulas retención York rosca Circuito oleohidráulico	116,81
	Suministro e instalación de válvula de retención de émbolo York rosca 1.1/2, incluso carga, transporte, descarga, totalmente instalada.	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
P03050111	ud Electroválvula D 3"	337,08
	Suministro e instalación de electroválvula de 3" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 15. 100 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
P03050112	ud Regulador de presión	150,80
	suministro e instalación de regulador de presión para electroválvulas.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
P03050113	ud Conector estanco Circuito oleohidráulico	0,39
	suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm.	
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P03050200	ud Mantenimiento central hidráulica	1.378,21
	Mantenimiento de una central hidráulica de accionamiento de una o varias válvulas, incluye; comprobación de pérdidas, reaprientes,	

sustitución del filtro, revisión del cuerpo de las electroválvulas, de las bobinas de accionamiento, limpieza, sustitución del aceite si fuese necesario (no incluye el aceite), retirada del mismo a gestor autorizado, revisión de las bombas tanto las eléctricas como las manuales. Incluye todas las herramientas y pequeños materiales necesarios.

P03050210	ud	Mantenimiento circuito hidráulico Revisión y mantenimiento del circuito hidráulico de una central, incluye el de todos los cilindros. Reapriete de uniones, revisión de V Pilotadas, limpieza.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
			933,92			
P03050220	ud	Válvula pilotada Instalación de válvula pilota	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
			190,50			
P03050221	ud	Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/500 (pistón, vástago, carrera) Suministro e instalación de cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)	CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
			1.794,00			
P03050222	ud	Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/1000 (pistón, vástago, carrera) Suministro e instalación de cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/1000 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS			
			2.356,00			
P03050223	ud	Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/1500 (pistón, vástago, carrera) Suministro e instalación de cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 100/50/1500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS			
			2.898,00			
P03050224	ud	Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/500 (pistón, vástago, carrera) Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS			
			3.588,00			
P03050225	ud	Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/1000 (pistón, vástago, carrera) Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/1000 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS			
			4.692,00			

indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)

CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y
DOS EUROS

P03050226 **ud** **Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/1500 (pistón, vástago, carrera)** **5.796,00**
Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 200/75/1500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)

CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS
EUROS

P03050227 **ud** **Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/500 (pistón, vástago, carrera)** **5.382,00**
Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)

CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y
DOS EUROS

P03050228 **ud** **Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/1000 (pistón, vástago, carrera)** **7.038,00**
Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/1000 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)

SIETE MIL TREINTA Y OCHO EUROS

P03050229 **ud** **Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/1500 (pistón, vástago, carrera)** **8.694,00**
Suministro e instalación de Cilindro óleo-hidráulico hasta P=200 bar y 300/100/1500 (pistón, vástago, carrera), de simple o doble efecto, de medidas indicadas y adecuación del mismo al circuito existente, con sistema de amarre y cogida apropiados. Pruebas de funcionamiento y documentación (planos y características de componentes)

OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y
CUATRO EUROS

P03050230 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de un elemento** **15.500,00**
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de un elemento con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS

P03050231 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos** **17.370,00**
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA

		EUROS	
P03050232	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos		19.660,50
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 50 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)			
		DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P03050233	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 75 l. y dos motores para accionamiento de un elemento		16.480,00
Suministro e instalación de central óleo-hidráulica, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)			
		DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
P03050234	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 75 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos		18.497,00
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 75 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)			
		DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	
P03050235	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 75 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos		20.956,55
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 75 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)			
		VEINTE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P03050236	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de un elemento		17.558,00
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de un elemento, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)			
		IECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
P03050237	ud Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos		19.736,70
Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de			

mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

P03050238 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos** **22.382,21**

Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=200 bar, V= 100 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

P03050239 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 150 l. y dos motores para accionamiento de un elemento** **18.743,80**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

P03050240 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 150 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos** **21.100,37**

Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 150 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTIUN MIL CIENTO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P03050241 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 150 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos** **23.950,43**

Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 150 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P03050242 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de un elemento** **20.048,18**

Suministro e instalación de Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de un elemento, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTE MIL CUARENTA Y OCHO EUROS
con DIECIOCHO CÉNTIMOS

P03050243 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos** **22.600,41**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS EUROS con
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

P03050244 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos** **25.675,47**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 200 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA
Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

P03050245 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de un elemento** **21.483,00**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de un elemento, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS
OCHENTA Y TRES EUROS

P03050246 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos** **24.250,45**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS
CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y
CINCO CÉNTIMOS

P03050247 **ud** **Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos** **27.573,01**

Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 300 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)

VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y
TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

P03050248	ud Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de un elemento	23.071,30
Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de un elemento, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)		

VEINTITRES MIL SETENTA Y UN EUROS
con TREINTA CÉNTIMOS

P03050249	ud Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos	26.065,49
Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de dos elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)		

VEINTISEIS MIL SESENTA Y CINCO EUROS
con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P030502500	ud Central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos	29.660,32
Suministro e instalación de central óleo-hidráulica hasta P=300 bar, V= 500 l. y dos motores para accionamiento de cuatro elementos, con cuadro eléctrico de mando y maniobra, compuesta por dos motores de potencia adecuada para accionamiento de bombas, provista de accionamiento manual. Pruebas de funcionamiento y documentación (marcado CE de conjunto accionamiento -válvula, planos y características de componentes)		

VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA
EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

0306	Accionamientos electromecánicos	
P03060010	ud Sustitución Finales de carrera	249,60
Sustitución de final carrera en válvulas y compuertas, incluso adquisición, transporte, carga, descarga, colocación y transporte del antiguo al lugar que determinado por el director de obra.		

DOS CIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con
SESENTA CÉNTIMOS

P03060020	ud Sustitución de eje husillo.	2.964,00
Sustitución de eje husillo de acero inoxidable para Válvulas y compuertas, incluso fabricación, adquisición, carga, transporte, descarga, colocación, y transporte del antiguo al lugar que decida el director de obra		

DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y
CUATRO EUROS

P03060030	ud Sistema de embrague	499,20
Sistema de embrague en válvulas y compuertas, según especificaciones de dirección de obra, incluso adquisición, carga, transporte, descarga y colocación.		

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS
con VEINTE CÉNTIMOS

P03060040	ud Verificación y adecuación del reductor	312,00
Verificación y adecuación del reductor en válvulas y compuertas, incluso		

adquisición, carga, transporte, descarga y colocación.

P03060070	ud	Control integrado para actuador eléctrico multivuelta Control integrado para actuador eléctrico multivuelta, con posicionador adaptativo, interface bus de campo y tiristores hasta clase de potencia B3	TRESCIENTOS DOCE EUROS	3.101,40
P03060080	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 30 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 30 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	TRES MIL CIENTO UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.166,74
P03060090	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 60 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 60 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.321,74
P03060100	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 120 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 120 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.619,76
P03060110	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 250 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 250 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.429,72
P03060120	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 500 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 500 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.732,87
P03060131	ud	Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 1000 Nm Actuador eléctrico multivuelta, todo-nada. Par máx: 1000 Nm, tensión trifásica estándar, acoplamiento, sensor magnético de recorrido y par. Interruptores tandem, finales de carrera, Indicación mecánica de posición, potenciómetro de precisión y transmisor electrónico de posición 0/4-20mA	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.609,80
P03060140	ud	Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 500 Nm	CUATRO MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	318,24

	Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 500 Nm, con brida de acoplamiento y embrague, posibilidad de prerreductor y corona en bronce.		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
P03060150	ud Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 1000 Nm Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 1000 Nm, con brida de acoplamiento y embrague, posibilidad de prerreductor y corona en bronce.		511,93	
P03060160	ud Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 2000 Nm Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 2000 Nm, con brida de acoplamiento y embrague, posibilidad de prerreductor y corona en bronce.		QUINIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	566,97
P03060170	ud Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 4000 Nm Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 4000 Nm, con brida de acoplamiento y embrague, posibilidad de prerreductor y corona en bronce.		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.264,35
P03060180	ud Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 8000 Nm Reductor corona-sinfín. Par salida máx: 8000 Nm, con brida de acoplamiento y embrague, posibilidad de prerreductor y corona en bronce.		MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.575,97
P0307	Calderería		MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P03070010	ud Acumulador de membrana 200 l. Suministro de acumulador de membrana de PN 10, volumen 200 l., incluso carga, transporte y descarga en lugar determinado por el Director de Obra.		722,93	
P03070020	ud Acumulador de membrana 150 l. Suministro de acumulador de membrana de PN 10, volumen 150 l., incluso carga, transporte y descarga en lugar determinado por el Director de Obra.		SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	705,42
P03070030	ud Acumulador de membrana 100 l. Suministro de acumulador de membrana de PN 10, volumen 100 l., incluso carga, transporte y descarga en lugar determinado por el Director de Obra.		SETECIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	365,83
P03070040	ud Acumulador de membrana 80 l. Suministro de acumulador de membrana de PN 10, volumen 80 l., incluso carga, transporte y descarga en lugar determinado por el Director de Obra.		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	265,10
P03070050	ud Acumulador de membrana 50 l. Suministro de acumulador de membrana de PN 10, volumen 50 l., incluso carga, transporte y descarga en lugar determinado por el Director de Obra.		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	204,15
P03070060	ud Suministro y Montaje de Accesorios PE-Ø (25-40) mm		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	36,38

	Suministro y montaje de accesorios en PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 25-40 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03070070	ud Suministro y Montaje de Accesorios PE-Ø (40-50) mm Suministro y montaje de accesorios en PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 40-50 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	45,61	
P03070080	ud Suministro y Montaje de Accesorios PE-Ø (50-65) mm Suministro y montaje de accesorios en PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 50-65 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	48,76	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
P03070090	ud Suministro y Montaje de Accesorios Latón para tub. PE-Ø (25-40) mm Suministro y montaje de accesorios en latón para tuberías de PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 25-40 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	43,21	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03070100	ud Suministro y Montaje de Accesorios Latón para tub. PE-Ø (40-50) mm Suministro y montaje de accesorios en latón para tuberías de PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 40-50 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	51,91	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
P03070110	ud Suministro y Montaje de Accesorios Latón para tub. PE-Ø (50-65) mm Suministro y montaje de accesorios en latón para tuberías de PE (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 50-65 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	56,11	CINCUNTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
P03070120	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (25-40) mm Suministro y montaje de accesorios en PVC (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 25-40 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	35,44	CINCUNTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
P03070130	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (40-50) mm Suministro y montaje de accesorios en latón para tuberías de PVC (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 40-50 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	38,42	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03070140	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (50-65) mm Suministro y montaje de accesorios en PVC (derivación en T, codo,	48,76	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 50-65 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.

