

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL DE DROGUERÍA Y FERRETERÍA, MATERIAL ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA PARA LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS Y DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.

PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

CONTRATO Nº 70/2021

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

MESA PERMANENTE DE CONTRATACIÓN

INDICE

CAPÍTULO I	5
DISPOSICIONES GENERALES	5
Cláusula 1. Régimen jurídico.	5
Cláusula 2. Objeto del Contrato.	5
Cláusula 3. Presupuesto base de licitación, precio del Contrato y facturación.	6
Cláusula 4. Perfil de contratante.	7
CAPÍTULO II	7
LICITACIÓN	7
Cláusula 5. Capacidad para contratar y criterios de selección de las empresas.	7
Cláusula 6. Procedimiento de adjudicación.	8
Cláusula 7. Criterios de valoración y parámetros para determinar las ofertas anormalmente bajas.	8
Cláusula 8. Garantía provisional.	8
Cláusula 9. Presentación de proposiciones.	9
Cláusula 10. Medios electrónicos.	9
Cláusula 11. Forma y contenido de las proposiciones.	10
Cláusula 12. Mesa permanente de contratación y apertura de proposiciones.	16
Cláusula 13. Acreditación de la capacidad para contratar y efectos de la propuesta de adjudicación.	19
Cláusula 13. Decisión de no adjudicar o celebrar el contrato y desistimiento del procedimiento de adjudicación.	19
CAPÍTULO III	23
ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN	23
Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.	23
Cláusula 15. Garantía.	26
Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.	26
CAPÍTULO IV	28
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	28
Cláusula 17. Principio de riesgo y ventura.	28
Cláusula 18. Sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas.	28
Cláusula 19. Dirección y supervisión del suministro.	28
Cláusula 20. Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.	28
Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.	29
Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.	30
Cláusula 23. Suspensión del Contrato.	30
Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.	31
Cláusula 25. Subcontratación.	31
CAPÍTULO V	33
DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	33
Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.	33
Cláusula 27. Revisión de precios.	34
Cláusula 28. Obligaciones, gastos y tributos exigibles al contratista.	34
Cláusula 29. Medidas de contratación con empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad.	35
Cláusula 30. Obligaciones laborales, sociales, medioambientales y protección de datos.	35
Cláusula 31. Política del sistema de gestión	36
Cláusula 31 bis. Prevención de Riesgos Laborales: Obligaciones del contratista.	38

Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.	40
Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual	42
CAPÍTULO VI	44
EXTINCIÓN DEL CONTRATO	44
Cláusula 34. Cumplimiento del Contrato y recepción del suministro.	44
Cláusula 35. Liquidación del Contrato.	44
Cláusula 36. Plazo de garantía.	45
Cláusula 37. Vicios o defectos durante el plazo de garantía.	45
Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.	45
Cláusula 39. Resolución del Contrato.	45
ANEXO I.	48
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO	48
ANEXO II.	72
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA	72
ANEXO II bis.	73
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 1	73
ANEXO II bis.	75
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 2	75
ANEXO II bis.	77
MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS. LOTE 3	77
ANEXO II ter.	79
CUADRO DE PRECIOS	79
ANEXO III	209
FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.	209
ANEXO IV	213
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.	213
ANEXO V	214
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	214
ANEXO VI	215
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.	215
ANEXO VII	216
MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO	216
ANEXO VIII	217
MODELO DE AVAL	217
ANEXO VIII BIS.	218
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)	218
ANEXO IX	219
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN	219
ANEXO IX BIS	221
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL	221

ANEXO X	223
MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	223
ANEXO X BIS	225
MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	225
ANEXO X TER	227
MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO ..	227
ANEXO XI	229
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD	229
ANEXO XI BIS	230
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES	230

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Cláusula 1. Régimen jurídico.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 2. Objeto del Contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2027 y, en su caso, en virtud de lo dispuesto en el Reglamento (UE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, en lo que se refiere a las actuaciones cofinanciadas con cargo al periodo de programación 2014-2020.

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

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

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

Cláusula 4. Perfil de contratante.

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

CAPÍTULO II LICITACIÓN

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

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

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

Cuando los criterios de selección cualitativa incluyan requisitos relativos a la capacidad económica, financiera, técnica o profesional del operador económico, éste podrá, si lo desea, basarse en las capacidades de otras entidades, independientemente del carácter jurídico de los vínculos que tenga con ellas. En tal caso, deberá demostrar ante Canal de Isabel II, S.A. 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 10.13 del Anexo I**.

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

Los sobres se dividen de la siguiente forma:

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

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

Declaración responsable del licitador sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en este procedimiento de contratación conforme al formulario normalizado del **"Documento Europeo**

Único de Contratación” (DEUC), establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, que figura como **anexo III** al presente pliego.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Agrupaciones de empresarios.

Estarán autorizadas a licitar las agrupaciones de operadores económicos.

Con carácter general, para que en la fase previa a la adjudicación sea eficaz la unión temporal frente a Canal de Isabel II, S.A. deberán presentar, todos y cada uno de los empresarios, los documentos exigidos en la presente cláusula, además de un escrito de compromiso solidario en el que se indicarán: los nombres y circunstancias de los que la constituyan; la participación de cada uno de ellos; la asunción

del compromiso de constituirse formalmente en unión temporal en caso de resultar adjudicatarios y la designación de un representante o apoderado único de la unión con poderes bastantes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que del Contrato se deriven. El citado documento deberá estar firmado por los representantes de cada una de las empresas que componen la unión.

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

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

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

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

5) Garantía provisional.

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

La garantía provisional deberá estar 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. También se incluirá en este sobre la documentación relativa a la subcontratación de conformidad con lo previsto en el **apartado 6 del Anexo I** y en la Cláusula 25.

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

El número de sobres de las ofertas del presente procedimiento de licitación se especifica en el **apartado 10.13 del Anexo I**.

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

En este sobre se incluirá:

C 1) PROPOSICIÓN ECONÓMICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C 3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

C 4) SUBCONTRATACIÓN

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

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

La Mesa permanente de contratación de Canal de Isabel II, S.A. tiene la siguiente composición de conformidad con la Resolución de 3 de noviembre de 2021 del Consejero Delegado de Canal de Isabel II, S.A. publicada en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid y en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No obstante, Canal de Isabel II, S.A. podrá decidir no comunicar determinados datos relativos a la adjudicación del contrato cuando su divulgación pudiera dificultar la aplicación del RD-LCSE, ser contraria al

interés público, perjudicar los intereses comerciales legítimos de determinados operadores, públicos o privados, o perjudicar la competencia leal entre ellos.

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

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

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

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

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

1) 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 2 del RGLCAP, para los Contratos de suministros.

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 del órgano de contratación y la Mesa permanente de contratación al mismo por medios electrónicos.

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

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

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

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

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

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

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

CAPÍTULO III ADJUDICACIÓN Y FORMALIZACIÓN

Cláusula 14. Adjudicación del Contrato.

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

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

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

Sin perjuicio de la aplicación preferente del artículo 70 del RD-LCSE en los casos que proceda, si dos o más proposiciones empatasen como mejor oferta, Canal de Isabel II, S.A. procederá a solicitar la siguiente documentación en orden a la aplicación de los criterios de desempate indicados en la presente cláusula:

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

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

por ciento, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.

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

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

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

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

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

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

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

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

Adjudicado el contrato y transcurridos los plazos para la interposición de recursos sin que se hayan interpuesto, la documentación que acompaña a las proposiciones quedará a disposición de los interesados. Si éstos no retiran su documentación en los tres meses siguientes a la fecha en que se les notifique la

adjudicación, Canal de Isabel II, S.A. no estará obligada a seguirla custodiando, a excepción de los documentos justificativos de la garantía provisional, que se conservarán para su entrega a los interesados.

Cláusula 15. Garantía.

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

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

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

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

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

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

Cláusula 16. Perfección y formalización del Contrato.

El Contrato se perfeccionará con su formalización.

El adjudicatario deberá aportar los justificantes correspondientes al pago de los anuncios de licitación con anterioridad a la firma del Contrato. En caso de división en lotes, el importe a pagar por cada adjudicatario

será proporcional a la relación existente entre el importe del presupuesto base de licitación del lote correspondiente y el presupuesto base de licitación del procedimiento.

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

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

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

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

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

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

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

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

CAPÍTULO IV EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 17. *Principio de riesgo y ventura.*

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

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

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

Cláusula 19. *Dirección y supervisión del suministro.*

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

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

Cláusula 20. *Plazo de ejecución y prórroga del Contrato.*

El plazo total de vigencia del Contrato y los parciales, en su caso, figuran en el **apartado 2 del Anexo I**, siendo el lugar de entrega de los bienes el que se detalla en el **apartado 10.11 del Anexo I**.

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

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

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

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

Cláusula 21. Penalizaciones por incumplimiento de obligaciones contractuales.

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

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

Cada vez que las penalizaciones por demora alcancen un múltiplo del 5 por 100 del precio del Contrato, el órgano de contratación estará facultado para proceder a la resolución del mismo o acordar la continuidad de su ejecución con imposición de nuevas penalizaciones. En este último supuesto, el órgano de contratación concederá la ampliación del plazo que estime necesaria para la terminación del Contrato. De igual modo se procederá cuando la demora en el cumplimiento de los plazos parciales haga presumir razonablemente la imposibilidad del cumplimiento del plazo total.

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 22. Responsabilidad del contratista por daños y perjuicios.

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

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

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

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

Cláusula 23. Suspensión del Contrato.

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

Cláusula 24. Modificación y cesión del Contrato.

24.1 Modificación del Contrato.

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

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

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

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

24.2 Cesión del Contrato.

Salvo que en el **apartado 10.14 del Anexo I** se establezca que el contrato no es susceptible de ser cedido, los derechos y obligaciones dimanantes del presente contrato podrán ser cedidos por el adjudicatario a un tercero en los términos indicados en el artículo 214 de la LCSP.

Cláusula 25. Subcontratación.

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

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

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

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

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

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

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

El contratista está obligado a abonar a los subcontratistas o suministradores el precio pactado en los plazos y condiciones que se indican en el artículo 108 del RD-LCSE. Canal de Isabel II, S.A. podrá comprobar el cumplimiento de dichos abonos en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

CAPÍTULO V

DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Cláusula 26. Pago del precio del Contrato.

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

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

Cláusula 27. *Revisión de precios.*

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

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

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

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

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

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

Expresamente se hace constar que los gastos de entrega y de transporte de los bienes objeto del suministro al lugar señalado en el **apartado 10.11 del Anexo I** serán de cuenta del contratista.

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

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

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

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

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

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

Durante la ejecución del contrato, el contratista ha de cumplir las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral establecidas en el derecho de la Unión Europea, el derecho nacional, los convenios colectivos o por las disposiciones de derecho internacional medioambiental, social y laboral que vinculen al Estado y en particular las establecidas en el Anexo XI del RD-LCSE, así como la normativa vigente en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, conforme a lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 171/2004, de 30 enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de dicha Ley en materia de coordinación de actividades empresariales, en el Reglamento de los Servicios de Prevención,

aprobado por Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, así como las que se promulguen durante la ejecución del contrato, así como, en su caso, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo.

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

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

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

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.

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

Cláusula 31. Política del sistema de gestión

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

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

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

EMPRESA PÚBLICA DE REFERENCIA

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

GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

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

SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y USUARIOS

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

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

SOSTENIBILIDAD

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

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

MEDIO AMBIENTE

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

NUESTROS PROFESIONALES

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

BUEN GOBIERNO

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

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

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

SEGURIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS

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

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

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

1.- Requisitos generales

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

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

En consecuencia, será obligación del contratista:

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

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

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

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

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

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

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

3.- Coordinación de Actividades empresariales en materia preventiva

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cláusula 32. Confidencialidad e información no publicable.

1.- En el **apartado 10.16 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 10.15 del Anexo I** se disponga otra cosa.

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

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

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

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

El contratista queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato y/o información que pudiera conocer o le fuese facilitado con ocasión del cumplimiento o realización de este Contrato y vendrá obligado a garantizar y comprometerse de manera expresa a respetar el deber de secreto y confidencialidad y actuar acorde a la normativa de secreto empresarial, respecto a los datos e informaciones que hubiera podido conocer con motivo de la ejecución del contrato, especialmente los de carácter personal o empresarial, información confidencial y/o que constituya secreto empresarial, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en este Contrato, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación. En todo caso, el contratista actuará en el tratamiento de los datos únicamente de conformidad con las instrucciones que le señale Canal de Isabel II, S.A. La obligación de preservar la confidencialidad rige durante el desarrollo del Contrato y con posterioridad al mismo. A tal efecto, el

contratista se obliga a indemnizar a Canal de Isabel II, S.A., por cualesquiera daños y perjuicios que sufra directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del contratista de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en el Contrato y como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

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

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

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

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

Cláusula 33. Propiedad Industrial e Intelectual

33.1 Propiedad Industrial

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

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

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

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

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

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

33.2 Propiedad Intelectual

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

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

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

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

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

CAPÍTULO VI

EXTINCIÓN DEL CONTRATO

Cláusula 34. *Cumplimiento del Contrato y recepción del suministro.*

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

El contratista no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega a Canal de Isabel II, S.A., salvo que ésta hubiese incurrido en mora al recibirlos. Cuando el acto formal de la recepción de los bienes sea posterior a la entrega a Canal de Isabel II, S.A., éste será responsable de la custodia de los mismos durante el tiempo que medie entre uno y otro acto.

Dentro del mes siguiente a la finalización del objeto del Contrato se procederá, mediante acto formal, a la recepción de los bienes objeto del suministro.

Si los bienes se encuentran en buen estado y con arreglo a las Prescripciones Técnicas, el representante de Canal de Isabel II, S.A. los dará por recibidos, levantándose la correspondiente acta, que deberá ser firmada por los concurrentes a la recepción, comenzando entonces el plazo de garantía.

Si los bienes no se hallasen en estado de ser recibidos se hará constar así en el acta de recepción y se darán las instrucciones precisas al contratista para que se subsane los defectos observados o proceda a un nuevo suministro de conformidad con lo pactado.

Cuando se trate de bienes o productos perecederos, una vez recibidos de conformidad por Canal de Isabel II, S.A. será éste responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad del suministrador por los vicios o defectos ocultos de los mismos.

Cláusula 35. *Liquidación del Contrato.*

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

Cláusula 36. Plazo de garantía.

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

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

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

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

Si durante el plazo de garantía se acreditase la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados, Canal de Isabel II, S.A. tendrá derecho a reclamar al contratista que reponga los bienes inadecuados o a exigir su reparación si ésta resultase suficiente. En todo caso durante el plazo de garantía el contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre la aplicación dada a los bienes objeto del suministro.

En el supuesto de que Canal de Isabel II, S.A. estimase durante el plazo de garantía que los bienes entregados no son aptos para el fin pretendido como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos, siempre que estos vicios o defectos fuesen imputables al contratista y exista la presunción de que la reposición o reparación de los bienes no serán suficientes para lograr aquel fin, Canal de Isabel II, S.A. podrá antes de finalizar el plazo de garantía rechazar los bienes dejándolos de cuenta del contratista, quedando Canal de Isabel II, S.A. exento de la obligación del pago o, si éste se hubiese efectuado, tendrá derecho a la recuperación del precio satisfecho.

Cláusula 38. Devolución y cancelación de la garantía.

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

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

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

Cláusula 39. Resolución del Contrato.

Son causas de resolución del Contrato las recogidas en los artículos 211.1 (salvo la causa de resolución indicada en la letra g del apartado 1) y 306 de la LCSP, y el artículo 113 del RD-LCSE, así como las siguientes:

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

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

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

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los artículos 212 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 313 de la LCSP. No obstante lo anterior, en el caso de la causa de resolución recogida en el artículo 113 del RD-LCSE, el contratista tendrá derecho a

una indemnización del 3 por ciento del importe de la prestación dejada de realizar, salvo que la causa sea imputable al contratista.

Firmado electrónicamente por
PASCUAL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
el día 29-12-2021 18:05:58

Pascual Fernández Martínez
CONSEJERO DELEGADO

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

1.- Definición del objeto del Contrato.