		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P03070150	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (65-80) mm Suministro y montaje de accesorios en PVC (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 65-80 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.		49,81
P03070160	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (80-100) mm Suministro y montaje de accesorios en PVC (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 80-100 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	62,71
P03070170	ud Suministro y Montaje de Accesorios PVC-Ø (100-120) mm Suministro y montaje de accesorios en PVC (derivación en T, codo, reducción, llave, brida, portabrida, tapón ciego, racores, etc) para diámetros comprendidos entre 100-120 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	72,16
P03070180	ud Suministro y Montaje de Accesorios Acero-Ø (25-40) mm Suministro y montaje de accesorios en Acero (derivación en T, codo, reducción, llaves, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 25-40 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	30,16
P03070190	ud Suministro y Montaje de Accesorios Acero-Ø (40-50) mm Suministro y montaje de accesorios en Acero (derivación en T, codo, reducción, llaves, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 40-50 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TREINTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	33,31
P03070200	ud Suministro y Montaje de Accesorios Acero-Ø (50-65) mm Suministro y montaje de accesorios en Acero (derivación en T, codo, reducción, llaves, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 50-65 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	39,61
P03070210	ud Suministro y Montaje de Accesorios Acero-Ø (65-80) mm Suministro y montaje de accesorios en Acero (derivación en T, codo, reducción, llaves, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 65-80 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	53,71
P03070220	ud Suministro y Montaje de Accesorios Acero-Ø (80-100) mm Suministro y montaje de accesorios en Acero (derivación en T, codo, reducción, llaves, brida, portabrida, tapón ciego, racores etc) para diámetros comprendidos entre 80-100 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	64,51

P03070230	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø (100-150) mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 100-150 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	77,11
P03070240	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø (150-250) mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 150-100 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	126,17
P03070250	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø (250-300) mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 250-300 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	264,77
P03070260	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø (300-500) mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 300-500 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	343,84
P03070270	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø 600 mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 600 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	431,83
P03070280	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø 700 mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 700 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	529,69
P03070290	ud	Suministro y Montaje de codo de acero-Ø 800 mm Suministro y montaje de accesorios de codo de Acero 800 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	737,32
P03070300	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø (100-150) mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 100-150 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	70,45
P03070310	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø (150-200) mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 150-200 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	105,68
P03070320	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø (200-250) mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 200-250 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	187,52
P03070330	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø (250-300) mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 250-300 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	250,10

P03070340	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø (300-500) mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 300-500 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	348,77
P03070350	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 600 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 600 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	403,75
P03070360	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 700 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 700 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	489,44
P03070370	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 800 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 800 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	672,84
P03070380	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 1000 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 1000 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	880,84
P03070390	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 1200 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 1200 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.396,55
P03070400	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 1400 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 1400 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.937,89
P03070410	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 1500 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 1500 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.765,05
P03070420	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 1800 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 1800 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3.114,36
P03070430	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 2000 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 2000 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TRES MIL CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.682,06
P03070440	ud	Suministro y Montaje de brida de acero-Ø 2200 mm Suministro y montaje de accesorios de brida de Acero 2200 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.052,66

P03070450	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (100-150) mm Suministro y montaje de accesorios de brida ciega de Acero 100-150 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,09
P03070460	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (150-200) mm Suministro y montaje de accesorios de brida ciega de Acero 150-200 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	126,46
P03070470	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (250-300) mm Suministro y montaje de accesorios de brida ciega de Acero 250-300 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	299,12
P03070480	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (300-500) mm Suministro y montaje de accesorios de brida ciega de Acero 300-500 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	700,42
P03070490	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (500-1000) mm Suministro y montaje de accesorios de brida ciega de Acero 500-1000 mm de diámetro, incluso juntas, carga, transporte, descarga y colocación.	SETECIENTOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.420,04
P03070500	ud	Suministro y Montaje de brida ciega de acero-Ø (1000-2200) mm	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6.022,06
			SEIS MIL VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P0308	Mantenimientos			
P03080010	ud	Revisión Puente Grúa Cadena Carga = 5 Tn. Revisión Puente Grúa Cadena Carga ≤ 5 Tn. Elaboración de informe	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	431,00
P03080020	ud	Revisión Puente Grúa Cadena Carga > 5 Tn. Revisión Puente Grúa Cadena Carga > 5 Tn. Elaboración de informe	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS conVEINTE CÉNTIMOS	477,20
P03080030	ud	Revisión Puente Grúa Eléctrico Carga = 5 Tn. Revisión Puente Grúa Eléctrico Carga ≤ 5 Tn. Elaboración de informe	SETECIENTOS CUATRO EUROS	704,00
P03080040	ud	Revisión Puente Grúa Eléctrico Carga > 5 Tn. Revisión Puente Grúa Eléctrico Carga > 5 Tn. Elaboración de informe	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	774,00
P03030270	kg	Montaje de elemento de maniobra y control Montaje e instalación de un elemento de maniobra y control en arquetas, desagües profundos e interior de galerías. Incluye juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO	4,44

		CÉNTIMOS	
P03030280	kg Desmontaje, retirada y traslado elemento de maniobra y control Desmontaje y retirada de un elemento de maniobra y control en arquetas, desagües profundos e interior de galerías. Incluye el despiece y traslado a taller o gestor de residuos.		2,20
P03080070	kg Desmontaje, retirada y montaje elemento de maniobra y control Desmontaje, retirada y montaje de un elemento de maniobra y control en arquetas, desagües profundos e interior de galerías. Incluye el desmontaje, sustitución de tornillos y juntas.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,73
P03050060	ud Implantación y retirada de equipos trabajos mecánicos Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos mecánicos, medios materiales y herramientas necesarias para las ejecución de los trabajos.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.310,40
P03050070	ud kit de reparación cilindro kit de reparación cilindro, retenes (anillos de presión), cojinetes deslizamiento y tornillería	MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	908,20
P03050090	ud Mantenimiento de cilindro hidráulico de válvula Mantenimiento de cilindro hidráulico de válvula, incluyendo desmontaje de servos y revisión de los mismos incluyendo el cambio de empaquetaduras, y revisión general de los mismos, amarres, etc, cambio de juntas de cierre, sustitución de tubería hidráulica ubicándola en la zona interior del amarre de la válvula, incluso todos los materiales y medios auxiliares necesarios.	NOVECIENTOS OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.154,40
P03080100	ud Mantenimiento Cancela Motorizada Ud. Mantenimiento de cancela, puerta y/o portón motorizado de cualquier tipo según la normativa vigente. por personal cualificado según normativa vigente.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	96,20
P03080110	ud Mantenimiento Cancela Manual Ud. Mantenimiento de cancela, puera y/o portón motorizado de cualquier tipo según la normativa vigente. por personal cualificado según normativa vigente.	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	72,15
P03080120	ud Suministro e instalación de fotocélula interior y/o exterior en puertas correderas. motorizadas Suministro e instalación de fotocélula con alcance de 25 metros, a una altura aproximada de 70 cm, incluye la conexión al sistema eléctrico de la instalación de la puerta, incluso comprobación de funcionamiento correcto.	SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	243,66
P03080130	ud Suministro e instalación de bandas de seguridad en pueras correderas motorizadas Suministro e instalación de bandas de seguridad al cierre y/o apertura de 2 metros, incluyendo el suministro e instalación de radioband emisor/receptor y la conexión al sistema eléctrico de la instalación de la puerta, incluso comprobación de funcionamiento correcto.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTAY SEIS CÉNTIMOS	491,83

		CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P030080140	ud Medición de espesores en tuberías con DN mayor que 1,5 m Medición de espesores en tuberías de DN mayor que 1,5 metros mediante equipo semiautomático de ultrasonidos registrable. Incluye montaje, operario y desplazamiento por intervención.		113,10
P030080150	ud Medición de espesores en tuberías con DN menor que 1,5 m Medición de espesores en tuberías de DN menor que 1,5 metros mediante equipo manual. Incluye montaje, operario y desplazamiento por intervención.	CIENTO TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	69,00
P030080160	ud Inspección de soldaduras en tuberías con DN mayor que 2 m Inspección de soldaduras en tuberías de DN mayor que 2 metros mediante equipo semiautomático de ultrasonidos registrable. Incluye montaje, operario y desplazamiento por intervención.	SESENTA Y NUEVE EUROS	209,30
P030080170	ud Inspección de soldaduras en tuberías con DN menor que 2 m Inspección de soldaduras en tuberías de DN menor que 2 metros mediante equipo semiautomático de ultrasonidos registrable. Incluye montaje, operario y desplazamiento por intervención.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	81,50
P030080180	m Inspección de corrosión en tuberías mediante líquidos penetrantes y/o partículas magnéticas Inspección de corrosión en tuberías mediante líquidos penetrantes o partículas magnéticas. Incluye montaje, operario y desplazamiento por intervención. Se incluye también la inspección visual de la soldadura.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	56,50
P0309	Conducciones	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P03090010	ml Tubería polietileno A.D.D.400 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.		32,58
P03090020	ml Tubería polietileno A.D.D.500 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 500 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	54,65
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

P03090030	ml Tubería polietileno A.D.D 315 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 315 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	22,81
	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P03090040	ml Tubería polietileno A.D.D 630 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 630 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	87,32
	OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
P03090050	ml Tubería polietileno A.D. D 800 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 800 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	129,67
	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P03090060	ml Tubería polietileno A.D. D1000 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, coextruída, de doble pared nervada exterior y lisa interior, según especificaciones de la Norma EN 13.476, rigidez anular mínima de 16 KN/m2 (SN mayor o igual a 8KN/m2 según Norma UNE-EN-ISO 9969), de diámetro nominal 1000 mm, incluso p.p.de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanquidad, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	204,00
	DOSCIENTOS CUATRO EUROS	
P03090070	ml Tubería PVC D. 1000 mm. Suministro y colocación de tubería de PVC de diámetro 1000 mm., incluso parte proporcional de junta elástica, adquisición, carga, transporte, descarga, colocación y pruebas.	188,38
	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03090080	ml Tubería PVC D. 1200 mm. Suministro y colocación de tubería de PVC de diámetro 1200 mm., incluso parte proporcional de junta elástica, adquisición, carga, transporte, descarga, colocación y pruebas.	253,34
	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P03090090	ml Tubería de acero inox D 50 mm. Instalación de tubería de DN 50 mm., realizada en acero inoxidable AISI 304., incluida parte proporcional de montaje, anclajes y soldadura y radiografía.	39,63
	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P03090100	ml Tubería de acero inox D. 75 mm. Instalación de tubería de DN 75 mm., realizada en acero inoxidable AISI 304., incluida parte proporcional de montaje, anclajes y soldadura y radiografía.	43,83

P03090110	ml	Tubería de acero inox D. 100 mm. Instalación de tubería de DN 100 mm., realizada en acero inoxidable AISI 304., incluida parte proporcional de montaje, anclajes y soldadura y radiografía.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	103,13
P03090120	ml	Tubería de acero inox D. 150 mm. Instalación tubería de DN 150 mm., realizada en acero inoxidable AISI 304., incluida parte proporcional de montaje, anclajes y soldadura y radiografía.	CIENTO TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	208,13
P03090130	ml	Tubería de acero inox D. 200 mm. Instalación tubería de DN 200 mm., realizada en acero inoxidable AISI 304, incluida parte proporcional de montaje, anclajes y soldadura y radiografía.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	328,13
P03090140	ml	Tubería acero sold. D.3/8" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 3/8" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	11,60
P03090150	ml	Tubería acero sold. D.1/2" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 1/2" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	14,60
P03090160	ml	Tubería acero sold. D.3/4" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 3/4" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	13,26
P03090170	ml	Tubería acero sold. D.1" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 1" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	13,52
P03090180	ml	Tubería acero sold. D.1 1/4" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 1 1/4" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,65
P03090190	ml	Tubería acero sold. D.1 1/2" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 1 1/2" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
P03090200	ml	Tubería acero sold. D.2" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 2" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,41
P03090210	ml	Tubería acero sold. .D.2 1/2" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 2 1/2" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	25,70
P03090220	ml	Tubería acero sold. D.3" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 3" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga	VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	27,05

	colocación y pruebas.	VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P03090230	ml Tubería acero sold. D.3 1/2" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 3 1/2" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	35,66	
P03090240	ml Tubería acero sold. D.4" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 4" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 39,11	
P03090250	ml Tubería acero sold. D.5" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 5" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 57,00	
P03090260	ml Tubería acero sold. D.6" Tubería de acero soldada por resistencia eléctrica, galvanizada según normas DIN, de 6" de diámetro. Incluso, carga, transporte, descarga colocación y pruebas.	CINCUENTA Y SIETE EUROS 64,57	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P0310	Piezas Especiales		
P03100010	ud Barrera contención flotantes, tipo Las Nieves. Suministro de barrera para contención de flotantes realizada íntegramente en acero inoxidable ABI 304, en planchas de 3 mm de espesor. Dimensiones del cilindro hueco de 450 mm de diámetro exterior x 1500 mm de longitud. Alas trapezoidales de 450 x 350 x 100 mm., (2 unidades). Pletina interior de 1500 x 60 mm., argollas de sujeción a determinar, faldón contra-marea de 1500 x 550 mm., barra de contrapeso de 1500 x 25 mm. Se incluye tapón obturador. Incluso carga, transporte y descarga al lugar determinado.	3.577,00	
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
P0410	Legalizaciones		
P041010001	Revisión Obtención CE y/o 1215 Revisión con objeto de certificar la conformidad, mediante el cual la empresa competente, garantiza y declara que la puerta y/o portón de que se trate cumple los requisitos pertinentes, incluye la emisión del informe de conformidad (marcado CE) y/o 1215. Incluye placa CE. Se colocará un distintivo con el marcado CE, bien en el producto, o en una etiqueta adherida al mismo, de manera visible, legible e indeleble, siguiendo las mismas pautas de la Directiva. El marcado CE se entregará en español.	220,00	
P041010002	Revisión e informe de adecuación, Revisión de verificación inicial y mantenimiento de las instalaciones llevada a cabo por la empresa competente, emitiendo, un informe donde se indicarán aquellas operaciones de seguridad necesarias para la adecuación, en cumplimiento con los requisitos pertinentes en función de que las exigencias para la adecuación.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS 200,00	
P04010003	Libro de mantenimiento Suministro de manual de operación y mantenimiento y el libro de mantenimiento y las instrucciones correspondiente al equipo recientemente adecuado. Se entregará en inglés y en español.	DOSCIENTOS EUROS 190,00	

CIENTO NOVENTA EUROS

CAPÍTULO 4. Eléctrico/Electrónico						
P0401	Eléctrico					
P04010180	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 6 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 5 amperios, instalado.					
		DOCE	EUROS	con	SETENTA	Y
		CINCO	CÉNTIMOS			
P04010200	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 10 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 amperios, instalado.					
		CATORCE	EUROS	con	CINCUENTA	Y
		UN	CÉNTIMOS			
P04010210	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 16 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 amperios, instalado.					
		DIECIOCHO	EUROS	con	DIECISEIS	CÉNTIMOS
P04010220	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 20 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 amperios, instalado.					
		VEINTIUN	EUROS			
P04010230	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 25 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 amperios, instalado.					
		VEINTITRES	EUROS	con	DIEZ	CÉNTIMOS
P04010240	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 32 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 32 amperios, instalado.					
		CUARENTA	Y	CINCO	EUROS	con
		QUINCE	CÉNTIMOS			
P04010250	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 40 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 40 amperios, instalado.					
		CINCUENTA	Y	NUEVE	EUROS	con
		CINCO	CÉNTIMOS			
P04010260	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 50 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 50 amperios, instalado.					
		SETENTA	Y	TRES	EUROS	con
		OCHENTA	Y	OCHO	CÉNTIMOS	
P04010270	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 63 A					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 amperios, instalado.					
		OCHENTA	Y	TRES	EUROS	con
		VEINTE	CÉNTIMOS			
P04010280	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 80 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 80 amperios, instalado.					
		NOVENTA		EUROS		con
		VEINTIOCHO	CÉNTIMOS			
P04010290	ud Interruptor magnetotérmico bipolar 100 A 1P+N					
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 100 amperios, instalado.					
		NOVENTA	Y	SEIS	EUROS	con
		OCHO	CÉNTIMOS			
P04010300	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 6 A					
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 6 amperios, instalado.					
		SESENTA	EUROS			
P04010310	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 10 A					
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 10 amperios, instalado.					
		CIENTO	DOCE	EUROS	con	TREINTA
						Y
						CINCO
						CÉNTIMOS

P04010320	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 16 A Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 amperios, instalado.	113,40	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P04010330	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 20 A Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 amperios, instalado.	117,60	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010340	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 25 A Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25 amperios, instalado.	121,80	CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
P04010350	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 32 A Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32 amperios, instalado.	126,00	CIENTO VEINTISEIS EUROS
P04010360	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 40 A Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 40 amperios, instalado.	150,15	CIENTO CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
P04010370	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 50 A Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50 amperios, instalado.	157,50	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P04010380	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 63 A Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 amperios, instalado.	205,92	DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
P04010390	ud Interruptor magnetotérmico tetrapolar 80 A Ud Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 80 amperios, instalado.	218,14	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
P04010400	ud Pantalla IP65 sin equipo 660 mm Pantalla IP65 sin equipo 660 mm. instalado	54,60	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010410	ud Pantalla IP65 sin equipo 1270 mm Pantalla IP65 sin equipo 1270 mm, instalado	65,10	SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
P04010420	ud Pantalla IP65 sin equipo 1570 mm Pantalla IP65 sin equipo 1570 mm, instalado	75,60	SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010430	ud Tubo led 8/18w 600 mm Tubo led 8/18w 600 mm, instalado.	29,40	

P04010440	ud	Tubo led 12/30w 900 mm Tubo led 12/30w 900 mm, instalado	VEINTINUEVE CUARENTA CÉNTIMOS	EUROS	con	33,60
P04010450	ud	Tubo led 14/36w 1200 mm Tubo led 14/36w 1200 mm, instalado	TREINTA Y TRES SESENTA CÉNTIMOS	EUROS	con	35,70
P04010460	ud	Tubo led 20/58w 1500 mm Tubo led 20/58w 1500 mm. instalado	TREINTA Y CINCO SETENTA CÉNTIMOS	EUROS	con	40,95
P04010470	ud	Bombilla led 4/40w E27 Bombilla led 4/40w E27, instalado.	CUARENTA CINCO CÉNTIMOS	EUROS	con	NOVENTA Y 10,50
P04010480	ud	Bombilla led 7,5/40w E27 Bombilla led 7,5/40w E27, instalado	DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			15,75
P04010490	ud	Bombilla led 16/100ww E27 Bombilla led 16/100ww E27, instalado	QUINCE CINCO CÉNTIMOS	EUROS	con	SETENTA Y 19,95
P04010500	ud	Foco proyector led 60w Foco proyector led 60w. instalado	DIECINUEVE CINCO CÉNTIMOS	EUROS	con	NOVENTA Y 364,00
P04010510	ud	Foco proyector led 93w Foco proyector led 93w, instalación	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS			410,80
P04010520	ud	Foco proyector led 120w Foco proyector led 120w, instalado	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			505,44
P04010530	ud	Foco proyector led 162w Foco proyector led 162w, instalado	QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			606,32
P04010540	ud	Foco proyector led 215w Foco proyector led 215w, instalado	SEISCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			664,56
P04010550	ud	Tira luminosa 5m, 60led/m Tira luminosa led 220V SMD5050 60led/m IP65 4000k con accesorios. Instalado	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			46,80
P04010560	ud	Emergencia led IP67 110 lúm, Emergencia led IP67 110 lúm, instalado con equipo	CUARENTA Y SEIS OCHENTA CÉNTIMOS	EUROS	con	47,32

P04010570	ud	Emergencia led IP67 150 lúm, Emergencia led IP67 150 lúm, instalado con equipo	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	48,50
P04010580	ud	Emergencia led IP67 200 lúm, Emergencia led IP67 200 lúm, instalado equipo	CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	55,65
P04010590	ud	Emergencia led IP67 300 lúm, Emergencia led IP67 300 lúm, instalado con el equipo.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	61,95
P04010600	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x1,5 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,91
P04010610	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x2,5 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,09
P04010620	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x4 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x4 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	6,66
P04010630	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x6 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x6 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,71
P04010640	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x10 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x10 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	15,04
P04010650	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x16 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	19,32
P04010660	m	Cable de cobre aislado RZ1-K 0,6/1KV de 5x25 mm2. Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1KV de 5x25 mm2. Instalado bajo tubo o conducto.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	22,05
P04010670	ud	Diferencial 1P+N 25A 10mA. Diferencial 1P+N 25A 10mA. Instalado	VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	235,20
P04010680	ud	Diferencial 1P+N 40A 300mA. Diferencial 1P+N 40A 300mA. Instalado	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	42,00
P04010690	ud	Diferencial 1P+N 40A 30mA Diferencial 1P+N 40A 30mA. Instalado	CUARENTA Y DOS EUROS	60,09
P04010700	ud	Diferencial 1P+N 63A 30mA.	SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	264,16

		Diferencial 1P+N 63A 30mA. Instalado			
				DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P04010710	ud	Diferencial 2x25A 300mA. Diferencial 2x25A 300mA. Instalado			92,00
P04010720	ud	Diferencial 2x25A 30mA. Diferencial 2x25A 30mA. Instalado		NOVENTA Y DOS EUROS	50,00
P04010730	ud	Diferencial 2x40A 300mA. Diferencial 2x40A 300mA. Instalado		CINCUENTA EUROS	91,00
P04010740	ud	Diferencial 2x40A 30mA. Diferencial 2x40A 30mA. Instalado		NOVENTA Y UN EUROS	54,60
P04010750	ud	Diferencial 2x63A 30mA. Diferencial 2x63A 30mA. Instalado		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	249,60
P04010760	ud	Diferencial 3P+N 63A 300mA. Diferencial 3P+N 63A 300mA. Instalado		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	218,40
P04010770	ud	Diferencial 3P+N 63A 30mA. Diferencial 3P+N 63A 30mA. Instalado		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	262,08
P04010780	ud	Diferencial 4 P 125A 30mA. Diferencial 4 P 125A 30mA. Instalado		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	223,60
P04010790	ud	Diferencial 4 P 40A 30mA. Diferencial 4 P 40A 30mA. Instalado		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	161,20
P04010800	ud	Diferencial 4 P 63A 30mA Diferencial 4 P 63A 30mA. Instalado		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	223,60
P04010810	ud	Diferencial 4P 25A 30mA. Diferencial 4P 25A 30mA. Instalado		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	156,00
P04010820	ud	Diferencial 4P 63A 300mA. Diferencial 4P 63A 300mA. Instalado		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS	166,40
P04010830	ud	Diferencial 4x25A 300mA. Diferencial 4x25A 300mA. Instalado		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	141,44
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