Este Contrato tiene por objeto el suministro de material de droguería y ferretería, material eléctrico y equipos de medida para las instalaciones de las Áreas de Explotación de Presas y Pozos y de Gestión de Recursos Hídricos de Canal de Isabel II, S.A., cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas. En la ejecución de las prestaciones objeto del contrato se tienen en cuenta las consideraciones sociales, ambientales y de innovación que se indican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Las prestaciones objeto del contrato sirven al desempeño por parte de Canal de Isabel II, S.A. de la actividad relacionada con el agua referida en el artículo 8 del RD-LCSE toda vez que las prestaciones objeto del contrato consisten en la adquisición a través del suministro de materiales para las instalaciones de las Áreas de Explotación de Presas y Pozos y Gestión de Recursos Hídricos de Canal de Isabel II, S.A., cuya principal actividad se centra en la explotación de infraestructuras hidráulicas. En consecuencia, las prestaciones del presente contrato sirven al desempeño de las actividades referidas en dicho artículo.

División en lotes: Sí.

<u>Lote n.º 1</u>	<u>Denominación</u>
1	Material de droguería y ferretería
2	Material eléctrico
3	Equipos de medida

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

Número máximo de lotes de los que el empresario puede resultar adjudicatario: 3

Código CPV:	44316000-8 Ferretería
	31321100-3 Líneas aéreas de energía
	31321000-2 Líneas de energía eléctrica
	31320000-5 Cables de distribución eléctrica
	31600000-2 Equipo y aparatos eléctricos
	31642000-8 Aparatos para detección electrónica
	31681000-3 Accesorios eléctricos
	31681400-7 Componentes eléctricos
	31681410-0 Materiales eléctricos
	31710000-6 Equipo electrónico
	31711000-3 Material electrónico
	31711100-4 Componentes electrónicos
	38300000-8 Instrumentos de medición

Tipo de suministro: adquisición de productos.

2.- Plazos.

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

No obstante lo anterior, Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a prorrogar el contrato por UN (1) AÑO más, siendo el plazo de duración total del contrato, eventual prórroga incluida, de 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.

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

Procede la prórroga del Contrato: SÍ

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

Duración máxima del Contrato incluidas las prórrogas: CINCO (5) AÑOS (4 AÑOS + 1 AÑO DE EVENTUAL PRÓRROGA).

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

3.1 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación asciende a UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS (1.230.328,00 €), IVA incluido. El presupuesto base de licitación se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote n.º</u>	<u>Base imponible</u>
1	438.504,00 €
2	307.824,00 €
3	484.000,00 €

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación: teniendo en cuenta los costes de fabricación, el transporte a un punto de entrega y todos los costes asociados al suministro efectivo de los productos objeto del contrato. Estimando unos costes directos medios del 94,3% y unos costes indirectos medios del 5,7 %.

Base imponible (sin IVA): 1.016.800,00 €

Importe del IVA (21%):	213.528,00 €
Importe total del presupuesto base de licitación:	1.230.328,00 €

3.2 Valor estimado del contrato

Valor estimado del contrato: UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL EUROS (1.271.000,00 €), IVA excluido. El valor estimado del contrato se divide en los siguientes lotes:

<u>Lote n.º</u>	<u>Base imponible</u>
1	453.000,00 €
2	318.000,00 €
3	500.000,00 €

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado:

- Anualidad media de los últimos cuatro años para todas las partidas de suministros obtenidos a través del Área de Compras de Canal de Isabel II, S.A. y experiencia de años anteriores en el presupuesto necesario medio anual para la ejecución del contrato de equipos de control y auscultación en las instalaciones del Área de Explotación de Presas y Pozos.
- Precios unitarios que se consideran precios de mercado por haber sido obtenidos a partir de los precios de contratos anteriores de equipos de control y medida, así como los obtenidos a partir del Área de Compras de Canal de Isabel II, S.A.
- Media entre los importes detallados por las anualidades medias de los últimos 4 años por el Área de Compras de Canal de Isabel II, S.A. y los importes de los precios (para esas mismas unidades) del cuadro de precios previsto en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

3.3 Importe máximo de licitación

El importe máximo de licitación para la duración inicial del contrato de CUATRO (4) AÑOS asciende a asciende a UN MILLÓN DIECISEISMIL OCHOCIENTOS EUROS (1.016.800,00 €) 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	362.400,00 €	76.104,00 €	438.504,00 €
2	254.400,00 €	53.424,00 €	307.824,00 €
3	400.000,00 €	84.000,00 €	484.000,00 €

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.

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, 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.

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, las labores de mantenimiento que pueden sobrevenir por la propia actividad u obsolescencia anticipada de los equipos. 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.

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.

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.

5.- Requisitos de los licitadores.

NOTA: Los licitadores no tendrán que presentar la documentación referida a continuación al presentar sus ofertas.

Únicamente deberán presentar las declaraciones referidas en la cláusula 11 A) del presente pliego.

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

A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.

1. Experiencia en la ejecución de suministros análogos: los licitadores deberán haber realizado suministros análogos a los del presente Contrato ("**Lote n.º 1: suministro de material de droguería y ferretería. Lote n.º 2: suministro de material eléctrico. Lote n.º 3: suministro de equipos de medida**") ejecutados en los **cinco (5) últimos años anteriores** a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org).

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

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:
 - Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato ("**suministro de materiales y equipos**") por importe igual o superior a:
 - Lote n.º 1. Material de droguería y ferretería: importe igual o superior a 60.000,00 €, IVA excluido.
 - Lote n.º 2. Material eléctrico: importe igual o superior a 75.000,00 €, IVA excluido.
 - Lote n.º 3. Equipos de medida: importe igual o superior a 60.000,00 €, IVA excluido.
2. Experiencia en la ejecución de suministros análogos: los licitadores deberán haber realizado suministros análogos a los del presente Contrato ejecutados en los **cinco (5) últimos años anteriores** a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:
 - Lote n.º 1. Material de droguería y ferretería: Contratos de suministro de material de droguería y ferretería por valor total igual o superior a 200.000,00 €, IVA excluido.
 - Lote n.º 2. Material eléctrico: Contratos de suministro de material eléctrico por valor total igual o superior a 300.000,00 €, IVA excluido.
 - Lote n.º 3. Equipos de medida: Contratos de suministro de equipos de medida por valor total igual o superior a 200.000,00 €, IVA excluido.

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

A) Condiciones mínimas de solvencia profesional o técnica.

1. Para acreditar la realización de suministros análogos a los del presente Contrato ejecutados en los cinco (5) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar **certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario del Suministro**, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de ejecución y las características del Suministro.

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

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

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

1. El requisito y criterio de solvencia económica y financiera indicado en el apartado 5.1 B) 1 anterior se acreditarán mediante la aportación del siguiente documento:
 - Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los tres últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas **en el ámbito objeto del**

contrato ("suministros de materiales y equipos") de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior.

2. Para acreditar la realización de suministros análogos a los del presente Contrato ejecutados en los cinco (5) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar **certificados de buena ejecución emitidos por el cliente/destinatario del Suministro**, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del suministro. Las unidades mínimas requeridas son las referidas en el apartado 5.1 B) 2 anterior.

6.- Formato de las especificaciones técnicas/Subcontratación.

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

A) Especificaciones técnicas

No aplica

B) Subcontratación

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

- El modelo del **Anexo X cumplimentado**. Si se indica en el **apartado 11 del Anexo I**, el licitador también deberá aportar el **Anexo X cumplimentado** respecto a los servidores o los servicios asociados a los mismos que tenga previsto subcontratar. En el caso de que la subcontratación que tenga prevista el licitador sea una obra, deberá cumplimentar el modelo del **Anexo X**, atendiendo a la Nota 3 del mismo y adjuntando al mismo la certificación del licitador de estar inscrito en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente, así como la del subcontratista si se le hubiera identificado mediante su nombre.

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

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

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

7.-Diligencia debida.

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

8.- Adjudicación del Contrato.

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

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

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

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

A) 2.1. Reducción del plazo de entrega: **10 puntos.**

A) 2.2. Reducción del importe mínimo del pedido de compra: **10 puntos.**

A) 2.3 Ampliación del periodo de garantía de los productos suministrados: **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**. Se establece la siguiente fórmula.

$$Vi = 70 * Omin / Oi$$

Vi: Puntuación correspondiente a la oferta i.

Oi: Porcentaje de la oferta i, obtenido de restar a 100 la baja ofertada por la empresa i

Omin: Porcentaje **menor** ofertado, obtenido de restar a 100 la **mayor** baja ofertada.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración económica: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración económica dependa de la relación entre la oferta económica más baja y la oferta económica más

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

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

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

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

A) 2.1. Reducción del plazo de entrega: 10 puntos.

Se valorará hasta con 10 puntos que el licitador se comprometa a reducir los plazos de entrega sobre los plazos máximos de entrega establecidos para cada uno de lotes en el apartado 10.19 del presente Anexo I del PCAP. Los plazos máximos de entrega, expresados en día laborables, son los siguientes:

- Lote n.º 1: 15 días laborables.
- Lote n.º 2: 30 días laborables.
- Lote n.º 3: 45 días laborables.

Asimismo, se han establecido unos plazos mínimos de entrega, por lo que el licitador no podrá ofertar un plazo de entrega inferior a:

- Lote n.º 1: 5 días laborables.
- Lote n.º 2: 7 días laborables.
- Lote n.º 3: 15 días laborables.

A estos efectos, el licitador deberá indicar el plazo de entrega que oferta, expresado en días laborables y en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el plazo de entrega con decimales, se ignorarán los decimales, sin redondeos.

Para su cálculo se empleará la siguiente fórmula:

$$V_i = 10 \cdot \frac{D_{min}}{D_i}$$

V_i : Puntuación correspondiente a la oferta i .

D_i : Días laborables de plazo de entrega ofertados por i .

D_{min} : Menor número de días laborables de plazo de entrega, ofertados por cualquier licitador.

Si el licitador oferta un plazo de entrega inferior al plazo mínimo indicado para cada

uno de los lotes, se tendrá en cuenta a efectos de valoración el plazo mínimo establecido. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el plazo de entrega efectivamente ofertado por el licitador.**

Si el licitador oferta un plazo de entrega superior al máximo establecido para cada uno de los lotes en el apartado 10.19 del presente Anexo I del PCAP, su oferta no será tomada en consideración toda vez que no cumple con los requisitos exigidos.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida contempla, de manera lineal, que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del plazo de entrega en días laborables dependa de la relación entre la oferta con el menor plazo de entrega por cualquier licitador y el plazo de la oferta. La oferta con el plazo de entrega más bajo obtendrá 10 puntos. La oferta con un plazo de entrega igual al máximo establecido obtendrá 0 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores, siendo la diferencia de puntos proporcional.

A modo de memoria del umbral de saciedad establecido sobre el plazo de entrega: se ha establecido un umbral mínimo de 5 días laborables para el lote n.º 1, 7 días laborables para el lote n.º 2 y 15 días laborables para el lote n.º 3, puesto que se considera que un plazo más reducido no sería posible de cumplir por parte del adjudicatario del contrato al no estar adaptado a la realidad de esta industria y del mercado.

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

A) 2.2. Reducción del importe mínimo del pedido de compra: **10 puntos**

Se valorará hasta con 10 puntos que el licitador oferte un importe mínimo de pedido a cualquier destino inferior a los importes mínimos de pedidos indicados en el apartado 3.1 del Capítulo III del Pliego de Prescripciones Técnicas y que se transcriben a continuación.

Lote n.º 1: 100,00 €, IVA excluido.

Lote n.º 2: 500,00 €, IVA excluido.

Lote n.º 3: 500,00 €, IVA excluido.

Los licitadores ofertarán el importe mínimo de pedido a cualquier destino expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el plazo de entrega con decimales, se ignorarán los decimales, sin redondeos.

Para su cálculo se empleará la siguiente fórmula:

$$V_{IPCi} = 10 * IPC_{\min} / IPC_i$$

Donde:

V_{IPCi} = Valoración correspondiente a la oferta i

IPC_{\min} = Importe mínimo de los pedidos de compra más bajo ofertado, en **euros IVA excluido**.

IPC_i = Importe mínimo de los pedidos de compra propuestos por la empresa i, en **euros IVA excluido**.

Asimismo, el importe mínimo de los pedidos de compra más bajo que los licitadores podrán ofertar es:

Lote n.º 1: 30,00 €, IVA excluido.

Lote n.º 2: 100,00 €, IVA excluido.

Lote n.º 3: 100,00 €, IVA excluido.

Si el licitador oferta un importe mínimo de pedido inferior a los importes mínimos indicados (lote 1: 30,00 €, lote 2: 100,00 €, lote 3: 100,00 €), se tendrá en cuenta a efectos de valoración los importes mínimos indicados más arriba. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el importe mínimo efectivamente ofertado por el licitador.**

Si el licitador oferta un importe mínimo de pedido superior a los indicados en el apartado 3.1 del Capítulo III del Pliego de Prescripciones Técnicas (lote 1: 100,00 €, lote 2: 500,00 €, lote 3: 500,00 €), su oferta no será tomada en consideración al no cumplir el requisito mínimo establecido en el PPT.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del importe mínimo de los pedidos de compra: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación en la valoración del importe mínimo de los pedidos de compra dependa de la relación entre la oferta con el importe mínimo de los pedidos de compra más bajo y la oferta con el importe mínimo de los pedidos de compra más alto. La oferta con el importe mínimo de los pedidos de compra más bajo obtendrá 10 puntos. La oferta con un importe mínimo de pedido igual al máximo establecido obtendrá 0 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores, siendo la diferencia de puntos proporcional.

A modo de memoria del establecimiento del umbral de saciedad sobre la reducción del importe mínimo de compra: se ha establecido un importe mínimo para el importe mínimo de pedido para cada lote ajustado a la realidad del mercado. Se considera que con importes mínimos más bajos no se alcanzaría un servicio ajustado, ni se garantizaría una prestación adecuada del servicio.

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

A) 2.3. Ampliación del periodo de garantía de los productos suministrados: 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 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 sin redondeos.

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 los productos suministrados: la fórmula referida otorga la máxima puntuación (10 puntos) a aquellas ofertas que incluyan el compromiso de ampliar el periodo de garantía de los productos suministrados 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 en el plazo de garantía: se establece un máximo de 24 meses adicionales porque se considera este plazo suficiente para garantizar la correcta prestación del suministro de los productos objeto del contrato, y el establecimiento de un plazo mayor carecería de utilidad práctica.

Los licitadores presentarán su proposición relativa al presente criterio técnico cuantificable mediante la mera aplicación de fórmulas conforme al modelo

establecido en el Anexo II bis.

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

8.1 Ofertas anormalmente bajas.

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

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

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

Cuando se presenten individualmente ofertas pertenecientes al mismo grupo, para aplicar el régimen de apreciación de ofertas anormalmente bajas, sólo se tomará en consideración la oferta más baja de todas las presentadas por las empresas del grupo, excluyéndose las restantes a los efectos de este cálculo. Dicha regla será de aplicación a las ofertas presentadas en UTE por cualquier empresa del grupo con empresas no pertenecientes al mismo, con independencia del porcentaje que dicha empresa tenga en la Unión Temporal de Empresas. Se entenderá que una empresa pertenece a un grupo empresarial, cuando se encuentre en alguno de los supuestos del artículo 42 del Código de Comercio.

En los supuestos en los que, aplicando las reglas anteriores, la Mesa permanente de contratación o en su defecto el órgano de contratación, estime que una oferta presenta valores anormalmente bajos, lo comunicará al interesado, a través del tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, concediéndose un plazo no superior a tres días hábiles computados a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios para que el licitador justifique la valoración de la oferta y las razones y circunstancias en cuya virtud resulta posible que la solución propuesta pueda ser efectivamente ejecutada en los términos ofertados utilizando medios electrónicos de conformidad con lo indicado en el apartado 10.10 del Anexo I. El licitador precisará las condiciones de la oferta, en particular en

lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del Contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación, la innovación y originalidad de las prestaciones propuestas, el respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 27.4 del RD-LCSE, o la posible obtención de una ayuda de Estado.

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

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

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

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

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

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

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

9.1 Penalizaciones

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

a) 1 % del importe total del pedido correspondiente por día laborable de retraso en caso de producirse más de dos retrasos de más de tres días laborables en el año en la entrega de los pedidos en alguno de los productos a suministrar. En caso de repetirse esta situación, la segunda vez que se produzcan los retrasos en las condiciones descritas, la penalización será del 3%, y la tercera vez y sucesivas del 5%.

b) 10 % del importe total del pedido correspondiente cuando el retraso en la entrega de los pedidos en alguno de los productos a suministrar sea superior en quince días laborables a la fecha de entrega.

También aplicará dicha penalización en caso de reincidencia.

c) 10 % del importe del pedido en caso de cumplimiento defectuoso referido a la calidad y/o composición de los suministros objeto del contrato.

d) El 0,5 % sobre el total de la factura correspondiente en caso de facturación incorrecta y/o ausencia de la documentación requerida en las facturas.

e) 10 % del importe total del pedido en caso de incumplimiento de condición especial de ejecución referida a la obligación de pago a los subcontratistas y suministradores en los términos del artículo 108 del RD-LCSE.

f) 5 % del importe del pedido correspondiente en caso del incumplimiento de la condición especial de ejecución referida al uso de embalajes 100 % reciclables de los productos objeto del presente contrato.

g) 1 % del importe del contrato por el incumplimiento de los valores ofertados para los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas indicados en los apartados 8.A) 2.2 y 8.A).2.3 del Anexo I del presente PCAP.

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:

a) El cumplimiento de los plazos de entrega de los productos a suministrar. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A. podrá resolver el contrato por incumplimiento culpable del contratista, sin perjuicio de la reclamación de los daños y perjuicios que corresponda, cuando se produzcan tres o más retrasos superiores a 15 días laborables a la fecha de entrega de los productos a suministrar, sin perjuicio de la aplicación de la penalización prevista en el apartado 9.1.b) anterior.

b) El cumplimiento de la calidad y composición exigida en los pliegos para los productos objeto del suministro. En este sentido, Canal de Isabel II, S.A. podrá resolver el contrato por incumplimiento culpable del contratista, sin perjuicio de la reclamación de los daños y perjuicios que corresponda, cuando se produzcan tres o más incumplimientos defectuosos referidos a la calidad y/o composición de los productos ofertados que han sido suministrados por el adjudicatario.

c) 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.

En caso de resolución del contrato serán por cuenta del adjudicatario la retirada de aquellos artículos que, a cuenta, ya hubiese entregado en las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., no pudiendo reclamar por el posible deterioro que se pudiera producir en los embalajes por tal motivo. En el caso de no producirse la retirada, por parte del adjudicatario, de los citados artículos, dentro de los 30 días siguientes a la fecha de resolución del contrato, los mismos serán considerados como abandonados por el adjudicatario, pudiéndoles dar Canal de Isabel II S.A., el uso que estime más adecuado, sin que por ello tenga que abonar cantidad alguna al adjudicatario.

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 embalajes de los productos objeto del presente contrato deberán ser 100% reciclables.

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

10.- Otros.

10.1. Revisión de precios

No hay revisión de precios.

10.2. Variantes

No se admite la presentación de variantes.

10.3. Subcontratación

Será de aplicación la cláusula 25 del presente pliego.

No existen tareas del contrato consideradas críticas.

10.4. Confidencialidad

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

10.5 Tablón de anuncios electrónico

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

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

10.6. Garantía

El plazo de garantía será de DOCE (12) MESES a contar desde la aceptación de las prestaciones objeto del Contrato por parte de Canal de Isabel II, S.A.

10.7. Garantía provisional

No se requiere garantía provisional

10.8. Garantía complementaria

No se requiere garantía complementaria.

10.9. Inspección y vigilancia

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 y mesa.permanente@canal.madrid) la huella digital de la oferta, siempre que su remisión se produzca dentro del plazo límite de presentación de ofertas.

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

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

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

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

10.10.1 Requisitos técnicos de la plataforma

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

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

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

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

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

10.10.2 Requisitos para entender presentada una oferta

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

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

10.11. Lugar de entrega.

El lugar y la forma de entrega están recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

10.12. Modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares

No aplica.

10.13. Número de sobres de los que constarán las ofertas

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

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

10.14. Posibilidad de cesión del contrato

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

10.15. 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.

10.16. 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>).

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

Criterios de selección cualitativa

Criterios sociales: NO

Criterios medioambientales: NO

Criterios de innovación: NO

Criterios de adjudicación

Criterios sociales: NO
Criterios medioambientales: NO
Criterios de innovación: NO

Criterios sociales de preferencia en caso de empate: SI

Condiciones especiales de ejecución

Criterios sociales: NO
Criterios medioambientales: SI
Criterios de innovación: NO

10.18. Requisitos previos a la formalización del contrato.

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

El adjudicatario deberá acreditar, con anterioridad a la firma del Contrato la disponibilidad de una póliza de seguro de Responsabilidad Civil (RC) para los servicios objeto del contrato por un importe mínimo de 250.000 € 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 de Productos suministrados.
RC civil o patronal o por Accidentes de Trabajo.
Defensa y Fianzas judiciales.

No figurará ningún tipo de sublímites en las coberturas indicadas

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

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

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

10.19 Órdenes de Trabajo

Las relaciones entre las partes se realizarán a través de Órdenes de Trabajo. Se denomina Orden de Trabajo a la solicitud realizada por Canal de Isabel II, S.A. al adjudicatario para un suministro determinado, en la que se define lo solicitado; 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 Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y se determina el plazo de entrega.

Las Órdenes de trabajo serán enviadas por Canal de Isabel II, S.A. 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 5 días si bien, en caso de actuaciones urgentes se podrá exigir el inicio de los trabajos en un plazo máximo de 24 horas.

El plazo de entrega máximo para los suministros es de:

Lote n.º 1: 15 días laborables

Lote n.º 2: 30 días laborables

Lote n.º 3: 45 días laborables

El importe mínimo de los pedidos de compra será, IVA excluido:

Lote n.º 1: 100,00 €

Lote n.º 2: 500,00 €

Lote n.º 3: 500,00 €

En las facturas correspondientes deberá expresarse, como requisito imprescindible, el número de contrato, el número de orden de trabajo y su descripción somera, centro de beneficio y número de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A.

11.- Protección de datos de carácter personal

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

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

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

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

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

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

Canal de Isabel II, S.A. podrá tratar los datos personales de los empleados del contratista o del personal subcontratado -en caso de que aplique subcontratación y haya sido autorizado para ello-, comunicados por el contratista en la fase de ejecución del contrato, en base al interés legítimo de Canal de Isabel II, S.A. de relacionarse dentro del ámbito del presente pliego, así como al objeto de realizar la comprobación de los medios humanos comprometidos y adscritos a la ejecución del contrato, y en su caso, para cumplir la normativa de prevención de riesgos laborales y de coordinación de actividades empresariales, de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Del mismo modo, los datos personales de los empleados del contratista podrán ser tratados con la finalidad de resolver las notificaciones relativas al Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A., ya sea como consecuencia de comunicaciones que el empleado realice por su propia iniciativa o como consecuencia de comunicaciones realizadas por terceras personas, y para gestionar las correspondientes autorizaciones de acceso a las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A. que puedan ser necesarias por motivos de seguridad. En este sentido, para garantizar la seguridad, emitir tarjetas y/o llaves mecánicas para la realización de controles de acceso a las instalaciones y/o para valorar la correcta ejecución del contrato, Canal de Isabel II, S.A. podría necesitar información del personal adscrito a la ejecución del mismo, en concreto requerirá nombre y apellidos, DNI, fecha de expedición y vigencia del contrato, etc., así como el registro de la huella dactilar de dicho personal y/o la captación de la imagen de dicho personal y/o la aportación de fotografías con el formato que indique Canal de Isabel II, S.A., a elección de esta. 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 cualquier caso, los licitadores deberán contar con los consentimientos necesarios y facilitar toda la información que corresponda a las personas físicas en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal que vayan a facilitar a Canal de Isabel II, S.A., con las finalidades y legitimaciones indicadas en párrafos precedentes. Asimismo, deberán informar expresamente a esas personas físicas de que pueden acceder, rectificar, oponerse o suprimir sus datos y demás derechos reconocidos en la normativa de protección de datos, en la dirección social de Canal de Isabel II, S.A. con la referencia RGPD o bien por correo electrónico en la dirección privacidad@canal.madrid .

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 de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación **CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL DE DROGUERÍA Y FERRETERÍA, MATERIAL ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA PARA LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS Y DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. Nº 70/2021**, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, y de las obligaciones sobre protección del medio ambiente y las relativas a las condiciones sobre protección del empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en la Comunidad de Madrid, contenidas en la normativa en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, así como las obligaciones contenidas en el convenio colectivo que le sea de aplicación, sin que la oferta realizada pueda justificar una causa económica, organizativa, técnica o de producción para modificar las citadas obligaciones, comprometiéndose a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato, en las siguientes condiciones:

BAJA DE _____, _____ % (1)

Fecha y Firma de Licitador

El licitador realizará su proposición económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja aplicable al importe máximo de licitación del lote correspondiente y al Cuadro de Precios establecido en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).

Los precios unitarios resultantes de aplicar el porcentaje (%) de baja propuesto por el adjudicatario al cuadro de precios unitarios establecido en el Anexo II ter del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), serán vinculantes para este, siendo el precio del Contrato el Alcance Máximo del mismo en los términos referidos en el apartado 3 del Anexo.

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 SUMINISTRO DE MATERIAL DE DROGUERÍA Y FERRETERÍA, MATERIAL ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA PARA LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS Y DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. Nº 70/2021** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

Criterio de Valoración	Requerido en el PCAP (1)	Valor ofertado por el licitador (2) (3) (4)
A) 2.1: Reducción en el plazo de entrega: 10 puntos.	Plazo de entrega máximo establecido (días laborables): Lote n.º 1: 15 días	Plazo de entrega ofertado (2): Lote n.º 1: ____ días laborables
A) 2.2. Reducción del importe mínimo del pedido de compra: 10 puntos	El importe máximo permitido para el "importe mínimo de pedidos de compra" es de 100,00 €, IVA excluido.	Importe mínimo del pedido de compra ofertado , IVA excluido (3): Lote n.º 1: ____ €
A) 2.3: Ampliación del período de garantía de los productos suministrados: 10 puntos.	Ampliación del período de garantía de los productos suministrados, hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales respecto del período indicado en el apartado 10.6 del Anexo I de este PCAP).	N.º de meses adicionales de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses (4)

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.

(3) El licitador deberá indicar el plazo de entrega que oferta, expresado en días laborables y en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el plazo de entrega con decimales, se ignorarán los decimales.

El plazo máximo de entrega es de 15 días laborables y el plazo mínimo de 5 días laborables.

Si el licitador oferta un plazo de entrega inferior a 5 días laborables, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 5 días laborables. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el plazo de entrega efectivamente ofertado por el licitador.**

Si el licitador oferta un plazo de entrega superior a 15 días laborables, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir con el plazo máximo establecido.

(4) El licitador indicará el importe mínimo del pedido que oferta expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el importe mínimo de pedido con decimales, se ignorarán los decimales.

El importe mínimo de pedido más bajo que el licitador podrá ofertar es de 30,00 €. El importe máximo del pedido mínimo que el licitador podrá ofertar es de 100,00 €.

Si el licitador oferta un importe mínimo de pedido inferior a 30,00 €, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 30,00 €. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el importe mínimo de pedido efectivamente ofertado por el licitador.**

Por otra parte, si el licitador oferta un importe mínimo de pedido superior a 100,00 €, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir el requisito mínimo establecido en el PPT.

(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 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.

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 SUMINISTRO DE MATERIAL DE DROGUERÍA Y FERRETERÍA, MATERIAL ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA PARA LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS Y DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. Nº 70/2021** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

Criterio de Valoración	Requerido en el PCAP (1)	Valor ofertado por el licitador (2) (3) (4)
A) 2.1: Reducción en el plazo de entrega.	Plazo de entrega máximo establecido: 30 días laborables.	<u>Plazo de entrega ofertado</u> (2): _____ días laborables
A) 2.2. Reducción del importe mínimo del pedido de compra.	El importe máximo permitido para el "importe mínimo de pedidos de compra" es de: 500,00 €, IVA excluido.	<u>Importe mínimo del pedido de compra ofertado</u> , IVA excluido (3): _____ €
A) 2.3: Ampliación del período de garantía de los productos suministrados.	Ampliación del periodo de garantía de los productos suministrados, hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales respecto del período indicado en el apartado 10.6 del Anexo I de este PCAP).	N.º de meses <u>adicionales</u> de plazo de garantía al requerido en el PCAP _____ meses (4)

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.

(3) El licitador deberá indicar el plazo de entrega que oferta, expresado en días laborables y en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el plazo de entrega con decimales, se ignorarán los decimales.

El plazo máximo de entrega es de 30 días laborables y el plazo mínimo de 7 días laborables.

Si el licitador oferta un plazo de entrega inferior a 7 días laborables, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 7 días laborables. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el plazo de entrega efectivamente ofertado por el licitador.**

Si el licitador oferta un plazo de entrega superior a 30 días laborables, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir con el plazo máximo establecido.

(4) El licitador indicará el importe mínimo del pedido que oferta expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el importe mínimo de pedido con decimales, se ignorarán los decimales.

El importe mínimo de pedido más bajo que el licitador podrá ofertar es de 100,00 €. El importe máximo para el importe mínimo de pedido que el licitador podrá ofertar es de 500,00 €.

Si el licitador oferta un importe mínimo de pedido inferior a 100,00 €, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100,00 €. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el importe mínimo efectivamente ofertado por el licitador.**

Por otra parte, si el licitador oferta un importe mínimo de pedido superior a 500,00 €, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir el requisito mínimo establecido en el PPT.

(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 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.

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 SUMINISTRO DE MATERIAL DE DROGUERÍA Y FERRETERÍA, MATERIAL ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA PARA LAS INSTALACIONES DE LAS ÁREAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y POZOS Y DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A. Nº 70/2021** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

Criterio de Valoración	Requerido en el PCAP (1)	Valor ofertado por el licitador (2) (3) (4)
A) 2.1: Reducción en el plazo de entrega: 10 puntos.	Plazo de entrega máximo establecido (días laborables): Lote n.º 3: 45 días	<u>Plazo de entrega ofertado</u> (2): Lote n.º 3: ____ días laborables
A) 2.2. Reducción del importe mínimo del pedido de compra: 10 puntos	El importe máximo permitido para el "importe mínimo de pedidos de compra" es de: 500,00 €, IVA excluido.	<u>Importe mínimo del pedido de compra ofertado</u> , IVA excluido (3): Lote n.º 3: ____ €
A) 2.3: Ampliación del período de garantía de los productos suministrados: 10 puntos.	Ampliación del periodo de garantía de los productos suministrados, hasta un máximo de 36 meses (24 meses adicionales respecto del período indicado en el apartado 10.6 del Anexo I de este PCAP).	N.º de meses <u>adicionales</u> de plazo de garantía al requerido en el PCAP ____ meses (4)

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.

(3) El licitador deberá indicar el plazo de entrega que oferta, expresado en días laborables y en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el plazo de entrega con decimales, se ignorarán los decimales.

El plazo máximo de entrega es de 45 días laborables y el plazo mínimo de 15 días laborables.

Si el licitador oferta un plazo de entrega inferior a 15 días laborables, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 15 días laborables. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el plazo de entrega efectivamente ofertado por el licitador.**

Si el licitador oferta un plazo de entrega superior a 45 días laborables, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir con el plazo máximo establecido.

(4) El licitador indicará el importe mínimo del pedido que oferta expresado en números enteros, no admitiéndose decimales. En caso de que un licitador oferte el importe mínimo de pedido con decimales, se ignorarán los decimales.