P04010840	ud	Diferencial 4x25A 30mA. Diferencial 4x25A 30mA. Instalado	165,36	
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
P04010850	ud	Diferencial 4x40A 300mA. Diferencial 4x40A 300mA. Instalado	234,00	
				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS
P04010860	ud	Diferencial 4x40A 300mA. Diferencial 4x40A 300mA. Instalado	145,60	
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010870	ud	Diferencial 4x40A 30mA Diferencial 4x40A 30mA. Instalado	249,60	
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010880	ud	Diferencial 4x40A 500mA. Diferencial 4x40A 500mA. Instalado	254,80	
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
P04010890	ud	Diferencial 4x63A 500mA. Diferencial 4x63A 500mA. Instalado	291,20	
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P04010900	ud	Diferencial IDD 2P 63A 30 mA Clase AC. Diferencial IDD 2P 63A 30 mA Clase AC. Instalado	291,20	
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P04010910	ud	Diferencial IDD 2P 63A 300 mA Clase AC. Diferencial IDD 2P 63A 300 mA Clase AC. Instalado	249,60	
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010920	ud	Diferencial rearme automatico 4P 25A 300 mA. Diferencial rearme automatico 4P 25A 300 mA. Instalado	277,46	
				DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P04010930	ud	Diferencial rearme automatico 4P 40A 300 mA. Diferencial rearme automatico 4P 40A 300 mA. Instalado	286,05	
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
P04010940	ud	Diferencial rearme automatico 4P 63A 300 mA. Diferencial rearme automatico 4P 63A 300 mA. Instalado	320,72	
				TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
P04010950	ud	Display. Controlador doble setpoin 48x48. 4x4x Digit 1 AL-2- 1V/mA SSR-24/220V. Display. Controlador doble setpoin 48x48. 4x4x Digit 1 AL-2- 1V/mA SSR-24/220V. Instalado	168,48	
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P04010960	ud	Display lexitron I30f 22-53 vac/10, 7-70 vdc 4-20 mA. Display lexitron I30f 22-53 vac/10, 7-70 vdc 4-20 mA. Instalado	200,72	
				DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P04010970	ud Fuente de alimentación Puls QS20.241.	270,40
	Fuente de alimentación Puls QS20.241. Instalado	
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P04010980	ud Fuente de alimentación Puls QS40.244.	353,60
	Fuente de alimentación Puls QS40.244. Instalado	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04010990	ud Sobre tensiones MURR ELEKTRONIK MICO 2,6.	166,40
	Sobre tensiones MURR ELEKTRONIK MICO 2,6. Instalado	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
P04011000	ud Telerruptor 230v CA 16A.	73,50
	Telerruptor 230v CA 16A. Instalado	
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P04011010	ud Relé diferencial VIGIREX clave C sensibilidad 0,1 a 30A.	116,27
	Relé diferencial VIGIREX clave C sensibilidad 0,1 a 30A. Instalado	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
P04011020	ud Transformador toroidal cerrado IA80.	86,47
	Transformador toroidal cerrado IA80. Instalado	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
P04011030	ud Aro magnético para toroidal IA80.	12,60
	Aro magnético para toroidal IA80. Instalado	
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04011040	ud Phoenix 2864419 Separador pasivo MINI MCR-SL-1CP-I-I	118,65
	Phoenix 2864419 Separador pasivo MINI MCR-SL-1CP-I-I. Instalado	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P04011050	ud Phoenix 2814867 Amplificador separador MCR-FL-C-UI-2UI-DCI-NC	233,65
	Phoenix 2814867 Amplificador separador MCR-FL-C-UI-2UI-DCI-NC. Instalado	
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P04011060	ud Phoenix 2864273 Convertidor de medición MINI MCR-SL-PT100-UI-NC.	118,65
	Phoenix 2864273 Convertidor de medición MINI MCR-SL-PT100-UI-NC. Instalado	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P04011070	ud Phoenix 2814508 Amplificador separador MCR-C-I-I-00-DC.	141,60
	Phoenix 2814508 Amplificador separador MCR-C-I-I-00-DC. Instalado	
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
P04011080	ud Analizador de redes con display, salida serie RS485	213,60
	Analizador de redes con display para instalación sobre carril DIN, medida en cuatro cuadrantes, trifásico a cuatro hilos, valores máximos y mínimos, verdadero valor eficaz (RMS), salida serie RS485, dos salidas de contactos. Instalado	

		DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P04011090	ud Sustitución de lámpara en luminaria sobre báculo, sin equipo Sustitución de lámpara en luminaria sobre báculo, sin equipo		33,60
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P04011100	ud Sustitución de lámpara en luminaria, sin equipo Sustitución de lámpara en luminaria, sin equipo		12,60
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
P04011110	ml Retirada de líneas eléctricas hasta 5x25 mm2 Retirada de líneas eléctricas hasta 5x25 mm2		2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P04011120	ud Retirada de transformador hasta Pot. 600KVA, incluso GRE Retirada de transformador hasta Pot. 600KVA, con tratamiento de gestión de residuos especializado		676,00
		SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	
P04011130	ud Retirada de celda de protección, cualquier clase Retirada de celda de protección, cualquier clase		280,80
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
P04011140	m Retirada línea eléctrica hasta 25 mm2 Retirada línea eléctrica hasta 25 mm2		1,89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P04011150	ud Retirada de celdas entrada, salida, seccionamiento, medida, protección Retirada de celdas entrada, salida, seccionamiento, medida, protección		1.248,00
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
P04011160	ud Retirada trafo cualquier tipo Retirada trafo cualquier tipo		2.288,00
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	
P04011170	ud Revisión Trafo Aéreo P(< ó =)100 Kva. Revisión de transformador aéreo de P < 100 Kva.		832,00
		OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
P04011180	ud Revisión Centro Transformación 1Trafo. Revisión de centro de transformación interior formado por un transformador Pt < 400 Kva.		832,00
		OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
P04011200	ud Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos eléctricos Implantación y retirada en obra de equipos para trabajos eléctricos, medios materiales y herramientas necesarias para las ejecución de los trabajos.		450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
P04011210	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 280x250x100 mm Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 280x250x100mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección		150,00

de los trabajos.

		CIENTO CINCUENTA EUROS	
P04011220	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 530x430x200 mm		180,00
	<p>Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 530x430x200mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección de los trabajos.</p>		
		CIENTO OCHENTA EUROS	
		CIENTO OCHENTA EUROS	
P04011230	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 647x436x250 mm		225,00
	<p>Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 647x436x250mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección de los trabajos.</p>		
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
P04011240	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 747x536x300 mm		315,00
	<p>Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 747x536x300mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección de los trabajos.</p>		
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS	
P04011250	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 847x636x300 mm		425,00
	<p>Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 847x636x300mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección de los trabajos.</p>		
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
P04011260	ud Armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. 1056x852x350 mm		560,00
	<p>Suministro e instalación de armario mural monobloc de poliéster, IP66, IK10. Medidas: 1056x852x350mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres, 1 puerta ciega y 1 cuerpo moldeado de una pieza con muescas traseras y tejadillo integrado. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7032 o el indicado por la Dirección de los trabajos.</p>		

P04011270	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 300x250x200 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 300x250x200mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.	QUINIENTOS SESENTA EUROS	100,00
P04011280	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 400x300x200 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 400x300x200mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.	CIEEN EUROS	125,00
P04011290	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 500x400x250 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 500x400x250mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	180,00
P04011300	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 600x500x250 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 600x500x250mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.	CIENTO OCHENTA EUROS	260,00
P04011310	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 700x500x250 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 700x500x250mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	265,00

frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.

		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
P04011320	ud Armario mural de acero, IP66, IK10, 800x600x300 mm Suministro e instalación de armario mural de acero, IP66, IK10. Medidas: 800x600x300mm. Multiuso. Montaje en pared. Compuesto por: 2 cierres de doble barra de 3 mm, 1 puerta ciega y 1 cuerpo con soldadura posterior con perfil doble formando un área sellada y protegida con los lados conformados a partir de una única sección doblada. Sin placa de montaje. Accesibilidad para funcionamiento por la parte frontal. Puerta extraíble mediante bisagras. Placa pasacables mediante tornillos. Fabricado en acero con acabado de superficie de polvo de epoxy-poliéster de color gris RAL 7035 o el indicado por la Dirección de los trabajos.		345,00
P04011330	ud Placa de montaje aislante 250x200 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 250 X 200 mm (alto x ancho)	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	11,00
P04011340	ud Placa de montaje aislante 350x250 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 350 X 250 mm (alto x ancho)	ONCE EUROS	18,00
P04011350	ud Placa de montaje aislante 365x250 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 365 X 250 mm (alto x ancho)	DIECIOCHO EUROS	23,00
P04011360	ud Placa de montaje aislante 450x350 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 450 X 350 mm (alto x ancho)	VEINTITRES EUROS	32,00
P04011370	ud Placa de montaje aislante 465x350 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 465 X 350 mm (alto x ancho)	TREINTA Y DOS EUROS	35,00
P04011380	ud Placa de montaje aislante 550x450 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 550 X 450 mm (alto x ancho)	TREINTA Y CINCO EUROS	45,00
P04011390	ud Placa de montaje aislante 565x350 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 565 X 350 mm (alto x ancho)	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
P04011400	ud Placa de montaje aislante 650x450 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 650 X 450 mm (alto x ancho)	CUARENTA Y CINCO EUROS	55,00
P04011410	ud Placa de montaje aislante 665x450 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 665 X 450 mm (alto x ancho)	CINCUENTA Y CINCO EUROS	68,00
P04011420	ud Placa de montaje aislante 750x550 mm	SESENTA Y OCHO EUROS	90,00

	Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 750 X 550 mm (alto x ancho)	NOVENTA EUROS	
P04011430	ud Placa de montaje aislante 765x550 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 765 X 550 mm (alto x ancho)		100,00
		CIEN EUROS	
P04011440	ud Placa de montaje aislante 965x750 mm Suministro e instalación de placa de montaje aislante de dimensiones: 965 X 750 mm (alto x ancho)		125,00
		CIENTO VEINTICINCO EUROS	
P04011450	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas 225x205 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 255 x 205 mm con conformidad con RoHS		115,00
		CIENTO QUINCE EUROS	
P04011460	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas 380x260 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 380 x 260 mm con conformidad con RoHS		135,00
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
P04011470	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas 455x355 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 2 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 455 x 355 mm con conformidad con RoHS		165,00
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	
P04011480	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 3 filas 480x360 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 3 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 480 x 360 mm con conformidad con RoHS		170,00
		CIENTO SETENTA EUROS	
P04011490	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas 555x500 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 555 x 500 mm con conformidad con RoHS		260,00
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS	
P04011500	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 3 filas 580x360 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 3 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 580 x 360 mm con conformidad con RoHS		210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
P04011510	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas 680x460 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 680 x 460 mm con conformidad con RoHS		250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
P04011520	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas 780x560 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 4 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 780 x 560 mm con conformidad con RoHS		295,00
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
P04011530	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 5 filas 655x455 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 5 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 655 x 455 mm con conformidad con RoHS		290,00

P04011540	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 5 filas 755x555mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 5 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 755 x 555 mm con conformidad con RoHS	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	320,00
P04011550	ud Chasis de distribución para cuadros eléctricos con 6 filas 980x760 mm Suministro e instalación de chasis de distribución para cuadros eléctricos con 6 filas, carcasa ciega y troquelada de dimensiones 980 x 760 mm con conformidad con RoHS	TRESCIENTOS VEINTE EUROS	500,00
P04011560	ud Conjunto de piezas para fijación mural de cuadros Suministro e instalación de conjunto de fijación mural del armario a la pared. Se montan desde el exterior a la parte posterior del armario mediante insertos y tornillos de M8 (incluidos en el suministro estándar). El modelo se monta mediante tornillos autorroscantes. Las piezas de fijación pueden situarse en posición vertical u horizontal. Totalmente terminado.	QUINIENTOS EUROS	13,00
P04011570	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 1000 VA / 1000 W Sistema de Alimentación Ininterrumpida 1000 VA / 1000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulator, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1 Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial insertable en slot superiores o iguales a 4kVA. Las alarmas/eventos disponibles en los contactos libres de potencial son: fallo SAI, alarma general, equipo en bypass, batería baja y fallo de red. Con disponibilidad de una entrada para encender y apagar el equipo remotamente o similar.	TRECE EUROS	450,00
P04011580	ud Modulo de expansión de SAI de capacidad 1000 VA / 1000 W Modulo de expansión de SAI de capacidad 1000 VA / 1000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulator, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	300,00

ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1 Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2).