El importe mínimo de pedido más bajo que el licitador podrá ofertar es de 100,00 €. El importe máximo para el importe mínimo de pedido que el licitador podrá ofertar es de 500,00 €.

Si el licitador oferta un importe mínimo de pedido inferior a 100,00 €, se tendrá en cuenta a efectos de valoración 100,00 €. **En cambio, para la ejecución del contrato se tendrá en cuenta el importe mínimo efectivamente ofertado por el licitador.**

Por otra parte, si el licitador oferta un importe mínimo de pedido superior a 500,00 €, su oferta no será tomada en consideración al no cumplir el requisito mínimo establecido en el PPT.

(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 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.

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

CAPÍTULO 01 MATERIAL OBRA CIVIL			
SUB_CAPÍTULO ALBAÑILERÍA 01.01			
MS0101010	ud	Saco sal 25 Kg	4,20
MS0101020	ud	Saco de cemento gris 25 kg	2,82
MS0101030	ud	Saco de arena de río 15 kg	0,55
MS0101040	ud	Saco de gravilla 15 kg	0,66
MS0101050	ud	Saco Mortero tixotrópico alta resistencia 25 KG	15,00
MS0101060	ud	Saco Mortero rápido 25 kg	12,60
MS0101070	ud	Ladrillo macizo tosco del 7	0,10
MS0101080	ud	Losa prefabricada de hormigón para tapa de arquetas de 1,20 x 0,60 m.	68,42
		Losa prefabricada de hormigón para tapa de arquetas de 1,20 x 0,60 m. homologada por Canal de Isabel II, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento, cerco y contra cerco metálicos.	
		SESENTA Y OCHO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0101090	ud	Losa prefabricada de hormigón para tapa de arquetas de 800 x 800 x 60 mm.	60,19
		Losa prefabricada de hormigón para tapa de arquetas de 800 x 800 x 60 mm. homologada por Canal de Isabel II, incluso argollas para levantamiento, de cerco y contra cerco metálicos.	
		SESENTA con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
MS0101100	ud	Tapa de hormigón para atarjea registrable de 180 kg/cm2 de 0,54 x 0,50 m.	62,48
		SESENTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0101110	ud	Tapa de hormigón para arqueta de 40 x 40 cm.	56,57
		CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0101120	ud	Tapa de hormigón para arqueta de 60 x 60 cm.	92,71
		NOVENTA Y DOS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0101130	ud	Bloque hormigón gris de 40 x 20 x 15 mm. para laterales de atarjea registrable.	1,60
		UN con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0101140	ud	Bloque de hormigón de 40 x 20 x 10 mm. para solera de atarjea registrable.	1,54
		UN con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0101150	ud	Arqueta de hormigón 1.000x1.000x1.350 mm, pieza 600 mm., dos piezas 200 mm. y una pieza tronco piramidal 350 mm. y 8 cm espesor	458,29
		Arqueta modular de hormigón prefabricada tipo IBERDROLA, o equivalente, de dimensiones interiores 1.000 x 1.000 x 1.350 mm, formada por una pieza recta con ventanas falsas de 600 mm., dos piezas rectas de 200 mm. y una pieza tronco piramidal de 350 mm. de altura, de 8 cm de espesor.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MS0101160	ud	Arqueta de hormigón 1.000x1.000x950 mm, una pieza recta 600 mm. y una pieza tronco piramidal 350 mm. altura y 8 cm de espesor.	213,78
		DOSCIENTOS TRECE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0101170	ud	Pieza recta adicional de 1.000 x 1.000 x 200 mm. en arqueta modular de hormigón prefabricada tipo IBERDROLA, o equivalente.	122,26
		CIENTO VEINTIDOS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
MS0101180	ud	Arqueta modular de hormigón prefabricada del tipo HFIII de TELEFÓNICA, o equivalente, de dimensiones interiores 800 x 700 mm.	323,32
		TRESCIENTOS VEINTITRES con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

MS0101190	ud	Arquetas PVC de jardín	44,10
			CUARENTA Y CUATRO con DIEZ CÉNTIMOS
SUB_CAPÍTULO FUNDICIÓN 01.02			
U05060070	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 40 x 40 cm	17,50
Tapa Cuadrada de hierro fundido 40x40 cm, incluso cerco			DIECISIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS
U05060080	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 50 x 50 cm	22,70
Tapa Cuadrada de hierro fundido 50x50 cm, incluso cerco			VEINTIDOS con SETENTA CÉNTIMOS
U05060090	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 60 x 60 cm	27,30
Tapa Cuadrada de hierro fundido 60x60 cm, incluso cerco			VEINTISIETE con TREINTA CÉNTIMOS
U05060100	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 70x70 cm	60,35
Tapa Cuadrada de hierro fundido 70x70 cm, incluso cerco			SESENTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U05060110	ud	Tapa cuadrada hierro fundido 80x80 cm	80,50
Tapa Cuadrada de hierro fundido 80x80 cm, incluso cerco			OCHENTA con CINCUENTA CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	179,63
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje.			TRES CÉNTIMOS
			CIENTO SETENTA Y NUEVE con SESENTA Y
U05070120	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intenso	276,41
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje.			CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con
MS0102010	ud	Marco metálico tipo M3 y tapa metálica tipo T3, clase D-400	239,45
Marco metálico tipo M3 de 850 mm. y tapa metálica tipo T3 de IBERDROLA, o equivalente, de clase D-400, de 645 mm. de diámetro, sin logotipo.			CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con
MS0102020	ud	Marco metálico tipo M2 y tapa metálica tipo T2, clase B-125	165,66
Marco metálico tipo M2 de 695 mm. x 695 mm. y tapa metálica tipo T2 de IBERDROLA, o equivalente, clase B-125, de 665 mm. x 665 mm., sin logotipo.			CIENTO SESENTA Y CINCO con SESENTA Y
			SEIS CÉNTIMOS
MS0102030	ud	Marco metálico y tapa de hormigón D-400 de 2 módulos para arqueta prefabricada del tipo HFIII	341,10
Marco metálico y tapa de hormigón D-400 de 2 módulos, sin logotipo, para arqueta prefabricada del tipo HFIII de TELEFÓNICA, o equivalente.			CÉNTIMOS
			TRESCIENTOS CUARENTA Y UN con DIEZ
MS0102040	ud	Tapa de arqueta de 2.000 x 1.000 mm. seccionada en dos hojas.	1.245,04
Tapa de arqueta de 2.000 x 1.000 mm. seccionada en dos hojas, realizada con chapón de 12 mm. y refuerzo interior de UPN 50, galvanizado en caliente.			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con
			CUATRO CÉNTIMOS

MS0102050	ud	Tapa de arqueta de 1.100 x 1.100 mm. seccionada en dos hojas Tapa de arqueta de 1.100 x 1.100 mm. seccionada en dos hojas, realizada con chapón de 12 mm. galvanizado en caliente.	893,41
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES con
MS0102060	m2	Chapa lagrimada galvanizada de 6-7 mm. de espesor para tapa de arqueta, incluso cerco y bastidor.	283,45
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con
SUB_CAPÍTULO TUBERÍAS PVC Y PEAD 01.03			
MS0103010	m.	Tubo de PVC 200 mm. corrugado para montaje en canalización subterránea.	35,11
			TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS
MS0103020	m.	Tubo de PVC 110 mm. corrugado para montaje en canalización subterránea.	45,34
			CUARENTA Y CINCO con TREINTA Y
CUATRO CÉNTIMOS			
MS0103030	m.	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 110 mm. de diámetro. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 110 mm. de diámetro, según Norma UNE 50086-2-4, con resistencia a la compresión mayor de 450 N para montaje en canalización eléctrica subterránea.	4,97
			CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MS0103040	m.	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 160 mm. de diámetro. Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 160 mm. de diámetro, según Norma UNE 50086-2-4, con resistencia a la compresión mayor de 450 N para montaje en canalización eléctrica subterránea.	6,04
			SEIS con CUATRO CÉNTIMOS
MS0103050	m.	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 200 mm. de diámetro Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 200 mm. de diámetro, según Norma UNE 50086-2-4, con resistencia a la compresión mayor de 450 N para montaje en canalización eléctrica subterránea.	7,91
			SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
MS0103060	m.	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 250 mm. de diámetro Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de doble pared, corrugada exterior y lisa interior de 250 mm. de diámetro, según Norma UNE 50086-2-4, con resistencia a la compresión mayor de 450 N para montaje en canalización eléctrica subterránea.	17,77
			DIECISIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MS0103070	Ud.	Manguito unión para tubo tipo PEAD de 110 mm. corrugado, de doble pared, para montaje en canalización eléctrica subterránea.	4,37
			CUATRO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
MS0103080	Ud.	Manguito unión para tubo tipo PEAD de 160 mm. corrugado, de doble pared, para montaje en canalización eléctrica subterránea.	6,86
			SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MS0103090	Ud.	Manguito unión para tubo tipo PEAD de 200 mm. corrugado, de doble pared, para montaje en canalización eléctrica subterránea.	11,23
			ONCE con VEINTITRES CÉNTIMOS
MS0103100	Ud.	Manguito unión para tubo tipo PEAD de 250 mm. corrugado, de doble pared, para montaje en canalización eléctrica subterránea.	18,10
			DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS
MS0103110	m.	Títubo polietileno de alta densidad (PEAD) de 50 x 3 mm., en color negro para cable de comunicaciones.	7,18
			SIETE con DIECIOCHO CÉNTIMOS
MS0103120	Ud.	Manguito unión para tributo tipo PEAD de 50 x 3 mm.	9,60
			NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 FERRETERÍA

SUB_CAPÍTULO ESTRUCTURAS METÁLICAS 02.01

MS0201010	ud	Cable galvanizado Ø 8 mm AISI 316 En rollos de 50 m CABLE GALVANIZADO DE Ø 8 mm AISI 316 EN ROLLOS DE 50 m	76,80
		SETENTA Y SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0201020	ud	Perrillos sujeta cables Galvanizados, para cable Ø 8 mm Perrillos sujeta cables Galvanizados, para cable Ø 8 mm	0,24
		CERO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
MS0201030	ud	Tensores abiertos galvanizados y argolla DIN 1480 para cable de 8 mm Tensores abiertos galvanizados y argolla DIN 1480 para cable de 8 mm	4,80
		CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0201040	ud	Tensores cerrados galvanizados y argolla DIN 1480 para cable de 8 mm. Tensores cerrados galvanizados y argolla DIN 1480 para cable de 8 mm	4,80
		CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0201050	ud	sujeta cables de grapa galvanizados para cable de 8 mm de diámetro	0,36
		CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0201060	ud	Pletina 30 x 3 de 6 ml de longitud	10,80
		DIEZ con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0201070	ud	Pletina 30 x 4 de 6 ml de longitud	8,20
		OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0201080	ud	Pletina de hierro galvanizado 30 x 4 de 6 ml de longitud	16,90
		DIECISEIS con NOVENTA CÉNTIMOS	
MS0201090	ud	Pletina 40 x 5 de 6 ml de longitud	20,16
		VEINTE con DIECISEIS CÉNTIMOS	
MS0201100	ud	Pletina 40 x 8 de 6 ml de longitud	14,20
		CATORCE con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0201110	ud	Pletina de hierro galvanizado 40 x 8 de 6 ml de longitud	30,10
		TREINTA con DIEZ CÉNTIMOS	
MS0201120	ud	Pletina 60 x 5 de 6 ml de longitud	30,96
		TREINTA con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0201130	ud	Pletina 80 x 5 de 6 ml de longitud	41,04
		CUARENTA Y UN con CUATRO CÉNTIMOS	
MS0201140	ud	Perfil de hierro tipo tubo cuadrado 25 x 25 x 1,5 mm de 6 ml de longitud	9,40
		NUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS	
MS0201150	ud	Perfil de hierro tipo tubo cuadrado 30 x 30 x 1,5 mm de 6 ml de longitud	10,60
		DIEZ con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0201160	ud	Perfil de hierro tipo tubo cuadrado 35 x 35 x 1,5 mm de 6 ml de longitud	13,00
		TRECE	
MS0201170	ud	Perfil de hierro tipo tubo cuadrado 40 x 40 x 1,5 mm de 6 ml de longitud	14,60
		CATORCE con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0201180	ud	Perfil de hierro en ángulo 35 x 35 x 3 mm de 6 ml de longitud	13,50
		TRECE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0201190	ud	Perfil de hierro galvanizado en ángulo 35 x 35 x 3 mm de 6 ml de longitud	25,50
		VEINTICINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0201200	ud	Perfil de hierro en ángulo 40 x 40 x 4 mm de 6 ml de longitud	13,50
		TRECE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0201210	ud	Perfil de hierro galvanizado en ángulo 40 x 40 x 4 mm de 6 ml de longitud	28,60
		VEINTIOCHO con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0201220	ud	Perfil de hierro en ángulo 50 x 50 x 5 mm de 6 ml de longitud	20,20
		VEINTE con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0201230	ud	Perfil de hierro galvanizado en ángulo 50 x 50 x 5 mm de 6 ml de longitud	41,00
		CUARENTA Y UN	
MS0201240	ud	Tubos redondos sin soldadura de 10 mm DE Ø X 6000 X 1,5 mm espesor.	5,20
		CINCO con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0201250	ud	Tubos redondos sin soldadura de 12 mm DE Ø X 6000 X 1,5 mm espesor.	5,80
		CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0201260	ud	Tubos redondos sin soldadura de 14 mm DE Ø X 6000 X 1,5 mm espesor.	8,20
		OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0201270	ud	Tubos redondos sin soldadura de 40 mm DE Ø X 6000 X 1,5 mm espesor. TUBOS REDONDOS SIN SOLDADURA DE 40MM DE Ø X 1,5 MM ESPESOR DE 6 ML DE LONGITUD	12,60
		DOCE con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0201280	ud	Tubos redondos sin soldadura de 50 mm DE Ø X 6000 X 1,5 mm espesor.	15,00

		TUBOS REDONDOS SIN SOLDADURA DE 50MM DE Ø X 6000 X 1,5 MM ESPESOR		
MS0201290	ud	Chapas lagrimada 18,2X13,4	QUINCE	3,00
MS0201300	m2	Trames galvanizado antideslizante 35X35 pletina/pletina. TRAMEX GALVANIZADA HUECO ANTIDESLIZANTE 35X35 MM. PLETINA PORTANTE DE 35X2 MM Y PLETINA DE CRUCE DE 15X2.	TRES	127,80
			CIENTO VEINTISIETE con OCHENTA	
CÉNTIMOS				
MS0201310	m2	Trames galvanizado antideslizante hueco 30X30 mm Pletina/palentina TRAMEX GALVANIZADA HUECO ANTIDESLIZANTE 30X30 MM. PLETINA PORTANTE DE 30X2 MM Y PLETINA DE CRUCE DE 10X2.		123,00
			CIENTO VEINTITRES	
MS0201320	m2	Trames galvanizado antideslizante hueco 30X30 mm Pletina/varilla TRAMEX GALVANIZADA HUECO ANTIDESLIZANTE 30X30 MM. PLETINA PORTANTE DE 30X2 MM Y BARILLA ENTREGIRADA DE 5 MM.		78,00
			SETENTA Y OCHO	
MS0201330	m2	Plataforma rejilla trames anti desliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo trames galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm.		37,38
			TREINTA Y SIETE con TREINTA Y OCHO	
CÉNTIMOS				
SUB_CAPÍTULO ESTRUCTURAS PRFV 02.02				
U08080010	m	Viga PRFV doble T 350x112x15/12 mm Suministro de viga de PRFV con perfil doble T, de dimensiones 350x112x15/12 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.		80,67
			OCHENTA con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U08080020	m	Viga PRFV doble T 200x100x12 mm Suministro de viga de PRFV con perfil doble T, de dimensiones 200x100x12 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.		57,44
			CINCUENTA Y SIETE con CUARENTA Y	
CUATRO CÉNTIMOS				
U08080030	m	Viga PRFV doble T 200x100x10 mm Suministro de viga de PRFV con perfil doble T, de dimensiones 200x100x10 mm, fabricada mediante pultrusión,		49,89

con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

CUARENTA Y NUEVE con OCHENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

U08080040 m Viga PRFV doble T 120x60x8 mm 26,71

Suministro de viga de PRFV con perfil doble T, de dimensiones 120x60x8 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

VEINTISEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U08080050 m Viga PRFV doble T 100x50x8 mm 24,82

Suministro de viga de PRFV con perfil doble T, de dimensiones 100x50x8 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

VEINTICUATRO con OCHENTA Y DOS

CÉNTIMOS

U08080060 m Viga PRFV C 200x60x10 mm 34,85

Suministro de viga de PRFV con perfil C, de dimensiones 200x60x10 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

TREINTA Y CUATRO con OCHENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

U08080070 m Viga PRFV C 160x48x8 mm 27,20

Suministro de viga de PRFV con perfil C, de dimensiones 160x48x8 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)

		- Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS	
U08080080	m	Viga PRFV C 150x60x10 mm Suministro de viga de PRFV con perfil C, de dimensiones 150x60x10 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.		30,03
U08080090	m	Viga PRFV L 75x75x10 mm Suministro de viga de PRFV con perfil L, de dimensiones 75x75x10 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	TREINTA con TRES CÉNTIMOS	16,21
U08080100	m	Viga PRFV L 70x70x10 mm Suministro de viga de PRFV con perfil L, de dimensiones 70x70x10 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	DIECISEIS con VEINTIUN CÉNTIMOS	15,27
U08080110	m	Viga PRFV L 50x50x5 mm Suministro de viga de PRFV con perfil L, de dimensiones 50x50x5 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	QUINCE con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,10
U08080120	m	Viga PRFV L 30x30x3 mm Suministro de viga de PRFV con perfil L, de dimensiones 30x30x3 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:	SEIS con DIEZ CÉNTIMOS	4,36

		<ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>		
U08080130	m	Viga PRFV cuadrada 50x50x4 mm Suministro de viga de PRFV con perfil cuadrado, de dimensiones 50x50x4 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	CUATRO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,55
U08080140	m	Viga PRFV cuadrada 50x50x5 mm Suministro de viga de PRFV con perfil cuadrado, de dimensiones 50x50x5 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	DIEZ con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,44
U08080150	m	Tubular PRFV Ø50 mm e=3,5 mm Suministro de tubular de PRFV, de diámetro 50 mm y espesor de 3,5 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	DOCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,10
U08080160	m	Tubular PRFV Ø25 mm e=4,5 mm Suministro de tubular de PRFV, de diámetro 25 mm y espesor de 4,5 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	SEIS con DIEZ CÉNTIMOS	4,36
U08080170	m	Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y	CUATRO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	179,19

peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

CIENTO SETENTA Y NUEVE con DIECINUEVE

CÉNTIMOS
U08080180

m Protección PRFV para escalera

65,98

Suministro de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO

CÉNTIMOS
U08080190

m Incremento por tornillería PRFV

2,09

Incremento por metro lineal de perfilera de PRFV por utilización de tornillería de PRFV.

DOS con NUEVE CÉNTIMOS

U08080200

m2 Plataforma rejilla trames PRFV 8x8 mm

122,99

Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo trames de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.

CIENTO VEINTIDOS con NOVENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS
U08080210

m2 Trames PRFV 8x8 mm

69,95

Rejilla antideslizante tipo trames de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

SESENTA Y NUEVE con NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS
U08080220

m Escalera inclinada PRFV

330,14

Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de

800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

TRESCIENTOS TREINTA con CATORCE

CÉNTIMOS
MS0202010

M2 Trames de PRFV color gris de 2000x1000x38 mm, malla de 30x30

132,02

Rejilla antideslizante tipo trames de PRFV, de 30x30 mm de malla, espesor de 30 mm. La rejilla dispondrá de elementos de unión incorporados en su proceso de fabricación para el ensamblaje de las rejillas formando un todo uno sin elementos externos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

CIENTO TREINTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS
39,33

MS0202020

ud Tubo cuadrado PRFV, 50x50 mm. color gris de 6 ml de longitud

Tubo cuadrado PRFV, 50x50 mm, para barandilla longitud 6 metros. color gris, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

TREINTA Y NUEVE con TREINTA Y TRES

CÉNTIMOS
MS0202030

ML Perfil de PRFV tipo A angular de 60x60x10 mm

17,64

Pasamanos PRFV 50 mm. Color gris, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente
- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
- Pigmentación mediante resina tintada

Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

DIECISIETE con SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS
MS0202040

ML Pasamanos PRFV 50 mm. Color gris

8,57

Pasamanos PRFV 50 mm. Color gris, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:

- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente

- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)
 - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)
 - Pigmentación mediante resina tintada
- Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.

OCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO TORNILLERÍA 02.03

MS0203010	ud	Tornillo cincado rosca madera 4,5x40		0,04
MS0203020	ud	Tornillo cincado rosca madera 4,5x50	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,06
MS0203030	ud	Tornillo cincado rosca madera 5x40	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,07
MS0203040	ud	Tornillo cincado rosca madera 5x50	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,07
MS0203050	ud	Tornillo cincado rosca madera 6x50	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,05
MS0203060	ud	Tornillo cincado rosca madera 6x70	CERO con CINCO CÉNTIMOS	0,08
MS0203070	ud	Tornillo cincado M-4 x 40 mm	CERO con OCHO CÉNTIMOS	0,07
MS0203080	ud	Tornillo cincado M-5 x 50 mm	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,11
MS0203090	ud	Tornillo cincado M-12 x 60 mm	CERO con ONCE CÉNTIMOS	0,18
MS0203100	ud	Tornillo cincado M-12 x 100 mm	CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,28
MS0203110	ud	Tornillo cincado M-14 x 70 mm DIN 933	CERO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0,33
MS0203120	ud	Tornillo cincado M-16 x 70 mm DIN 933	CERO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,32
MS0203130	ud	Tornillo cincado M-22 x 90 mm DIN 933	CERO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,75
MS0203140	ud	Tornillo de acero inoxidable M 5 x 50 Cabeza Hexagonal	CERO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,06
MS0203150	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 10 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203160	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 15 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203170	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 20 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203180	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 25 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203190	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 30 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203200	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 50 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203210	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 20 Cabeza Hexagonal	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,07
MS0203220	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 30 Cabeza Hexagonal	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,07
MS0203230	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 50 Cabeza Hexagonal	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,13
MS0203240	ud	Tornillo de acero inoxidable M 10 x 50 Cabeza Hexagonal	CERO con TRECE CÉNTIMOS	0,23
MS0203250	ud	Tornillo de acero inoxidable M 12 x 60 Cabeza Hexagonal	CERO con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,31
MS0203260	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 10 Cabeza Allen	CERO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,06
MS0203270	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 15 Cabeza Allen	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203280	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 20 Cabeza Allen	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203290	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 25 Cabeza Allen	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06

MS0203300	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 30 Cabeza Allen		0,06
MS0203310	ud	Tornillo de acero inoxidable M 6 x 35 Cabeza Allen	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,06
MS0203320	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 20 Cabeza Allen	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,07
MS0203330	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 25 Cabeza Allen	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,07
MS0203340	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 30 Cabeza Allen	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,07
MS0203350	ud	Tornillo de acero inoxidable M 8 x 35 Cabeza Allen	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,07
MS0203360	ud	Tornillos M12 X 35 G con tuerca y arandela galvanizado Tornillos M12 X 35 G con tuerca y arandela galvanizado por inmersión en caliente en baño de cinc para estructuras metálicas de líneas eléctricas de media y alta tensión de INTORD, o equivalente.	CERO con SIETE CÉNTIMOS	0,90
MS0203370	ud	Tornillos M12 X 45 G con tuerca y arandela galvanizado Tornillos M12 X 45 G con tuerca y arandela galvanizado por inmersión en caliente en baño de cinc para estructuras metálicas de líneas eléctricas de media y alta tensión de INTORD, o equivalente	CERO con NOVENTA CÉNTIMOS	1,00
MS0203380	ud	Reducción Tuerca Hexagonal de 1 1/4" a 1"	UN	3,01
MS0203390	ud	Reducción Tuerca Hexagonal de 1" a 3/4"	TRES con UN CÉNTIMOS	1,30
MS0203400	ud	Reducción Tuerca Hexagonal de 3/4" a 1/2"	UN con TREINTA CÉNTIMOS	0,89
MS0203410	ud	Tuerca de acero inoxidable M5	CERO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,04
MS0203420	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M5	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,04
MS0203430	ud	Tuerca de acero inoxidable M6	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,02
MS0203440	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M6	CERO con DOS CÉNTIMOS	0,06
MS0203450	ud	Tuerca de acero inoxidable M8	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,02
MS0203460	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M8	CERO con DOS CÉNTIMOS	0,04
MS0203470	ud	Tuerca de acero inoxidable M10	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,08
MS0203480	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M10	CERO con OCHO CÉNTIMOS	0,12
MS0203490	ud	Tuerca de acero inoxidable M12	CERO con DOCE CÉNTIMOS	0,12
MS0203500	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M12	CERO con DOCE CÉNTIMOS	0,18
MS0203510	ud	Tuerca de acero inoxidable M14	CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,22
MS0203520	ud	Tuerca Autoblocante de acero inoxidable M14	CERO con VEINTIDOS CÉNTIMOS	0,24
MS0203530	ud	Arandela Brower de acero inoxidable M10	CERO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,03
MS0203540	ud	Arandela Brower de acero inoxidable M12	CERO con TRES CÉNTIMOS	0,03
MS0203550	ud	Tuerca galvanizada M3	CERO con TRES CÉNTIMOS	0,04
MS0203560	ud	Tuerca galvanizada M5	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,06
MS0203570	ud	Tuerca galvanizada M8	CERO con SEIS CÉNTIMOS	0,08
MS0203580	ud	Tuerca galvanizada M10	CERO con OCHO CÉNTIMOS	0,16

MS0203590	ud	Tuerca galvanizada M12	CERO con DIECISEIS CÉNTIMOS	0,18
MS0203600	ud	Tuerca galvanizada M16	CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0,54
MS0203610	ud	Tuerca galvanizada M22	CERO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,97
MS0203620	ud	Tuerca galvanizada M24	CERO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,24
MS0203630	ud	Arandelas planas cincadas M-3	UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,02
MS0203640	ud	Arandelas planas cincadas M-5	CERO con DOS CÉNTIMOS	0,03
MS0203650	ud	Arandelas planas cincadas M-10	CERO con TRES CÉNTIMOS	0,04
MS0203660	ud	Arandelas planas cincadas M-12	CERO con CUATRO CÉNTIMOS	0,05
MS0203670	ud	Arandelas planas de latón M-10	CERO con CINCO CÉNTIMOS	0,11
			CERO con ONCE CÉNTIMOS	

SUB_CAPÍTULO JUNTAS 02.04

MS0204010	ud	Abrazadera metálica 10X16	CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
MS0204020	ud	Abrazadera metálica 12X20	CUATRO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,99
MS0204030	ud	Abrazaderas nylon tipo AN de Apolo, de diámetro 22-25 G.	CERO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
MS0204040	ud	Junta de goma para brida, DN 100 mm, 2 agujeros	UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
MS0204050	ud	Junta de goma para brida, DN 100 mm, 8 agujeros	UN con VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22
MS0204060	ud	Junta de goma para brida, DN 150 mm, 2 agujeros	UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,32
MS0204070	ud	Junta de goma para brida, DN 150 mm, 8 agujeros	UN con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65
MS0204080	ud	Junta de goma para brida, DN 200 mm, 2 agujeros	UN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
MS0204090	ud	Junta de goma para brida, DN 200 mm, 8 agujeros	DOS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
MS0204100	ud	Junta de goma para brida, DN 200 mm, 12 agujeros	DOS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
MS0204110	ud	Junta de goma para brida, DN 250 mm, 2 agujeros	DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
MS0204120	ud	Junta de goma para brida, DN 250 mm, 8 agujeros	DOS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95
MS0204130	ud	Junta de cartón sin amianto, DN 150 mm	UN con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65

SUB_CAPÍTULO ELEMENTOS EMBALSE 02.05

MS0205010	ud	BOYAS NÁUTICAS DE BALIZAMIENTO DN 400 MM BOYA CIEGA MODELO NBM-04-ESF O EQUIVALENTE (ESFÉRICA-CÓNICA) DE 400 MM DE DIÁMETRO, FABRICADA EN POLIETILENO ROTOMOLDEADO CON FILTROS UV, CON REFUERZOS DE AMARRE Y RELLENA DE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO DE CÉLULA CERRADA.	CIENTO TREINTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS	135,60
MS0205020	ud	BOYAS NÁUTICAS DE BALIZAMIENTO DN 600 MM BOYA CIEGA MODELO NBM-06-ESF O EQUIVALENTE (ESFÉRICA-CÓNICA) DE 600 MM DE DIÁMETRO, FABRICADA EN POLIETILENO ROTOMOLDEADO CON FILTROS UV, CON REFUERZOS DE AMARRE Y RELLENA DE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO DE CÉLULA CERRADA.	DOSCIENTOS CUATRO CÉNTIMOS	204,00

MS0205030	ML	CABLE AC. INOX. 4 MM AISI 316 CABLE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. DIÁMETRO 4 MM. COMPOSICIÓN: 7X19+0 (ALMA METÁLICA). CARGA DE ROTURA 917 KGF	0,46
			CERO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MS0205040	ML	CABLE AC. INOX. 10 MM AISI 316 CABLE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. DIÁMETRO 4 MM. COMPOSICIÓN: 7X19+0 (ALMA METÁLICA). CARGA DE ROTURA 5302 KGF	2,88
			DOS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MS0205050	ud	SUJETACABLES AC. INOX 4 MM AISI 316	0,79
			CERO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
MS0205060	ud	SUJETACABLES AC. INOX 5 MM AISI 316	0,83
			CERO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
MS0205070	ud	SUJETACABLES AC. INOX 10 MM AISI 316	1,91
			UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
MS0205080	ud	GUARDACABO AC. INOX 4 MM AISI 316	0,24
			CERO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
MS0205090	ud	GUARDACABO AC. INOX 5 MM AISI 316	0,26
			CERO con VEINTISEIS CÉNTIMOS
MS0205100	ud	GUARDACABO AC. INOX 10 MM AISI 316	0,96
			CERO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MS0205110	ud	GRILLETE RECTO AC. INOX 10 MM AISI 316	3,24
			TRES con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
MS0205120	ud	GRILLETE EXTRA ANCHO (45 MM) INOX, CON PERNO ROSCADO DE 10 MM DE DIÁMETRO	11,88
			ONCE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MS0205140	ud	TURBA PARA ABSORCIÓN DE VERTIDOS DE HIDROCARBUROS. SACOS 7,5 KG	57,74
			CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y
			CUATRO
			CÉNTIMOS
MS0205150	ud	MÓDULO PONTONAS DOBLE NEGRO JETFLOAT O EQUIVALENTE	144,62
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO con SESENTA
			Y DOS CÉNTIMOS
MS0205160	ud	PASADORES INTERIORES CORTOS, NEGROS. PARA MÓDULOS PONTONAS JETFLOAT O EQUIVALENTE	14,82
			CATORCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
MS0205170	ud	QUITAMIEDOS GALVANIZADOS PARA PONTONAS	119,02
			CIENTO DIECINUEVE con DOS CÉNTIMOS
MS0205180	ud	QUITAMIEDOS DE ESQUINA GALVANIZADO PARA PONTONAS	480,40
			CUATROCIENTOS OCHENTA con CUARENTA
			CÉNTIMOS
MS0205190	ud	DISCOS SIMPLES NEGROS PARA PONTONAS	3,66
			TRES con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MS0205200	ud	DISCOS DOBLES NEGROS PARA PONTONAS	5,82
			CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
MS0205210	ud	DEFENSAS BLANCAS PARA PONTONAS	31,18
			TREINTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS
MS0205220	ud	DEFENSAS NARANJAS ESQUINA PARA PONTONAS	81,84
			OCHENTA Y UN con OCHENTA Y CUATRO
			CÉNTIMOS
MS0205230	ud	CORNAMUSAS DE PLÁSTICO PARA PONTONA	54,00
			CINCUENTA Y CUATRO
PMS01011450	ud	AHUYENTADOR DE GAVIOTA Ahuyentador por sonidos para aves con una cobertura de hasta 2,4 hectáreas. Incluye una cometa espantapájaros y el panel solar de 20 Watts que alimenta al ahuyentador, así como el montaje. Completamente terminado.	1.242,00
			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS
PMS01011460	m2	BOLA DE SOMBRA ESFÉRICA Esfera fabrica en HDPE de 100 mm de diámetro	10,80
			DIEZ con OCHENTA CÉNTIMOS
PMS01011470	m2	BOLA DE SOMBRA HEXAGONAL Esfera hexagonal fabricada en HDPE de 100 mm de diámetro	13,20
			TRECE con VEINTE CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO CONSUMIBLES 02.06