TRESCIENTOS EUROS

P04011590 **ud Sistema de alimentación ininterrumpida 2000 VA / 2000 W** **550,00**

Sistema de Alimentación Ininterrumpida 2000 VA / 2000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1 Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial insertable en slot superiores o iguales a 4kVA. Las alarmas/eventos disponibles en los contactos libres de potencial son: fallo SAI, alarma general, equipo en bypass, batería baja y fallo de red. Con disponibilidad de una entrada para encender y apagar el equipo remotamente o similar.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

P04011600 **ud Modulo de expansión de SAI de capacidad 2000 VA / 2000 W** **400,00**

Modulo de expansión de SAI de capacidad 2000 VA / 2000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización

para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1
Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2).

P04011610	<p>ud Sistema de alimentación ininterrumpida 3000 VA / 3000 W</p> <p>Sistema de Alimentación Ininterrumpida 3000 VA / 3000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1. Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial insertable en slot superiores o iguales a 4kVA. Las alarmas/eventos disponibles en los contactos libres de potencial son: fallo SAI, alarma general, equipo en bypass, batería baja y fallo de red. Con disponibilidad de una entrada para encender y apagar el equipo remotamente o similar.</p>	CUATROCIENTOS EUROS	850,00
P04011620	<p>ud Modulo de expansión de SAI de capacidad 3000 VA / 3000 W</p> <p>Modulo de expansión de SAI de capacidad 3000 VA / 3000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1. Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2).</p>	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	700,00
P04011630	<p>ud Sistema de alimentación ininterrumpida 4000 VA / 4000 W</p> <p>Sistema de Alimentación Ininterrumpida 4000 VA / 4000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de</p>	SETECIENTOS EUROS	1.150,00

comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1 Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial insertable en slot superiores o iguales a 4kVA. Las alarmas/eventos disponibles en los contactos libres de potencial son: fallo SAI, alarma general, equipo en bypass, batería baja y fallo de red. Con disponibilidad de una entrada para encender y apagar el equipo remotamente o similar.

P04011640

ud Modulo de expansión de SAI de capacidad 4000 VA / 4000 W

Modulo de expansión de SAI de capacidad 4000 VA / 4000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulator, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1 Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2).

MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

1.000,00

P04011650

ud Sistema de alimentación ininterrumpida 6000 VA / 6000 W

Sistema de Alimentación Ininterrumpida 6000 VA / 6000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulator, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato

MIL EUROS

1.300,00

rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1. Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2). Incluyendo tarjeta de contactos libres de potencial insertable en slot superiores o iguales a 4kVA. Las alarmas/eventos disponibles en los contactos libres de potencial son: fallo SAI, alarma general, equipo en bypass, batería baja y fallo de red. Con disponibilidad de una entrada para encender y apagar el equipo remotamente o similar.

P04011660	ud Modulo de expansión de SAI de capacidad 6000 VA / 6000 W Módulo de expansión de SAI de capacidad 6000 VA / 6000 W, tensión de entrada y salida 230 V, frecuencia 50 Hz de tecnología On-line con factor de potencia 1, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass automático e interface de comunicación. Equipo paralelizable hasta un máximo de 3 unidades desde 4 KVA. Convertible en formato torre/rack 19". Factor de potencia de entrada >0,99. Distorsión armónica de corriente de entrada (THDi). Control de cargas seleccionables y priorizables: Sí. Capacidad de arranque en frío, función ColdStart: Sí. Funcionamiento Eco-mode para ahorro de energía. Función convertidor de frecuencia (degradación de potencia). Ampliaciones de autonomía disponibles. Detección automática de la frecuencia de entrada. Pantalla gráfica orientable. Con soporte de montaje, incluso para formato rack 19" Comunicaciones mediante puerto: USB-HID y RS-232. Slot inteligente para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres de potencial. Software de monitorización para Windows, Linux y Mac. Seguridad: EN 62040-1. Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2 (C2).	MIL TRESCIENTOS EUROS	1.150,00
P04011190	ud Revisión Centro Transformación 2 Trafo. Revisión de centro de transformación interior formado por dos transformadores Pt < 800 Kva.	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	1.248,00
P04011191	ud Sustitución junta de bornas trafo de potencia Suministro y sustitución de juntas de bornas de A.T. y B.T. de transformador de potencia <400 KVA 20/0, 400 KV aceite con depósito de expansión incluyendo vaciado de aceite por debajo del nivel de la tapa y destrucción de éste según normativa, desconexión y conexión eléctrico en A.T. y B.T. de trafo, desmontaje y montaje de bornas, suministro y sustitución de juntas planas y tóricas de bornas de A.T. y B.T. de trafo, purgado de bornas, suministro de aceite dieléctrico hasta nivel. Accesorios mano de obra y desplazamiento	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	750,00
P04011192	ud Interruptor diferencial IDD 4P 63 A 500 mA clase A SI SVO ref. A9R37463 o equivalente Interruptor diferencial IDD 4P 63 A 500 mA clase A SI SVO ref. A9R37463 o equivalente	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	230,39
P04011193	ud Mando motorizado ARA P/int IID 3-4P ref. A9C70344 o equivalente Mando motorizado ARA P/int IID 3-4P ref. A9C70344 o equivalente	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	165,21

		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
P04011194	ud Maniobra de arranque de grupo por fallo de red		2.275,00
	Suministro e instalación de maniobra de arranque de grupo por fallo de red mediante nueva canalización a realizar mediante tubo acero rígido enchufable M-40, cajas derivación, manguitos, soportes, etc, incluyendo manguera 5x2.5 mm2 RZ1-K		
		DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
P04011195	ud Resistencia de caldeo en grupo electrógeno		500,00
	Suministro e instalación Resistencia de caldeo en grupo electrógeno.		
		QUINIENTOS EUROS	
P04011196	ud Batería de arranque de grupo electrógeno		292,00
	Suministro y sustitución de batería de arranque de grupo electrógeno		
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
P04011197	ud Revisión de grupo electrógeno		610,00
	Revisión de grupo electrógeno. Comprobación de parámetros del alternador, del cuadro de control y maniobras eléctricas y del cuadro de conmutación Red-Grupo. Revisión de filtros, niveles, etc y valores de toma de tierra de neutro y herraje. Incluye mejora toma de tierra en caso de que los valores no fuesen correctos.		
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS	
P04011198	ud Sustitución de tarjeta regulación grupo electrógeno		905,00
	Sustitución de tarjeta regulación grupo electrógeno. Suministro, montaje y pruebas de tarjeta de regulación de alternador AVR, Serie 3 Stamford		
		NOVECIENTOS CINCO EUROS	
P04011199	ud Esquema unifilar instalación eléctrica		324,00
	Realización de esquema unifilar de cuadro eléctrico (C.T., cuadro de fuerza, maniobra o alumbrado		
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
P04011700	ud Cuadro General B.T en torre de transformador		3.168,00
	Suministro e instalación de nuevo cuadro general de B.T. Torre Transformador formado por envolvente necesaria conteniendo en su interior interruptor general caja moldeada de intensidad adecuada al servicio, Dos salidas con salidas tetrapolares 4x100 A + protección diferencial regulable y una salida 4x63 A + protección diferencial regulable (reserva), incluyendo desconexión y desmontaje del actual cuadro general torre transformador, si la hubiera.		
		TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
P04011710	ud Cuadro Eléctrico General de Servicios (3 módulos)		19.992,00
	Suministro y montaje de nuevo cuadro eléctrico según esquema unifilar incluyendo: extracción y limpieza de los planos para documentar la instalación real. Realización de los esquemas eléctricos de la instalación: esquemas eléctricos de potencia y maniobra, selección de los equipos y materiales, diseño de maniobra manual independiente del autómata, detalle de cableado, dimensionamiento, distribución de cajas en la instalación y distribución de mangueras en instalación, documentación final de la instalación según ejecución (as build), realización de planos de fabricación, cálculos y dimensionado de armarios, planos de implantación de materiales dentro de cuadro, plano de mecanizado de armario, con detalles de carriles, canaletas etc., detalle de implantación de los armarios cajas y cables en obra, suministro programación del autómata, programación del autómata con las especificaciones dadas, puesta en marcha y prueba hasta funcionamiento total, documentación de funcionamiento del programa, entrega del programa para posteriores		

modificaciones, suministro y programación de la pantalla, visualización de las variables de posición de órganos, visualización del térmico de los motores, e indicación de posibles averías, documentación de gestión de la pantalla, entrega del programa para posteriores modificaciones.

		DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
P04011720	ud Reparación Tarjeta de control para actuador o grupo electrógeno		958,00
	Reparación Tarjeta de control para actuador o grupo electrógeno		
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
P04011730	ud Sustitución Tarjeta de control para actuador o grupo electrógeno		1.725,00
	Sustitución Tarjeta de control para actuador o grupo electrógeno		
		MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
P04011740	ud Relé de proteccion de sobre intensidad		3.258,00
	Suministro e instalación de relé de proteccion de sobre intensidad modelo ekor RPTA, sin toroidales, para celda modular de proteccion con Ruptofusible CGM96-CMP-F. o Equivalente		
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
P04011750	ud Cuadro de mando y maniobra para un elemento de maniobra		6.000,00
	Cuadro de mando y maniobra para un elemento de maniobra, Formado por un cuadro o armario metálico de superficie, de dimensiones adecuadas, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, provisto de todos los equipos de protección y corte necesarios (interruptores diferenciales y automáticos magnetotérmicos) y elementos de mando y maniobra para un correcto funcionamiento, así como el correspondiente analizador de redes, pantallas, pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.		
		SEIS MIL EUROS	
P04011760	ud Cuadro de mando y maniobra para dos elementos de maniobra		7.500,00
	Cuadro de mando y maniobra para dos elementos de maniobra, Formado por un cuadro o armario metálico de superficie, de dimensiones adecuadas, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, provisto de todos los equipos de protección y corte necesarios (interruptores diferenciales y automáticos magnetotérmicos) y elementos de mando y maniobra para un correcto funcionamiento, así como el correspondiente analizador de redes, pantallas, pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.		
		SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	
P04011770	ud Cuadro de mando y maniobra para cuatro elementos de maniobra		10.500,00
	Cuadro de mando y maniobra para cuatro elementos de maniobra, Formado por un cuadro o armario metálico de superficie, de dimensiones adecuadas, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, provisto de todos los equipos de protección y corte necesarios (interruptores diferenciales y automáticos magnetotérmicos) y elementos de mando y maniobra para un correcto funcionamiento, así como el correspondiente analizador de redes, pantallas, pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.		
		DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS	
P0402	Electrónico		
P040200110	m Cable Profibus Hilo de cobre con construcción de pantalla		5,35

Cable Profibus Hilo de cobre (Cu), con construcción de pantalla: lámina Al-PET; cobertura de alambres de cobre estañados. Color de aislamiento: violeta
Construcción de hilo: alambre. Propiedades de los cables: doble apantallado; sin propagación de llamas. Tipo de cable: para transferencia de datos. Material de aislamiento exterior: PVC. Normativa CPR: Eca . Núm. de pares: 1. Cantidad de hilos: 2. Temperatura de trabajo: -30...75°C. Diámetro de hilo: 22AWG. Diámetro máximo del haz de cable: 8mm. Con terminaciones adecuadas y conexionado.