MS0206010	ud	Discos amoladora Ø 230 mm		1,56
		DISCOS AMOLADORA Ø 230 MM, CORTE DE HIERRO compatible con HILTI AG 230-20/AG 230-24D		
			UN con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0206040	ud	Discos corte radial 230x2x22		2,76
			DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0206050	ud	Discos corte radial 125x1x22		1,03
			UN con TRES CÉNTIMOS	
MS0206060	ud	Rollo DE 124 ml de nylon Ø 3,3 mm para desbrozadora		46,27
		Rollo DE 124 ml de nylon Ø 3,3 mm para desbrozadora compatible con STHIL MS 241 C-M/ MS 230C/ MS 231C		
			CUARENTA Y SEIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
MS0206070	ud	Cabezal desbrozadora		31,41
		Cabezal desbrozadora compatible con STHIL MS 241 C-M/ MS 230C/ MS 231C		
			TREINTA Y UN con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0206080	ud	Cuchilla triturado desbrozadora		22,32
		Cuchilla triturado desbrozadora compatible con STHIL FS-460-C/FS-280/FS-360/FS-450		
			VEINTIDOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0206090	Ud.	Disco matorrales 3 dientes para STIHL 300x20, o equivalente.		29,98
			VEINTINUEVE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0206100	ud	Cadena motosierra compatible con STHIL MS 241 C-M/ MS 230C/ MS 231C		3,43
		Cadena motosierra compatible con STHIL MS 241 C-M/ MS 230C/ MS 231C		
			TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0206120	ud	PLACA "GRAVOPLY 2" O EQUIVALENTE COLOR AZUL/BLANCO DE 65X20X1,5 + BISEL + 1 TALADRO.		0,96
		PLACA PARA MÁQUINA DE GRABAR/TROQUELAR "GRAVOPLY 2" O EQUIVALENTE COLOR AZUL/BLANCO DE 65X20X1,5 + BISEL + 1 TALADRO.		
			CERO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0206130	ud	PLACA "GRAVOPLY 2" O EQUIVALENTE COLOR AZUL/BLANCO DE 65X40X1,5 + BISEL + 1 TALADRO.		1,44
		PLACA PARA MÁQUINA DE GRABAR/TROQUELAR "GRAVOPLY 2" O EQUIVALENTE COLOR AZUL/BLANCO DE 65X40X1,5 + BISEL + 1 TALADRO.		
			UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0206140	ud	Batería para compatible con taladro B36/5.2		500,00
		Batería para compatible con taladro B36/5.2. Batería de ion de litio de alto rendimiento de 36 V y 5.2 Ah		
		Tiempo de carga con cargador de baterías C4/36-350: 35 min		
		Peso: 1.35 kg		
		Dimensiones (L x En x Al): 167 x 92 x 81 mm		
MS0206150	ud	Cargador de baterías con referencia C4/36-350 de 230 V de HILTI, o equivalente.		358,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0206160	ud	Casquillo de presión para remachadora manual HN2/HN2-BT con referencia 7122128 de GESIPA, o equivalente.		12,87
			DOCE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0206170	ud	Mordaza de sujeción tres piezas para remachadora manual HN2/HN2-BT con referencia 7102151 de GESIPA, o equivalente.		29,70
			VEINTINUEVE con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0206180	ud	Resorte de presión para remachadora manual HN2/HN2-BT con referencia 7132131 de GESIPA, o equivalente.		5,67
			CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0206190	ud	Batería modelo B 22/5.2 Li-ion de HILTI, o equivalente.		504,00
			QUINIENTOS CUATRO CÉNTIMOS	
MS0206200	ud	Saco para polvo VC 40 (5) cpl de HILTI, o equivalente.		19,00
			DIECINUEVE CÉNTIMOS	
MS0206210	ud	Bridas marca UNEX ref. 2221-0, paquete 100 unidades.		1,66
			UN con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

MS0206220	ud	Bridas marca UNEX ref. 2225-0, paquete 100 unidades.	TRES con OCHENTA CÉNTIMOS	3,80
MS0206230	ud	Bridas marca UNEX ref. 2235-0, paquete 100 unidades.	CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,72
MS0206240	ud	Bridas marca UNEX ref. 2237-0, paquete 100 unidades.	SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86
MS0206250	ud	Bridas marca UNEX ref. 2249-0, paquete 100 unidades.	DOCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	12,18
MS0206260	ud	Pila alcalina tipo 6LR61/MN1604 de 9 V.	SEIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6,28
MS0206270	ud	Pila alcalina tipo D/LR20 de 1,5 V.	TRES con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40
MS0206280	ud	Pila alcalina tipo AA LR6 de 1,5 V.	CERO con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
MS0206290	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 14 mm, MK2 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 14 mm, MK2	VEINTISIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	27,24
MS0206300	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 18 mm, MK2 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 18 mm, MK2	TREINTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	38,20
MS0206310	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 20 mm, MK2 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 20 mm, MK2	CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	45,76
CÉNTIMOS MS0206320	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 22 mm, MK2 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 22 mm, MK2	CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS	54,60
CÉNTIMOS MS0206330	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 24 mm, MK3 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 24 mm, MK3	SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	65,92
CÉNTIMOS MS0206340	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 28 mm, MK3 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 28 mm, MK3	SETENTA Y UN con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	71,86
CÉNTIMOS MS0206350	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 30 mm, MK3 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 30 mm, MK	CIENTO SEIS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,89
CÉNTIMOS MS0206360	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 32 mm, MK4 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 32 mm, MK4	CIENTO VEINTICINCO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	125,97
CÉNTIMOS MS0206370	ud	Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido, 32,5 mm, MK4 Broca cónica fabricada en acero ultrarrápido según norma DIN 345N, resistencia a tracción 400 - 800 N/mm2, diámetro de 32,5 mm, MK4	CIENTO SETENTA Y NUEVE con TREINTA CÉNTIMOS	179,30

MS0206380	ud	Broca escalonada de 4 a 22 mm.	31,68
CÉNTIMOS		TREINTA Y UN con SESENTA Y OCHO	
MS0206390	ud	Disco de corte 115x1.0x22.23mm	0,60
		CERO con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0206400	ud	Disco de corte 230x3x22,23mm	3,35
		TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0206410	ud	Disco de desbaste 230x6x22mm	4,91
		CUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0206420	ud	Disco de alambre acero para esmeriladora 200x25x32	25,55
		VEINTICINCO con CINCUENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206430	ud	Disco de corte diamantado segmentado 115 x 22,23 x 2,2 x 12	22,55
		VEINTIDOS con CINCUENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206440	ud	Disco de corte diamantado segmentado 180 x 22,23 x 2,4 x 12	37,55
		TREINTA Y SIETE con CINCUENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206450	ud	Disco de corte de acero inoxidable 125x1x22 modelo AC-D UP o equivalente	2,18
		DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MS0206460	ud	Disco de corte de acero inoxidable 125x2,5x22 modelo AC-D UP o equivalente	2,33
		DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0206470	ud	Disco de corte de acero inoxidable 150x1,2x22 modelo AC-D UP o equivalente	2,78
		DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0206480	ud	Disco de corte de acero inoxidable 150x2,5x22 modelo AC-D UP o equivalente	2,93
		DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0206490	ud	Disco de pulido modelo AF-D 115 G40 RF CX UP o equivalente	3,45
		TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0206500	ud	Disco de pulido modelo AF-D 115 G60 RF CX UP o equivalente	3,60
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0206510	ud	Disco de pulido modelo AF-D 115 G80 RF CX UP o equivalente	1,67
		UN con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0206520	ud	Electrodo OK 46.00 2,5x350mm, pack de 500 uds marca ESAB o equivalente	52,96
		CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS	
CÉNTIMOS			
MS0206530	ud	Electrodo OK 46.00 3,2x350mm, pack de 500 uds marca ESAB o equivalente	89,25
		OCHENTA Y NUEVE con VEINTICINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206540	ud	Electrodo OK 61.30 2,5x350mm, pack de 500 uds marca ESAB o equivalente	190,45
		CIENTO NOVENTA con CUARENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206550	ud	Electrodo OK 61.30 2,5x350mm, pack de 500 uds marca ESAB o equivalente	190,45
		CIENTO NOVENTA con CUARENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS			
MS0206560	ud	Terminales de cobre de 25 mm2	0,34
		CERO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0206570	ud	Terminales de cobre de 35 mm2	0,52
		CERO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0206580	ud	Terminales de cobre de 35 mm2	0,56
		CERO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0206590	ud	Terminales de cobre de 50 mm2	0,72
		CERO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0206600	ud	Terminales desconectables totalmente reforzados de 1.5mm totalmente preaislados	0,11
		CERO con ONCE CÉNTIMOS	
MS0206610	ud	Terminales desconectables totalmente reforzados de 2.5mm totalmente preaislados	0,12
		CERO con DOCE CÉNTIMOS	
MS0206620	ud	Terminales desconectables totalmente reforzados de 6mm totalmente preaislados	0,23
		CERO con VEINTITRES CÉNTIMOS	
MS0206630	ud	Conectores punta-punta con referencia WL03-M de CEMBRE, o equivalente.	0,50
		CERO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0206640	ud	Conectores punta-punta con refeencia WL06-M de CEMBRE, o equivalente.	0,60
		CERO con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0206650	ud	Conectores punta-punta con referencia WL1-M de CEMBRE, o equivalente	0,85
		CERO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0206660	ud	Corona perforadora HSS-BIMETAL de 51 mm	20,88

MS0206670	ud	Corona perforadora HSS-BIMETAL de 64 mm	VEINTE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,59
CÉNTIMOS			VEINTISIETE con CINCUENTA Y NUEVE	
MS0206680	ud	Corona perforadora HSS-BIMETAL de 83 mm		27,97
CÉNTIMOS			VEINTISIETE con NOVENTA Y SIETE	
MS0206690	ud	Varilla roscada M-10 paso 1.50 mm		0,90
MS0206700	ud	Varilla roscada M-12 paso 1.75 mm	CERO con NOVENTA CÉNTIMOS	1,30
MS0206710	ud	Hoja sierra sable I modelo WD 23 6 de HILTI, o equivalente.	UN con TREINTA CÉNTIMOS	11,50
MS0206720	ud	Hoja sierra sable modelo MD 23 10 de HILTI, o equivalente.	ONCE con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,00
MS0206730	ud	Hojas de sierra bimetálicas modelo E8 8350 de BAHCO, o equivalente.	DOCE	2,20
MS0206740	ud	Blister hoja sierra calar modelo T101BF de BOSCH, o equivalente.	DOS con VEINTE CÉNTIMOS	20,75
MS0206750	ud	Blister hoja sierra calar modelo T118G de BOSCH, o equivalente.	VEINTE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,75
MS0206760	ud	Carga de gas grande 907	ONCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,25
CÉNTIMOS			VEINTICUATRO con VEINTICINCO	
MS0206770	ud	Saco Sepiolita 15/30 sacos de 20 kg		5,04
			CINCO con CUATRO CÉNTIMOS	
SUB_CAPÍTULO CERRAMIENTO 02.07				
MS0207010	m2	mallera ganadera		1,75
		Suministro de mallera 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 mallera.		
MS0207020	m2	MALLA S/T GALV. 50/16	UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,80
		Suministro mallera simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16,pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios.		
MS0207030	m2	MALLA S/T GALV. 40/14	CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	3,50
		Suministro mallera simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14,pp. tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios.		
MS0207040	ud	Traviesa de Madera Tañalizada	TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,20
		Suministro de traviesas horizontales formadas por postes de madera tanalizada (inalterable a la intemperie), según cerramiento existente.		
MS0207050	ud	Poste de madera tanalizado.	CINCO con VEINTE CÉNTIMOS	18,06
		Suministro de poste cilindrados de madera tanalizada (inalterable a la intemperie), según cerramiento existente.		
MS0207060	ud	Poste para barandilla perfil T.40.5, perforado y placa de anclaje galvanizado	DIECIOCHO con SEIS CÉNTIMOS	22,00
		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. la placa de anclaje con 4 perforaciones de 12 mm.		
MS0207070	m	Postes de tubo de 50x30x2 mm. galvanizados	VEINTIDOS	3,65
		Postes de tubo de 50x30x2 mm. galvanizados.		
MS0207080	ud	Candado tipo lince o equivalente 40mm 1.5" pulgadas	TRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,50
		Candado tipo lince o equivalente 40mm 1.5" pulgadas, con cinco llaves.		
MS0207090	ud	Candado con referencia 60/30HB30 KA 6032 de ABUS, o equivalente.	OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,14
			TRECE con CATORCE CÉNTIMOS	

SUB_CAPÍTULO AIRE ACONDICIONADO 02.08

MS0208010 ud **Equipo de aire acondicionado tipo split 1x1, monofásico, rango de 3,3 a 3,6 kW, A++, R410A** **1.301,30**

Equipo de aire acondicionado tipo split 1x1, monofásico, con tecnología inverter, con potencia frigorífica en el rango de 3,3 a 3,6 kW, clase energética mínima A++, para carga de refrigerante R410A, incluyendo unidad interior y exterior

MIL TRESCIENTOS UN con TREINTA

CÉNTIMOS

MS0208020 ud **Equipo de aire acondicionado tipo split 1x1, monofásico, rango de 5 a 5,5 kW, A++, R410A** **1.751,75**

Equipo de aire acondicionado tipo split 1x1, monofásico, con tecnología inverter, con potencia frigorífica en el rango de 5 a 5,5 kW, clase energética mínima A++, para carga de refrigerante R410A, incluyendo unidad interior y exterior

MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN con

SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO VARIOS 02.10

MS0210010 ud **Pulpo elástico de 12 mm. de diámetro y 1.200 mm. de largo.** **3,16**

TRES con DIECISEIS CÉNTIMOS

MS0210020 ud **Cinta pintor 36 mm x 45 m.** **3,22**

TRES con VEINTIDOS CÉNTIMOS

MS0210030 ud **Eslingas de poliéster de 1 metro de longitud con referencia TL2717 de TRANLUZ, o equivalente.** **13,42**

TRECE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

MS0210040 ud **Rollo teflón** **0,82**

CERO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

MS0210050 ud **Racor de conexión tipo Barcelona-manguera, DN 100 mm** **93,00**
Racor de conexión de tipo Barcelona - manguera fabricado en aluminio estampado CH155 según norma UNE-23400, diámetro nominal 100 mm

NOVENTA Y TRES

MS0210060 ud **Racor de conexión tipo Barcelona-macho, DN 100 mm** **102,00**
Racor de conexión de tipo Barcelona - rosca macho fabricado en aluminio estampado CH155 según norma UNE-23400, diámetro nominal 100 mm

CIENTO DOS

MS0210070 ud **Manguito de unión en latón, hembra 1/2"** **1,61**

UN con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

MS0210080 ud **Manguito de unión en latón, hembra 3/4"** **2,05**

DOS con CINCO CÉNTIMOS

MS0210090 ud **Manguito de unión en latón, hembra 1"** **3,11**

TRES con ONCE CÉNTIMOS

MS0210100 ud **Manguito de unión en latón, hembra 1 1/4"** **4,36**

CUATRO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

MS0210110 ud **Filtro aceite W 940** **29,90**

VEINTINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS

MS0210120 ud **Filtros de aceite W 1140** **41,00**

CUARENTA Y UN

MS0210130 ud **Filtros de aceite W 714/4** **31,50**

TREINTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS0210140 ud **Filtros de aceite W 920/11** **27,50**

VEINTISIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS0210150 ud **Filtros de aceite W 920/7** **25,50**

VEINTICINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS0210160 ud **Filtros de gas-oil P 917X** **22,00**

VEINTIDOS

MS0210170 ud **Filtros de gas-oil WK 733** **29,50**

VEINTINUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS0210180 ud **Filtros de gas-oil WK 842/2** **41,25**

CUARENTA Y UN con VEINTICINCO

MS0210190 ud **Brida con manguito PVC 32 PN-16** **25,85**

VEINTICINCO con OCHENTA Y CINCO

CÉNTIMOS				
MS0210200	ud	Brida con manguito PVC 63 PN-16		49,20
			CUARENTA Y NUEVE con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0210210	ud	Codos hembra-hembra de PVC de 32 mm		0,40
			CERO con CUARENTA CÉNTIMOS	
MS0210220	ud	Terminal PVC rosa macho		2,06
			DOS con SEIS CÉNTIMOS	
MS0210230	ud	Tubos de 2,5 m PVC de 32 mm		4,70
			CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0210240	ud	Rodamientos 6006		16,80
			DIECISEIS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0210250	ud	Rodamientos 6205		15,10
			QUINCE con DIEZ CÉNTIMOS	
MS0210260	ud	Rodamientos 6206		20,10
			VEINTE con DIEZ CÉNTIMOS	
MS0210270	ud	Obturador Simple DN 30 Conex 3/8" BSP goma 500mm		492,00
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS	
MS0210280	ud	Obturador Simple DN 42 Conex 1/2" BSP goma 500mm		547,20
			QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE con	
VEINTE CÉNTIMOS				
MS0210290	ud	Obturador Simple DN 72 conex 1/4" BSP goma 500mm		903,00
			NOVECIENTOS TRES	

CAPÍTULO 03 DROGUERÍA			
SUB_CAPÍTULO PINTURAS 03.01			
MS0301010	ud	BOTE DE PINTURA (750 ML) ANTICORROSIÓN TIPO OXIRON O EQUIVALENTE DE CUALQUIER COLOR LISO	14,76
		CATORCE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0301020	ud	BOTE DE PINTURA (750 ML) ANTICORROSIÓN TIPO OXIRON O EQUIVALENTE DE CUALQUIER COLOR FORJA	17,70
		DIECISIETE con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0301030	ud	BOTE DE PINTURA GALVANIZADO EN FRÍO 1 KG	15,00
		QUINCE	
MS0301040	ud	PINTURAS ANTI GRAFITIS GARRAFA DE 5 LITROS	85,00
		OCHENTA Y CINCO	
MS0301050	ud	Spray de señalización color amarillo	5,06
		CINCO con SEIS CÉNTIMOS	
MS0301060	ud	Spray de señalización color rojo	5,06
		CINCO con SEIS CÉNTIMOS	
MS0301070	ud	Spray de señalización color azul	5,06
		CINCO con SEIS CÉNTIMOS	
SUB_CAPÍTULO RESINAS 03.02			
MS03020010	ud	RESINA BEPOX X 624 O equivalente bote 1 kg	7,14
		SIETE con CATORCE CÉNTIMOS	
MS03020020	ud	RESINA BEPOX X 626 O equivalente bote 1 kg	14,10
		CATORCE con DIEZ CÉNTIMOS	
SUB_CAPÍTULO OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS 03.03			
MS0303010	ud	SILICONA SELLADORA MULTIUSOS COLOR TRANSPARENTE 250 GR	31,20
		TREINTA Y UN con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0303020	ud	PEGAMENTO PVC 125 gramos	6,00
		SEIS	
MS0303030	ud	Botes pegamento para PVC de 0,5 kg	9,74
		NUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0303040	I	ACEITE HIDRÁULICO	2,70
		DOS con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0303050	ud	Botes spray aflojatodo de 400 ml	4,60
		CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0303060	ud	BOTES DE SPRAY DIELECTRICO ANTIHUMEDAD PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS DE 400 ML.	7,45
		SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0303070	ud	DISOLVENTE UNIVERSAL 5L	8,70
		OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0303080	ud	HERBICIDA LÍQUIDO CONCENTRADO SOLUBLE A BASE GLIFOSATO EN ENVASES DE 500 ML	15,60
		HERBICIDA LÍQUIDO CONCENTRADO SOLUBLE A BASE GLIFOSATO 36% ÁMBITO DE APLICACIÓN SEGÚN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA: "REDES VIARIAS Y DE SERVICIO AGRÍCOLAS" CLASIFICADO PARA "USO NO PROFESIONAL" SEGÚN EL REGISTRO	
		QUINCE con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0303090	ud	herbicida vinagre de alcohol en garrafa de 25 litros Bioempe Plus o equivalente	60,60
		SESENTA con SESENTA CÉNTIMOS	
		SESENTA con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0303100	ud	ACEITE MINERAL BLANCO DE PARAFINA FRASCOS DE 1000 ML.	10,72
		DIEZ con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0303110	ud	Clorocaucho rojo 4L	48,00
		CUARENTA Y OCHO	
MS0303120	ud	Disolvente nitroceluloso garrafa 10 L	68,00
		SESENTA Y OCHO	
MS0303130	ud	Adhesivo super glue 3 GRS LOCTITE, o equivalente.	6,20
		SEIS con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0303140	ud	Esmalte sintético TABACO 544 de 750 ml, o equivalente.	24,00
		VEINTICUATRO	
MS0303150	ud	Spray limpiador de contactos eléctricos	21,53
		VEINTIUN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 FONTANERÍA

CAPÍTULO 05 MATERIAL ELÉCTRICO BAJA TENSIÓN

SUB_CAPÍTULO LUMINARIAS 05.01

MS0501010	ud	Luminaria para alumbrado de seguridad - vigilancia estancia, IP-65	110,20
		Luminaria para alumbrado de seguridad - vigilancia estancia, IP-65, en policarbonato inyectado, para lámpara PL-18 W o similar	
		CIENTO DIEZ con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0501020	ud	Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x18 W	36,08
		Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x18 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Cubierta de policarbonato, marca Philips o similar	
		TREINTA Y SEIS con OCHO CÉNTIMOS	
MS0501030	ud	Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x18 W	45,49
		Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x18 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Cubierta de policarbonato, marca Philips o similar	
		CUARENTA Y CINCO con CUARENTA Y	
		NUEVE CÉNTIMOS	
MS0501040	ud	Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x36 W	45,49
		Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x36 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Cubierta de policarbonato, marca Philips o similar	
		CUARENTA Y CINCO con CUARENTA Y	
		NUEVE CÉNTIMOS	
MS0501050	ud	Luminaria fluorescente estancia. IP-65, 1x36 W	18,95
		Luminaria fluorescente estancia. IP-65, 1x36 W, difusor prismático en policarbonato antivandálico con filtro UV, modelo SLE 136 o similar	
		DIECIOCHO con NOVENTA Y CINCO	
		CÉNTIMOS	
MS0501060	ud	Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x36 W	59,61
		Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x36 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Cubierta de policarbonato, marca Philips o similar	
		CINCUENTA Y NUEVE con SESENTA Y UN	
		CÉNTIMOS	
MS0501070	ud	Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x58 W	78,44
		Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 2x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Cubierta de policarbonato, marca Philips o similar	
		SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y	
		CUATRO CÉNTIMOS	
MS0501080	ud	Luminaria vial modelo ILTK2 con portalámparas E-40, marca Teknik o equivalente	143,84
		CIENTO CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y	
		CUATRO CÉNTIMOS	
MS0501090	ud	Luminaria vial LED de control regulable	532,84
		Luminaria vial LED de control regulable, IP-66. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W, 48/60 A, carcasa de aluminio. Modelo BGP203 LED50/740 o similar	
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS con OCHENTA	
		Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0501100	ud	Luminaria autónoma de emergencia LED IP44	24,95
		Luminaria autónoma de emergencia LED de superficie con autonomía de 1 hora, 150 Lm, IP44, modelo EVO-150 Sagelux o similar	
		VEINTICUATRO con NOVENTA Y CINCO	
		CÉNTIMOS	
MS0501110	ud	Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x26W	59,24
		Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x26W. Factor de potencia >0,9. Cuerpo de policarbonato, modelo Berlín Plus o similar	
		CINCUENTA Y NUEVE con VEINTICUATRO	
		CÉNTIMOS	
MS0501120	ud	Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x30W	66,35

	Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x30W. Factor de potencia >0,9. Cuerpo de policarbonato, modelo Berlín Plus o similar	SESENTA Y SEIS con TREINTA Y CINCO	
CÉNTIMOS MS0501130	ud Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x36W Pantalla con LED incorporado. IP-65, 1x36W. Factor de potencia >0,9. Cuerpo de policarbonato, marca Philips o similar	24,99	
CÉNTIMOS MS0501140	ud Proyector en aluminio, IP-65, lámpara LED de 50W Proyector en aluminio, IP-65, lámpara LED de 50W, 7900 lúmenes, vida útil >40000 horas y 3000 K.	195,08	VEINTICUATRO con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS MS0501150	ud Proyector en aluminio, IP-65, lámpara LED de 100W Proyector en aluminio, IP-65, lámpara LED de 100W, 7900 lúmenes, vida útil >40000 horas y 3000 K.	200,12	CIENTO NOVENTA Y CINCO con OCHO
MS0501160	ud Proyector en aluminio, IP-65, 200W Proyector en aluminio, IP-65, IK 08, lámpara LED de 200W, 39000 lúmenes, vida útil >30000 horas, 4500 K, rendimiento >130 lm/W	205,76	DOSCIENTOS con DOCE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS MS0501170	ud Proyector en aluminio, IP-65, 300W Proyector en aluminio, IP-65, IK 08, lámpara LED de 300W, 39000 lúmenes, vida útil >30000 horas, 4500 K, rendimiento >130 lm/W	343,78	DOSCIENTOS CINCO con SETENTA Y SEIS
SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS MS0501180	ud Bombilla LED con casquillo E27, 7,5W - 60W, 4000 K, marca Philips o equivalente	12,99	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES con
MS0501190	ud Bombilla LED con casquillo E27, 10,5W - 100W, 4000K, marca Philips o equivalente	14,99	DOCE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS MS0501200	ud Bombilla LED con casquillo E27, 13W - 120W, 4000 K, marca Philips o equivalente	15,99	CATORCE con NOVENTA Y NUEVE
MS0501210	ud Bombilla LED con casquillo E27, 17,5W - 150W, 4000 K, marca Philips o equivalente	18,99	QUINCE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS MS0501220	ud Bombilla LED con casquillo E27, 23W - 200W, 4000 K, marca Philips o equivalente	22,99	DIECIOCHO con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS MS0501230	ud Balasto electrónico para tubo fluorescente BE 236-2 ELT o equivalente Balasto electrónico para 1 o 2 lámparas fluorescentes 1/2x18/36W T8, marca ELT o similar	24,50	VEINTIDOS con NOVENTA Y NUEVE
U10050030	ud Luminaria adosable LED. IP-20, 1x18 W Luminaria adosable LED. IP-20, 1x18 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Carcasa: acero pintado. Difusor: Policarbonato, extruido.	60,00	VEINTICUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS
U10050040	ud Luminaria adosable LED. IP-20, 1x38 W Luminaria adosable LED. IP-20, 1x38 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Carcasa: acero pintado. Difusor: Policarbonato, extruido.	80,00	SESENTA
U10050050	ud Luminaria adosable LED. IP-20, 1x60 W Luminaria adosable LED. IP-20, 1x60 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Carcasa: acero pintado. Difusor: Policarbonato, extruido.	100,00	OCHENTA
U10050060	ud Luminaria adosable Emergencia LED. IP-20, 1x38 W Luminaria adosable Emergencia LED. IP-20, 1x38 W. Duración	150,00	CIENTOS

	batería una hora sin alimentación. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Carcasa: acero pintado. Difusor: Policarbonato, extruido.		
U10050070	ud Luminaria adosable Emergencia LED. IP-20, 1x60 W Luminaria adosable Emergencia LED. IP-20, 1x60 W. Duración batería una hora sin alimentación. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Carcasa: acero pintado. Difusor: Policarbonato, extruido.	CIENTO CINCUENTA	170,00
U10050080	ud Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.	CIENTO SETENTA	220,00
U10050090	ud Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x24 W Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x24 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.	DOSCIENTOS VEINTE	250,00
U10050100	ud Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x31 W Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x31 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.	DOSCIENTOS CINCUENTA	250,00
U10050110	ud Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x47 W Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x47 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.	DOSCIENTOS CINCUENTA	262,00
U10050120	ud Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W Luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS	262,00
U10050130	ud Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x16 W Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Envolverte compuesta por un tubo de vidrio vorosilicato templado y tapas de aluminio, extremos de la envolverte fabricados en aleación de aluminio 2030, equipado con 2 abrazaderas de acero cincado con protección de caucho y 2 cáncamos, equipado con dos entradas con rosca y tapón roscado ATEX en una de ellas (incluidos prensaestopas), junta antideflagante roscada, tornillería exterior de acero inoxidable	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS	421,85
Y CINCO CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS VEINTIUN con OCHENTA	
U10050140	ud Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x24 W Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x24 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Envolverte compuesta por un tubo de vidrio vorosilicato templado y tapas de aluminio, extremos de la envolverte fabricados en aleación de aluminio 2030, equipado con 2 abrazaderas de acero cincado con protección de caucho y 2 cáncamos, equipado con dos entradas con rosca y tapón roscado ATEX en una de ellas (incluidos prensaestopas), junta antideflagante roscada, tornillería exterior de acero inoxidable		480,20
CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS OCHENTA con VEINTE	
U10050150	ud Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x31 W Luminaria antideflagante adosable fluorescente estancia IP-66, 1x31 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Envolverte compuesta por un tubo de vidrio vorosilicato templado y tapas de		540,96

aluminio, extremos de la envolvente fabricados en aleación de aluminio 2030, equipado con 2 abrazaderas de acero cincado con protección de caucho y 2 cáncamos, equipado con dos entradas con rosca y tapón roscado ATEX en una de ellas (incluidos prensaestopas), junta antideflagante roscada, tornillería exterior de acero inoxidable,

QUINIENTOS CUARENTA con NOVENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

U10050160	ud Luminaria antideflagante adosable fluorescente estanca IP-66, 1x47 W	549,07
	Luminaria antideflagante adosable fluorescente estanca IP-66, 1x47 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Envolvente compuesta por un tubo de vidrio vorosilicato templado y tapas de aluminio, extremos de la envolvente fabricados en aleación de aluminio 2030, equipado con 2 abrazaderas de acero cincado con protección de caucho y 2 cáncamos, equipado con dos entradas con rosca y tapón roscado ATEX en una de ellas (incluidos prensaestopas), junta antideflagante roscada, tornillería exterior de acero inoxidable	

QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE con

SIETE CÉNTIMOS

U10050170	ud Luminaria antideflagante adosable fluorescente estanca IP-66, 1x54 W	549,07
	Luminaria antideflagante adosable fluorescente estanca IP-66, 1x54 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Envolvente compuesta por un tubo de vidrio vorosilicato templado y tapas de aluminio, extremos de la envolvente fabricados en aleación de aluminio 2030, equipado con 2 abrazaderas de acero cincado con protección de caucho y 2 cáncamos, equipado con dos entradas con rosca y tapón roscado ATEX en una de ellas (incluidos prensaestopas), junta antideflagante roscada, tornillería exterior de acero inoxidable	

QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE con

SIETE CÉNTIMOS

U10050180	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 16W	390,00
	Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 16W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV	
U10050190	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 23W	390,00
	Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 23W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV,	
U10050200	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 37W	390,00
	Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 37W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV	
U10050210	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 44,5W	390,00
	Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 44,5W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV	