P040200120

m Cable Ethernet industrial para conexión de señales

Cable Ethernet industrial para conexión de señales. Libre de halógenos.

DIN EN 50306-1 + DIN EN 50264-1. EN 50267-2-1 DIN Desarrollo de HCl es inferior o igual 0,5%. EN 50267-2-2 valor de pH DIN es $\geq 4,3$ y la capacitancia es ≤ 10.0 es / mm. DIN EN 60684-2 contenido de flúor $\leq 0,1\%$. Características de combustión: DIN EN 60332-3-25 y 50.305 sección 9.1.1 + 9.1.2 DIN EN. DIN EN 60332-1-2. Densidad de humos: DIN EN 61034. Toxicidad: DIN EN 50305. Cumple los requisitos de los cables R15 (EL 1A) según DIN EN 45545-2 para las clases peligrosas HL 1-3. Con terminaciones adecuadas y conexionado.

CINCO EUROS con TREINTA Y
CINCO CÉNTIMOS

2,75

P040200130

ud Analizador de red

Analizador de red de Especificaciones técnicas:
Rangos de tensión: 1:L-N: 400 V AC (+ 20 %), máx. 347 para UL L-L: 3 ... 690 V AC (+ 20 %), máx. 600 para UL tensión mín. L-N: 3 ... 40 V AC. 2: L-N: 3 ... 289 V AC (+ 20 %) L-L: 3 ... 500 V AC (+ 20 %) categoría de sobretensión : CAT III Rango de corriente 1 A AC (+ 20 %, máx. 300 V) ó 5 A AC (+ 20 %, máx. 300 V) (Sólo para conexión a transformadores de corriente externos) Precisión de medida tensión: $\pm 0,3\%$ corriente: $\pm 0,2\%$ potencia: $\pm 0,5\%$ frecuencia: $\pm 0,05\%$ factor de potencia: $\pm 0,5\%$ energía activa: categoría 0,5S (IEC 62053-22) energía reactiva: categoría 2 (IEC 62053-22) En caso de medición a través de transformadores de corriente o tensión externos, la precisión de medida depende de la calidad de dichos transformadores. Tensión de alimentación: 95 ... 240 V AC (50 / 60 Hz) ó 110 ... 340 V DC 22 ... 65 V DC categoría de sobretensión: CAT III Consumo típico 8 VA Entradas digitales 1 entrada Salidas digitales 1 salida Conexión 1/2: tornillos de cable Pantalla pantalla gráfica LCD y monocromática resolución: 128 x 96 píxeles dimensión: 72 mm x 54 mm periodo de actualización: 0,33 ... 3 s, ajustable Configuración 4 teclas de función o Software Dimensiones 96 x 96 x 51 mm Dimensiones para instalación en panel 92 x 92 mm Rango de temperatura operativo: -10 ... +55 °C en almacén: -25 ... +70 °C Humedad relativa 95 % a 25 °C sin condensación. Tipo de protección frontal: IP 65. Totalmente montado y en funcionamiento

DOS EUROS con
SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS

950,00

P040200140

ud Fuente de alimentación estabilizada para PLC, PS307 o similar, salida DC 24 V/5 A

Fuente de alimentación estabilizada para PLC, PS307 o similar, entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A. Totalmente montado y en funcionamiento

NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

181,04

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P040200150	ud Fuente de alimentación estabilizada para PLC, PS307 o similar, salida DC 24 V/10 A	231,88
	Fuente de alimentación estabilizada PS307 para PLC o similar entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A.Totalmente montado y en funcionamiento	
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P040200160	ud CPU 315-2DP o similar	2.101,58
	CPU 315-2DP o similar. Módulo central con MPI alimentación de DC 24V integrada memoria de trabajo de 256 kbytes 2.ª interfaz maestro/esclavo DP Se necesita Micro Memory Card. Totalmente montado y en funcionamiento	
		DOS MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P040200170	ud CPU 315-2 PN/DP o similar	3.119,04
	CPU 315-2 PN/DP o similar. Módulo central con memoria de trabajo de 384 kbytes, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card.Totalmente montado y en funcionamiento	
		TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
P040200180	ud CPU 319-3 PN/DP o similar	6.950,53
	CPU 319-3 PN/DP o similar. Módulo central con memoria de trabajo de 2 MB, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz maestro/esclavo DP, 3.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card.Totalmente montado y en funcionamiento	
		SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
P040200190	ud Módulo de entradas digitales SM 321 o similar, 16 DI, DC 24 V, 1x20 polos	218,78
	Módulo de entradas digitales SM 321 o similar, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1x 20 polos.Totalmente montado y en funcionamiento	
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P040200200	ud Módulo de entradas digitales SM 321 o similar, 32 DI, DC 24 V, 1x40 polos	439,70
	Módulo de entradas digitales SM 321 o similar, aislado galvánicamente 32 DI, DC 24V, 1 x 40 polos. Totalmente montado y en funcionamiento	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
P040200210	ud Módulo de salidas digitales SM 322 o similar, 16 DO, DC 24 V, 1x20 polos	303,38
	Módulo de salidas digitales SM 322 o similar, aislado galvánicamente, 16 DO, DC 24V, 0,5A, 1 de 20 polos, corriente total 4 A/grupo (8 A/módulo). Totalmente montado y en funcionamiento	
		TRESCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
P040200220	ud Módulo de salidas digitales SM 322 o similar, 32 DO, DC 24 V, 1x40 polos	607,81
	Módulo de salidas digitales SM 322 o similar, aislado galvánicamente, 32 DO, DC 24V, 0,5A, 1x 40 polos, corriente total 4 A/grupo (16 A/módulo).Totalmente montado y en funcionamiento	

		SEISCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P040200230	ud Módulo digital SM 323 o similar, 16 DI y 16 DO, DC 24 V, 1x40 polos Módulo digital SM 323 o similar, aislado galvánicamente, 16 DI y 16 DO, DC 24V, 0,5 A, Corriente total 4 A, 1 x 40 polos.Totalmente montado y en funcionamiento	567,91	
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
P040200240	ud Módulo de entrada analógica SM 331 o similar, resolución de 13 bits Módulo de entrada analógica SM 331 o similar, aislado galvánicamente 8 AI, resolución de 13 bits U/I/resistencia/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tiempo de conversión 66 ms; 1 x 40 polos.Totalmente montado y en funcionamiento	577,22	
		QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
P040200250	ud Módulo de entrada analógica SM 331 o similar, resolución de 9/12/14 bits Módulo de entrada analógica SM 331 o similar, aislado galvánicamente, 8 AI, resolución 9/12/14 bits, U/I/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos desenchufar/enchufar con bus de fondo activo.Totalmente montado y en funcionamiento	841,89	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P040200260	ud Módulo de salida analógica SM 332 o similar, 4 AO, 20 polos Módulo de salida analógica SM 332 o similar, aislado galvánicamente, 4 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 20 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible.Totalmente montado y en funcionamiento	700,91	
		SETECIENTOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
P040200270	ud Módulo de salida analógica SM 332 o similar, 8 AO, 40 polos Modulo de salida analógica SM 332 o similar, aislado galvánicamente, 8 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 40 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible.Totalmente montado y en funcionamiento	1.308,72	
		MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P040200280	ud Módulo de salida analógica SM 334 o similar, 4AI/2 AO, 20 polos Módulo de salida analógica SM 334 o similar, sin aislamiento galvánico 4 AI/2 AO, 1x 20 polos, Desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible.Totalmente montado y en funcionamiento	516,44	
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P040200290	ud Perfil para autómatas. Longitud 482,6 mm Perfil para autómatas. Longitud: 482,6 mm.Totalmente montado y en funcionamiento	41,09	
		CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
P040200300	ud Perfil para autómatas. Longitud 530 mm Perfil para autómatas. Longitud: 530 mm.Totalmente montado y en funcionamiento	49,21	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con	

P040200310	ud Perfil para autómeta. Longitud 830 mm Perfil para autómeta. Longitud: 830 mm.Totalmente montado y en funcionamiento	VEINTIUN CÉNTIMOS	65,97
P040200320	ud Perfil para autómeta. Longitud 2000 mm Perfil para autómeta. Longitud: 2000 mm.Totalmente montado y en funcionamiento	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	109,99
P040200330	ud Conector frontal para módulos de señal de PLC con bornes de tornillo, 20 polos Conector frontal para módulos de señal de PLC con bornes de tornillo, 20 polos.Totalmente montado y en funcionamiento	CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,05
P040200340	ud Conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos Conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos.Totalmente montado y en funcionamiento	TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,67
P040200350	ud Módulo de conexión frontal para módulos digitales de 16 E/S Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para módulos digitales de 16 E/S. Alimentación de corriente mediante borne de tornillo. Totalmente montado y en funcionamiento	CINCUESTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,63
P040200360	ud Módulo de conexión frontal 40 pines con alimentación mediante bornes de resorte Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para (40 pines). Alimentación de corriente mediante bornes de resorte. Totalmente montado y en funcionamiento	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	61,71
P040200370	ud Módulo de conexión frontal 40 pines con alimentación mediante bornes de tornillo Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para (40 pines). Alimentación de corriente mediante bornes de tornillo. Totalmente montado y en funcionamiento	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	61,71
P040200380	ud Módulo de conexión TPRO con ré 24 V DC Módulo de conexión TPRO con relé 24 V DC, salida 8 contactos NA AC 230 V/3 A DC 30 V/3 A, Clase: borne de tornillo con LED, UE = 1 unidad conexión IDC de 16 pol. p. cable. Totalmente montado y en funcionamiento	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	81,90
P040200390	ud Módulo de conexión TPA 3 filas para Módulos de SIMATIC S7-300 Módulo de conexión TPA 3 filas para Módulos de SIMATIC S7-300 Clase: borne de tornillo sin LED, UE = 1 unidad conexión IDC de 16 pol. p. cable. Totalmente montado y en	OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	38,15

	funcionamiento		TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
P040200400	ud Micro Memory Card 3,3V Nflash, 512 Kbytes Micro Memory Card, 3, 3 V Nflash, 512 kbytes. Totalmente montado y en funcionamiento			230,09
P040200410	ud Micro Memory Card 3,3V Nflash, 2 Mbytes Micro Memory Card, 3, 3 V Nflash, 2 Mbytes. Totalmente montado y en funcionamiento		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	329,84
P040200420	ud Memory Card 3,3V Flash, 256 Mbytes Memory Card, 3, 3 V Flash, 256 Mbytes. Totalmente montado y en funcionamiento		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	416,50
P040200430	ud Memory Card 3,3V Flash, 2 Gbytes Memory Card, 3, 3 V Flash, 2 Gbytes. Totalmente montado y en funcionamiento		CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	773,50
P040200440	ud Conector de conexión para PROFIBUS, salida de cable a 90.º, sin conector hembra para PG 15,8x64x35,6 mm Conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90.º, 15,8x 64x 35,6 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, sin conector hembra para PG. Totalmente montado y en funcionamiento		SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	50,81
P040200450	ud Conector de conexión para PROFIBUS, salida de cable oblicua, sin conector hembra para PG 15,8x54x39,5 mm Conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con salida de cable oblicua, 15,8x 54x 39,5 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, sin conector hembra para PG. Totalmente montado y en funcionamiento		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	50,81
P040200460	ud Conector de conexión para PROFIBUS, salida de cable a 90.º, sin conector hembra para PG15,8x59x35,6 mm Conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90.º, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, sin conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P). Totalmente montado y en funcionamiento		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	50,81
P040200470	ud Conector de conexión para PROFIBUS, salida de cable oblicua, con conector hembra para PG 15,8x54x39,5 mm Conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	66,37

salida de cable oblicua, 15,8x 54x 39,5 mm (An x Al x P),
Resistencia de cierre con función de seccionamiento, con
conector hembra para PG. Totalmente montado y en
funcionamiento

SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE
CÉNTIMOS

P040200480 **ud** **Conector de conexión para PROFIBUS, salida de cable a 90.º, con conector hembra para PG 15,8x59x35,6 mm** **66,37**

Conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90.º, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, con conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P). Totalmente montado y en funcionamiento

SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE
CÉNTIMOS

P040200490 **ud** **Pantalla tipo TP700 Comfort o similar** **840,00**

Pantalla tipo TP700 Comfort o similar, Comfort Panel o similar, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 7", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, Memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11. Totalmente montado y en funcionamiento

OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS

P040200500 **ud** **Pantalla tipo TP1200 Comfort o similar** **1.890,00**

Pantalla tipo TP1200 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 12", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, Memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11

MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS

P040200510 **ud** **Pantalla tipo TP1500 Comfort o similar, configurable a partir de WinCC Comfort V11 SP2** **4.284,00**

Pantalla tipo TP1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11 SP2. Totalmente montado y en funcionamiento

CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO
EUROS

P040200520 **ud** **Pantalla tipo TP1500 Comfort o similar, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP** **2.520,00**

Pantalla tipo TP1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP. Totalmente montado y en funcionamiento

DOS MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS

AUSCULT **ud** **Suministro e instalación de Piezómetro de c.v. para control de subpresiones** **1.450,00**

Suministro e instalación de Piezómetro de cuerda vibrante para control de subpresiones, con error típico en la medida inferior al 0,25 %, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, incluso medios auxiliares, material de anclaje y sujeción, totalmente terminado.

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

AUSCULT2	ud	Suministro e instalación de péndulo invertido: anclaje, hilo de acero y flotador y depósito de aceite.	4.250,00
Suministro e instalación de péndulo invertido en taladro previamente ejecutado y en pozo de juntas: anclaje, hilo de acero y flotador, incluso depósito de aceite en acero inoxidable.			
CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
AUSCULT3	ud	Suministro e instalación de péndulo directo: anclaje, hilo de acero y flotador y depósito de aceite	3.850,00
Suministro e instalación de péndulo directo en taladro previamente ejecutado y en pozo de juntas: anclaje, hilo de acero y flotador incluso medios auxiliares y pruebas, totalmente terminado.			
TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS			
AUSCULT4	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 1 varilla anclada. Profundidad hasta 15m	2.400,00
Extensómetro de varillas de 1 anclaje, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 15 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.			
DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS			
AUSCULT5	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 1 varilla anclada. Profundidad hasta 25m	2.950,00
Extensómetro de varillas de 1 anclaje, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 25 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.			
DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS			
AUSCULT6	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 2 varillas ancladas. Profundidad hasta 15m	3.050,00
Extensómetro de varillas de 2 anclajes, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 15 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.			
TRES MIL CINCUENTA EUROS			
AUSCULT7	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 2 varillas ancladas. Profundidad hasta 25m	3.800,00
Extensómetro de varillas de 2 anclajes, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 25 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.			
TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS			
AUSCULT8	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 3 varillas ancladas. Profundidad hasta 15m	4.050,00
Extensómetro de varillas de 3 anclajes, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 15 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y			

material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.

CUATRO MIL CINCUENTA EUROS

AUSCULT9	ud	Suministro e instalación de extensómetro de varillas de lectura manual, con 3 varillas ancladas. Profundidad hasta 25m	4.950,00
Extensómetro de varillas de 3 anclajes, incluyendo cabeza preparada para lectura manual y acople de sensor automático tapa de protección de material inoxidable, hasta 25 m de varilla telescópica recubierta, anclaje de fondo y material auxiliar de instalación, sin incluir obra civil de perforaciones e inyecciones.			

CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

AUSCULT10	ud	Suministro e instalación Cabeza extensómetro de varillas de lectura manual con 1 varilla	1.350,00
Suministro e instalación de Cabezal de extensómetro de varillas de lectura manual, con 1 varilla de acero inoxidable de resistencia suficiente incluso acople a base existente o de nueva implantación.			

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

AUSCULT11	ud	Suministro e instalación Cabeza extensómetro de varillas de lectura manual con 2 varillas	1.550,00
Suministro e instalación de Cabezal de extensómetro de varillas de lectura manual, con 2 varillas de acero inoxidable de resistencia suficiente incluso acople a base existente o de nueva implantación.			

MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

AUSCULT12	ud	Suministro e instalación Cabeza extensómetro de varillas de lectura manual con 3 varillas	1.690,00
Suministro e instalación de Cabezal de extensómetro de varillas de lectura manual, con 3 varillas de acero inoxidable de resistencia suficiente incluso acople a base existente o de nueva implantación.			

MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS

AUSCULT13	m	Suministro e instalación de tubería de micrometro deslizante	185,00
Tubería de micrometro deslizante, tipo HPVC 51/59 mm de diámetro o similar, en tramos de 1 m con acoples telescópicos de latón que permiten ± 10 mm/m de deformación, incluso tapón de fondo.			

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

AUSCULT14	ud	Jornada de Brigada especialista para revisión de equipo de auscultación	500,00
Jornada de Brigada para revisión general de equipo de auscultación con personal cualificado, mecánico, eléctrico y/o electrónico, con experiencia en montaje y desmontaje, calibración de equipos de auscultación, tanto en campo como reparación en laboratorio.			

QUINIENTOS EUROS

AUSCULT15	ud	Media Jornada de Brigada especialista para revisión de equipo de auscultación	300,00
Media Jornada de Brigada para revisión general de equipo de auscultación con personal cualificado, mecánico, eléctrico y/o electrónico, con experiencia en montaje y desmontaje, calibración de equipos de auscultación, tanto en campo como reparación en laboratorio.			

TRESCIENTOS EUROS

AUSCULT16	ud	Jornada de Brigada especialista para instalación de equipos de auscultación	900,00
Jornada de Brigada para instalación de equipo de			

auscultación, con personal cualificado, con experiencia en montaje y desmontaje de equipos de equipos similares.

NOVECIENTOS EUROS

AUSCULT17 **ud Jornada de Brigada especialista para instalación de equipos de auscultación especiales** **1.100,00**

Jornada de Brigada para instalación de equipo de auscultación especial (extensómetro de varillas o deslizantes, péndulos, piezómetro de cuerda vibrante, estaciones de medición y referencia GNSS, y acelerógrafos), con personal cualificado, mecánico, eléctrico y/o electrónico, con experiencia en montaje y desmontaje de equipos de equipos similares.

MIL CIENTO EUROS

P0403 **Inspecciones Reglamentarias**

P0403010 **INSPECCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN INSTALACIONES DE PRESAS** **660,00**

Inspección Reglamentaria en baja tensión en instalaciones de presas, incluso todos los cuadros y líneas

SEISCIENTOS SESENTA EUROS

p0403010002 **INSPECCIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN 1 UD TRAFIO** **300,00**

Inspección Reglamentaria de centros de transformación

TRESCIENTOS EUROS

P0403010003 **INSPECCIÓN TRAFIO ADICIONAL EN CT** **150,00**

Inspecciones Reglamentarias en transformadores adicionales

CIENTO CINCUENTA EUROS

P0403010004 **DESPLAZAMIENTO A CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INSTALACIONES BT., E.P Y ASCENSORES** **60,00**

Desplazamiento para la realización de inspecciones en ascensores, equipos a presión, instalaciones de BT y centros de transformación

SESENTA EUROS

P0403010005 **INSPECCIÓN DE EQUIPOS A PRESIÓN** **120,00**

Inspección Reglamentaria de equipos a presión, de nivel A o B

CIENTO VEINTE EUROS

P0403010006 **INSPECCIÓN DE ASCENSORES** **200,00**

Inspección Reglamentaria de ascensores

DOSCIENTOS EUROS

P0403010007 **TASAS DE INSPECCIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, SUBESTACIONES TRANSFORMADORAS Y LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN** **51,32**

Tasas primera inspección de centros de transformación, subestaciones transformadoras y líneas de alta tensión.

CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P0403010008 **TASAS INSPECCIÓN DE ASCENSORES** **36,64**

Tasas inspección de ascensores

TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P0403010009 **Km REVISIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO LÍNEA** **98,00**

Revisión de mantenimiento preventivo de línea aérea o subterránea de alta tensión.

NOVENTA Y OCHO EUROS

P0403010010 **ud Medida del aislamiento de cable de línea subterránea de alta tensión** **132,00**

Medida del aislamiento principal de cable de línea subterránea de alta tensión mediante un ensayo de tensión soportada utilizando tecnología DAC o VLF, y emisión de informe (por fase).

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS

P0403010011 **ud Comprobación de la cubierta en cable de línea subterránea de alta tensión** **132,00**

		Comprobación de la integridad de la cubierta en cable de línea subterránea de alta tensión mediante un ensayo de rigidez dieléctrica, y emisión de informe (por fase).		
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	
P0403010012	ud	Medida de la tensión de paso y/o contacto. Informe. Medida de la tensión de paso y/o contacto y elaboración de informe.		336,00
			TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
P0403010013	ud	Comprobación del aislamiento en cable de línea subterránea de alta tensión (ON LINE) Comprobación del estado del aislamiento principal en cable de línea subterránea de alta tensión utilizando el método de ensayo de descargas parciales ON-LINE, incluyendo ensayo de reflectometría previo, medidas de sensibilidad y las configuraciones y calibraciones previas del equipo, e incluso elaboración de informe (por fase).		360,00
			TRESCIENTOS SESENTA EUROS	
P0403010014	ud	Comprobación del aislamiento en cable de línea subterránea de alta tensión (OFF LINE) Comprobación del estado del aislamiento principal en cable de línea subterránea de alta tensión utilizando el método de ensayo de descargas parciales OFF-LINE entre 48 y 72 h, y elaboración de informe (por fase).		300,00
			TRESCIENTOS EUROS	
P0403010015	ud	Inspección de línea aérea de AT Inspección Reglamentaria de línea aérea de AT con una longitud inferior a 1 km		135,00
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	
P0403010016	ud	Inspección de apoyo en línea AT Inspección Reglamentaria por unidad de apoyo en líneas eléctricas aéreas en media tensión, incluyendo el desplazamiento		165,00
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	
P0403010017	ud	Inspección Reglamentaria de línea subterránea de AT Inspección Reglamentaria de línea subterránea de AT		425,00
			CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
P0403010018	ud	Suministro e instalación de sensores para ensayos de descargas ON LINE Suministro e instalación de 3 sensores (uno por cada fase) para ensayo de descargas parciales on-line		656,00
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	
P0403010019	ud	Inspección de línea subterránea de AT utilizando el método de ensayo de descargas parciales ON LINE Inspección Reglamentaria de línea subterránea de alta tensión adscrita al Área Gestión de Recursos Hídricos, de cualquier longitud, utilizando el método de ensayo de descargas parciales con la línea en servicio (mínimo 24 h)		700,00
			SETECIENTOS EUROS	
P0403010020	ud	Inspección de línea subterránea de AT, utilizando el método de ensayo de descargas parciales OFF LINE Inspección Reglamentaria de línea subterránea de alta tensión adscrita al Área Gestión de Recursos Hídricos, de cualquier longitud, utilizando el método de ensayo de descargas parciales con la línea fuera de servicio		700,00
			SETECIENTOS EUROS	

ANEXO III

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

FORMULARIO

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

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

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

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

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

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

La empresa licitadora deberá almacenar en su ordenador el modelo en XML creado y publicado previamente por el órgano de contratación, y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, imprimirlo, firmarlo y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación.

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

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

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

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

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

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

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

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

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

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

Parte III: Motivos de exclusión

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

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

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

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

		Artículo 71.1.d) primer párrafo, segundo inciso (en lo relativo al incumplimiento del requisito del 2 por 100 de empleados con discapacidad.).
Segunda pregunta	Artículo 57.4.b).	Artículo 71.1.c).
Tercera pregunta	Artículo 57.4.c).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia profesional).
Cuarta pregunta	Artículo 57.4.d).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia de falseamiento de la competencia).
Quinta pregunta	Artículo 57.4, letra e).	Artículo 71.1.g) y h).
Sexta pregunta	Artículo 57.4, letra f).	Artículo 70
Séptima pregunta	Artículo 57.4.g).	Artículo 71.2, letras c) y d).
Octava pregunta:		
Letras a), b) y c)	Artículo 57.4.h).	Artículo 71.1, letra e) y 71.2, letras a) y b).
Letra d)	Artículo 57.4.i).	Artículo 71.1.e).
Sección D	–	Artículo 71.1.f) (cuando se trate de sanción administrativa firme con arreglo a lo previsto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones).

Parte IV: Criterios de selección.

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

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

Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

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

Parte VI. Declaraciones finales.

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

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

ANEXO IV

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

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

DECLARA:

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

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

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

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020** conozcan y acepten el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, indicados con anterioridad.

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

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

En, a de de

Fdo.:

ANEXO V

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

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

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020**, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 ó más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

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

Igualmente, si se trata de una empresa de más de 100 trabajadores, asume la obligación de contar con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres, y se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

Ena dede 20XX

Firmado:

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

ANEXO VI

MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.

D _____, con D.N.I. n.º _____, en representación de la empresa _____, con domicilio en _____

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

Que, para el **CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020**, y a efectos de la aplicación de los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará si las ofertas no pueden ser cumplidas por ser anormalmente bajas, la empresa que representa ¹:

Opción A)

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

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

Opción B)

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

(Fecha y firma)

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

ANEXO VII

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

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

DECLARA^{1,4}:

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

Datos que han sufrido variación:

Documentación justificativa que se adjunta:

En, a de de 20XX

Fdo:

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

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

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

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

ANEXO VIII
MODELO DE AVAL

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

AVALA

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO VIII BIS
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)

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

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de ofertas al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.²

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

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

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

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

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

² En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe del compromiso de constitución de la UTE "[...]", para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de oferta de la misma al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto garantizando la presentación de la oferta de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO IX
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN

Certificado número.....

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

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas frente al asegurado³.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., 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.....

³ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3), NIF/CIF....., participe en la UTE “[...]” pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (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.

Firma:
Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

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

ANEXO IX BIS

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL

Certificado número.....

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

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía provisional para responder del mantenimiento de la proposición presentada por el tomador del seguro hasta la perfección del contrato y de lo dispuesto en el artículo 150.2 de la LCSP⁴.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

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

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

Firma:

⁴ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3), NIF/CIF....., partícipe 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.

Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

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

ANEXO X

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁵

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

DECLARA:

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

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

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

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

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

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante (ver Nota 3).

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

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.
- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.

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

- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.

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

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

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

En, a de de

Fdo.:

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

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

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

Nota 3: En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente. Adicionalmente, los cuatro apartados V a VIII del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

ANEXO X BIS

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁶

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

DECLARA:

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

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

II.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

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

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

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante (ver Nota 1).

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

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legalmente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los

⁶ **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

Este modelo deberá ser empleado por el contratista adjudicatario 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.

trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.

- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.

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

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

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

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación propuesta por el licitador sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, los cuatro apartados V a VIII del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

ANEXO X TER

MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO⁷

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

DECLARA:

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

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

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

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

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

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante (ver Nota 1).

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

- Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.
- Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los

⁷ La presente solicitud únicamente será necesaria en los siguientes casos: 1) Si el contratista está interesado en subcontratar prestaciones objeto del contrato en condiciones distintas de las indicadas en su oferta 2) Si el subcontratista hubiese sido identificado en la oferta mediante la descripción de su perfil profesional 3) Si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.

- Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.
- Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.

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

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

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

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el **contratista** sea una prestación distinta de las indicadas en el artículo 2 del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción no será necesario aportar la certificación de inscripción del subcontratista ni del licitador en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, y los cuatro apartados V a VIII del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

ANEXO XI
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

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

La citada información confidencial será tratada como tal por el receptor y no será revelada sin el consentimiento previo y por escrito de Canal de Isabel II, S.A. En particular, el receptor se compromete a adoptar las medidas necesarias para evitar que terceros no autorizados puedan acceder a la información confidencial y a limitar su acceso a los terceros autorizados que precisen disponer de ella para la formulación de la oferta, trasladándoles idéntica obligación de confidencialidad.

Ena dede 20XX

Firmado:

Dirección de correo electrónico facilitada a efectos de la respuesta a consultas indicada en el apartado 10.18 del Anexo I: indicar correo electrónico

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

ANEXO XI BIS
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES

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

DECLARA:

Que, a los efectos previstos en la Cláusula 39 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los
documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación.....nº (..../...) que se relacionan a
continuación se designan como confidenciales:

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

Ena dede 20XX

Firmado:

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

ANEXO XII

MODELO DE DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA QUE DEBE SER COMPLETADO POR EL LICITADOR PARA LOS DIFERENTES LOTES DEL CONTRATO PARA EL PERFIL DE JEFE DE UNIDAD REFERIDO EN EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I Y EN LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL EN EL APARTADO 8 A) 2.1 DEL ANEXO I, ASÍ COMO PARA LOS PERFILES DE CAPATAZ Y OFICIALES REFERIDOS EN EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I

NOMBRE							
EMPRESA A LA QUE PERTENECE (1)		TITULACIÓN					
DENOMINACIÓN OBRA DEL CONTRATO QUE CUMPLE CON LO EXIGIDO EN EL PCAP (2)	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA	CARGO (3)	INICIO		FIN	
				MES	AÑO	MES	AÑO
						TOTAL meses	
						TOTAL meses (4)	

D. _____ (Nombre y apellidos de la

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD que los datos referidos en la tabla anterior son ciertos y veraces.

245

[illegible]

D. _____ (Nombre y apellidos de la persona cuyo perfil se define en el cuadro anterior o del representante de la empresa licitadora).

Fecha y firma del Licitador

CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020	
DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA REQUISITOS Y CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL Y CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES POR LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS	
PERFIL: Oficial _____ (Indicar la tipología según <i>Oficial del Lote n.º 1, del Lote n.º 2, del Lote n.º 3: Mecánico, del Lote n.º 4: Eléctrico, del Lote n.º 4: Electrónico</i>)	

NOMBRE								
EMPRESA A LA QUE PERTENECE (1)								
DENOMINACIÓN OBRA DEL CONTRATO QUE CUMPLE CON LO EXIGIDO EN EL PCAP (2)	ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA	CARGO (3)	INICIO		FIN		TOTAL meses (4)
				MES	AÑO	MES	AÑO	

(1)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en el apartado 5.3.1 del Anexo I.
(2) - Se desarrollará de conformidad con lo establecido en el apartado 5.3.1 del Anexo I.
(3)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en el apartado 5.3.1 del Anexo I.
(4) - En el caso de coincidir varias obras en un mismo periodo de tiempo, solo se considera una sola vez dicho periodo de coincidencia para el cómputo de la experiencia.
D. _____ (Nombre y apellidos de la persona cuyo perfil se define en el cuadro anterior o del representante de la empresa licitadora).

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD que los datos referidos en la tabla anterior son ciertos y veraces.

Fecha y Firma del Licitador

ANEXO XIII

MODELOS DE DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA QUE DEBEN SER COMPLETADOS POR EL LICITADOR PARA ACREDITAR LAS HORAS DE FORMACIÓN DE LOS DOS RECURSOS PREVENTIVOS PARA EL APARTADO 5.3.1 DEL ANEXO I Y EL APARTADO 8 A) 2.2 DEL ANEXO I

[illegible]

(1)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en el apartado 5.3.1 del Anexo I.

(2) y (3)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en los apartados 5.3.1 y 8 A) 2.2 del Anexo I.

Los licitadores deben hacer constar tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP como los cursos y las horas de formación en prevención de riesgos laborales (PRL) adicionales a la formación mínima requerida.

D. _____ (Nombre y apellidos de la persona cuyo perfil se define en el cuadro anterior o del representante de la empresa licitadora).

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD que los datos referidos en la tabla anterior son ciertos y veraces.

Fecha y Firma del Licitador

CONTRATO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACTUACIONES URGENTES EN LAS PRESAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. N.º 290/2020	
DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DE REQUISITOS Y CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL Y DE CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS	
Recurso Preventivo 2	

NOMBRE	
EMPRESA A LA QUE PERTENECE (1)	

CURSO DE PRL (2)	N.º DE HORAS (3)
TOTAL HORAS	

- (1)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en el apartado 5.3.1 del Anexo I.
(2) y (3)- Se desarrollará de conformidad con lo establecido en los apartados 5.3.1 y 8 A) 2.2 del Anexo I.

Los licitadores deben hacer constar tanto la formación mínima requerida como solvencia técnica en el apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP como los cursos y las horas de formación en prevención de riesgos laborales (PRL) adicionales a la formación mínima requerida.

D. _____ (Nombre y apellidos de la persona cuyo perfil se define en el cuadro anterior o del representante de la empresa licitadora).

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD que los datos referidos en la tabla anterior son ciertos y veraces.

Fecha y Firma del Licitador