U10050220	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 64W Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 64W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV	TRESCIENTOS NOVENTA	400,00
U10050230	ud Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 79W Luminaria vial cerrada, IP-66, LED 79W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento contruidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV	CUATROCIENTOS	400,00
U10050240	ud Luminaria de emergencia antideflagante, con cuatro LED, IP 42 Luminaria de emergencia, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 42, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	CUATROCIENTOS	83,29
CÉNTIMOS U10050250	ud Luminaria de emergencia antideflagante, con cuatro LED, IP 65 Luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	OCHENTA Y TRES con VEINTINUEVE	95,04
U10050260	ud Luminaria de emergencia antideflagante, con seis LED, IP 66/68 Luminaria de emergencia antideflagante, con seis LED, flujo luminoso 400 lúmenes, carcasa de 570x250x2500 mm, clase II, protección IP 66/68, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	NOVENTA Y CINCO con CUATRO CÉNTIMOS	1.786,42
CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS U10050270	ud Proyector en aluminio inyectado, IP-65, 38 W Proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lampara LED de 38W, 4.200 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS con	178,00
U10050280	ud Proyector en aluminio inyectado, IP-65, 60 W Proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lampara LED de 60W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.	CIENTO SETENTA Y OCHO	380,00
U10050290	ud Proyector en aluminio inyectado, IP-65, 93 W Proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lampara LED de 93W, 12.006 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.	TRESCIENTOS OCHENTA	425,00

CUATROCIENTOS VEINTICINCO

SUB_CAPÍTULO INTERRUPTORES 05.02

MS0502010	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 6 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	56,67
CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0502020	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	52,39
CINCUENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE			
CÉNTIMOS MS0502030	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	52,36
CINCUENTA Y DOS con TREINTA Y SEIS			
CÉNTIMOS MS0502040	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 20 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	53,70
CINCUENTA Y TRES con SETENTA			
CÉNTIMOS MS0502050	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	54,65
CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA Y			
CINCO CÉNTIMOS MS0502060	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 32 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	57,94
CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y			
CUATRO CÉNTIMOS MS0502070	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 40 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	70,11
SETENTA con ONCE CÉNTIMOS			
MS0502080	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 50 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	91,82
NOVENTA Y UN con OCHENTA Y DOS			
CÉNTIMOS MS0502090	ud	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 63 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	105,36
CIENTO CINCO con TREINTA Y SEIS			
CÉNTIMOS MS0502100	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 10 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	105,21
CIENTO CINCO con VEINTIUN CÉNTIMOS			
MS0502110	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 16 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	107,28
CIENTO SIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
MS0502120	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 20 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	110,37
CIENTO DIEZ con TREINTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0502130	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	119,77
CIENTO DIECINUEVE con SETENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0502140	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	216,16
DOSCIENTOS DIECISEIS con DIECISEIS			
CÉNTIMOS MS0502150	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 63 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	229,10
DOSCIENTOS VEINTINUEVE con DIEZ			
CÉNTIMOS MS0502160	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 80 A, 400 V, curva C, poder de corte 10 kA	293,56
DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES con			
CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS MS0502170	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 100 A, regulable de 20 kA	363,51
TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con			

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
MS0502180	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 160 A, regulable de 20 kA	661,96
			SEISCIENTOS SESENTA Y UN con NOVENTA
Y SEIS CÉNTIMOS			
MS0502190	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 4 x 250 A, regulable de 30 kA	920,00
			NOVECIENTOS VEINTE
MS0502200	ud	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 4 x 400 A, regulable de 30 kA	960,00
			NOVECIENTOS SESENTA
MS0502210	ud	Interruptor semirrotativo tetrapolar de 32 A con mando lateral o frontal	40,17
			CUARENTA con DIECISIETE CÉNTIMOS
MS0502220	ud	Interruptor semirrotativo tetrapolar de 40 A con mando lateral o frontal	44,19
			CUARENTA Y CUATRO con DIECINUEVE
CÉNTIMOS			
MS0502230	ud	Interruptor semirrotativo tetrapolar de 63 A con mando lateral o frontal	69,11
			SESENTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS
MS0502240	ud	Interruptor semirrotativo tetrapolar de 125 A con mando lateral o frontal	151,69
			CIENTO CINCUENTA Y UN con SESENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS			
MS0502250	ud	Interruptor semirrotativo tetrapolar de 160 A con mando lateral o frontal	202,88
			DOSCIENTOS DOS con OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
MS0502260	ud	Interruptor diferencial bipolar de 25 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	22,15
			VEINTIDOS con QUINCE CÉNTIMOS
MS0502270	ud	Interruptor diferencial bipolar de 40 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	21,53
			VEINTIUN con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS			
MS0502280	ud	Interruptor diferencial bipolar de 25 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	41,48
			CUARENTA Y UN con CUARENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
MS0502290	ud	Interruptor diferencial bipolar de 40 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	45,75
			CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
MS0502300	ud	Interruptor diferencial bipolar superinmunizado 40 A, sensibilidad 30 mA, tipo A	54,79
			CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS			
MS0502310	ud	Interruptor diferencial bipolar superinmunizado 40 A, sensibilidad 300 mA, tipo A	169,51
			CIENTO SESENTA Y NUEVE con CINCUENTA
Y UN CÉNTIMOS			
MS0502320	ud	Interruptor diferencial bipolar superinmunizado 63 A, sensibilidad 30 mA, tipo A	201,36
			DOSCIENTOS UN con TREINTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
MS0502330	ud	Interruptor diferencial bipolar superinmunizado 63 A, sensibilidad 300 mA, tipo A	231,56
			DOSCIENTOS TREINTA Y UN con
CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MS0502340	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	410,15
			CUATROCIENTOS DIEZ con QUINCE
CÉNTIMOS			
MS0502350	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	426,39
			CUATROCIENTOS VEINTISEIS con TREINTA Y
NUEVE CÉNTIMOS			
MS0502360	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 63 A, sensibilidad 30 mA, tipo AC	562,31
			QUINIENTOS SESENTA Y DOS con TREINTA
Y UN CÉNTIMOS			
MS0502370	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, sensibilidad 300 mA, tipo AC	349,83
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0502380	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, sensibilidad 300 mA, tipo AC	360,57
			TRESCIENTOS SESENTA con CINCUENTA Y
SIETE CÉNTIMOS			
MS0502390	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 63 A, sensibilidad 300 mA, tipo AC	475,51
			CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con
CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
MS0502400	ud	Interruptor diferencial tetrapolar autorrearmable, 40A, sensibilidad 300mA, Tipo B	725,32
			SETECIENTOS VEINTICINCO con TREINTA Y
DOS CÉNTIMOS			
MS0502410	ud	Interruptor diferencial tetrapolar autorrearmable, 63A, sensibilidad 300mA, Tipo B	855,87

OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con
U10060240	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, sensibilidad 30mA, Tipo A. Según normativa vigente	355,44
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con
U10060250	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, sensibilidad de 30mA, Tipo A. Según normativa vigente	418,36
Y SEIS CÉNTIMOS			CUATROCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA
U10060260	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 63 A, sensibilidad de 30mA, Tipo A. Según normativa vigente	421,97
Y SIETE CÉNTIMOS			CUATROCIENTOS VEINTIUN con NOVENTA
U10060270	ud	Interruptor diferencial tetrapolar de 80-100-125 A, sensibilidad de 30mA, Tipo A. Según normativa vigente	673,26
VEINTISEIS CÉNTIMOS			SEISCIENTOS SETENTA Y TRES con
MS0502420	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 5 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 5 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	104,96
CÉNTIMOS			CIENTO CUATRO con NOVENTA Y SEIS
MS0502430	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 10 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 10 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	83,05
OCHENTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS			
MS0502440	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 16 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 16 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	84,47
OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y			
SIETE CÉNTIMOS			
MS0502450	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 20 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 20 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	86,57
OCHENTA Y SEIS con CINCUENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS			
MS0502460	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 25 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 25 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	88,05
OCHENTA Y OCHO con CINCO CÉNTIMOS			
MS0502470	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 32 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 32 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	93,34
NOVENTA Y TRES con TREINTA Y CUATRO			
CÉNTIMOS			
MS0502480	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 40 A, sensibilidad 0,03 A Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 40 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad de 0,03 A	105,77
CIENTO CINCO con SETENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS			
MS0502490	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 100 A, sensibilidad regulable Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 100 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad regulable entre 0,03 y 0,3 A	252,47
DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con			
CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0502500	ud	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 4P, 160 A, sensibilidad	661,96

	regulable	
	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar 160 A, poder de corte de 15 kA, tensión 220/380 V, sensibilidad regulable entre 0,03 y 3 A	
		SEISCIENTOS SESENTA Y UN con NOVENTA
Y SEIS CÉNTIMOS		
U10060110	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 16 A, 25 kA	355,44
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 16 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
U10060120	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 16 A, 50 kA	391,03
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 16 A, poder de corte 50 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con TRES
CÉNTIMOS		
U10060130	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 25 A, 25 kA	418,36
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 25 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		CUATROCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA
Y SEIS CÉNTIMOS		
U10060140	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 25 A, 50 kA	418,36
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 25 A, poder de corte 50 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		CUATROCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA
Y SEIS CÉNTIMOS		
U10060150	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 40 A, 25 kA	421,97
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 40 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		CUATROCIENTOS VEINTIUN con NOVENTA
Y SIETE CÉNTIMOS		
U10060160	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 40 A, 50 kA	462,93
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 40 A, poder de corte 50 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS con
NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
U10060170	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 63 A, 25 kA	436,37
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 63 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS con
TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
U10060180	ud Interruptor automático magnetotérmico 63 A 25 KA Curva C	496,76
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS con
SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
U10060190	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 63 A, 50 kA	444,70
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 63 A, poder de corte 50 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con
SETENTA CÉNTIMOS		
U10060200	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 100 A, 65 kA	511,53

	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 100 A, poder de corte 65 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente		QUINIENTOS ONCE con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS			
U10060210	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 160 A, 65 kA		614,88
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 160 A, poder de corte 65 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente		
		SEISCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y	
OCHO CÉNTIMOS			
U10060220	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 250 A, 65 kA		1.344,32
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 250 A, poder de corte 65 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente		
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO	
con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
U10060230	ud Interruptor automático magnetotérmico 4P en caja moldeada, 400 A, 65 kA		2.265,62
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar en caja moldeada, para 400 A, poder de corte 65 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente		
		DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO	
con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U10060280	ud Interruptor antideflagrante para puesto de mando, IP-65		312,00
	Interruptor antideflagrante para puesto de mando, protección IP-65, en caja de aleación de aluminio, con interruptor bipolar para 10 Amp, con maleta bloqueable por candado.		
		TRESCIENTOS DOCE	
U10060290	ud Interruptor horario analógico		129,37
	Interruptor horario analógico, instalación mural, tras cuadro o sobre rail. Tres posiciones: encendido, apagado, automático; 16 Amp - 250 V, 7 días / 24 horas.		
		CIENTO VEINTINUEVE con TREINTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
U10060300	ud Interruptor horario digital		118,73
	Interruptor horario digital, instalación mural, tras cuadro, o sobre rail. Programación semanal, encendido, apagado, automático. Capacidad 8 programas. 1 salida 16 Amp - 250 V		
		CIENTO DIECIOCHO con SETENTA Y TRES	
CÉNTIMOS			
U10060310	ud Interruptor crepuscular con célula separada, para 15 Amp, 4 programas		93,13
		NOVENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
MS0502510	ud Guardamotor 0,45-0,63 A		87,37
	Interruptor automático para protección de motores, con disparador por sobrecarga con retardo para intensidades 0,45-0,63 A, 3 polos, tensión empleada 690 V, IP20, marca Siemens o similar		
		OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
MS0502520	ud Guardamotor 4,5-6,3 A		110,21
	Interruptor automático para protección de motores, con disparador por sobrecarga con retardo para intensidades 4,5-6,3 A, 3 polos, tensión empleada 690 V, IP20, marca Siemens o similar		
		CIENTO DIEZ con VEINTIUN CÉNTIMOS	
MS0502530	ud Guardamotor 7-10 A		127,38
	Interruptor automático para protección de motores, con disparador por sobrecarga con retardo para intensidades 7-10 A, 3 polos, tensión empleada 690 V, IP20, marca Siemens o similar		
		CIENTO VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO	

CÉNTIMOS			
MS0502540	ud Guardamotor 11-16 A	151,25	
	Interruptor automático para protección de motores, con disparador por sobrecarga con retardo para intensidades 11-16 A, 3 polos, tensión empleada 690 V, IP20, marca Siemens o similar		
			CIENTO CINCUENTA Y UN con VEINTICINCO
CÉNTIMOS			
MS0502550	ud Secuenciómetro	71,99	
	Relé modular para el control de fases, tensión de alimentación 183-528 AC, corriente de salida 5 A, frecuencia de 45-65 Hz, tiempo de respuesta inferior a 130 ms, montaje en carril DIN, marca Schneider o similar		
			SETENTA Y UN con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
SUB_CAPÍTULO MECANISMOS DE BAJA TENSIÓN 05.03			
U10060010	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T) tipo Schuko, 16 A	9,82	
	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V		
			NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U10060020	ud Toma de corriente montaje superficie 2P+T, 16 A	10,64	
	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón		
			DIEZ con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U10060030	ud Toma de corriente montaje superficie 2P+T, 20 A	27,48	
	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 20 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.		
			VEINTISIETE con CUARENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
U10060040	ud Toma de corriente montaje superficie 2P+T, 32 A	29,46	
	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón		
			VEINTINUEVE con CUARENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
U10060050	ud Toma de corriente montaje superficie 3P+T, 16 A	31,55	
	Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 16 A, IP-55, tubo de diámetro hasta 25 mm. Grado de protección IP 55 - IK 07. Tapa de protección		
			TREINTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
U10060060	ud Toma de corriente montaje superficie 3P+T, 32 A	38,66	
	Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.		
			TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
U10060070	ud Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, 16 A	34,39	
	Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-55, tubo de diámetro hasta 25 mm. Grado de protección IP 55 - IK 07. Tapa de protección		
			TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
U10060080	ud Toma de corriente antideflagrante 2P+T, 32 A	396,42	
	Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente		
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con
CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U10060090	ud Toma de corriente antideflagrante 3P+T, 32 A	458,28	
	Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente		
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con

U10060100	ud	Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, 32 A Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente	VEINTIOCHO CÉNTIMOS	503,96
CÉNTIMOS			QUINIENTOS TRES con NOVENTA Y SEIS	
MS0503010	ud	Base múltiple de 6 enchufes tipo Schuko con interruptor y cable de 1,5 m	NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	9,18
MS0503020	ud	Base múltiple de 6 enchufes tipo Schuko con interruptor y cable de 3 m	QUINCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37
MS0503030	ud	Bobina de 50 metros de tira LED 220 V, tipo SMD 5050 Bobina de 50 metros de tira LED 220 V, tipo SMD 5050, 60 LED/m, IP65, 14x7 mm, 4000 K		186,95
CINCO CÉNTIMOS			CIENTO OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y	
MS0503040	m	Cable rectificador de corriente IP65, Tira LED 220 VAC	CUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
MS0503050	ud	Conector Tira LED tipo SMD 5050, monocolor, 220V AC	UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
SUB_CAPÍTULO FUENTES DE ALIMENTACIÓN 05.04				
MS0504010	ud	Fuente de alimentación conmutada 1,3 A Fuente de alimentación conmutada con entrada 100 - 240 V AC , frecuencia 45 - 65 Hz, una salida con tensión 24 ±1 % V DC y 1,3 A, potencia de salida 30 W, IP 20 , montaje en carril DIN	CIENTO CUARENTA Y TRES con CINCUENTA	143,57
Y SIETE CÉNTIMOS				
MS0504020	ud	Fuente de alimentación conmutada 2 A Fuente de alimentación conmutada con entrada 100 - 240 V AC , frecuencia 45 - 65 Hz, una salida con tensión 24 ±1 % V DC y 2 A, potencia de salida 48 W, IP 20 , montaje en carril DIN		224,73
Y TRES CÉNTIMOS			DOSCIENTOS VEINTICUATRO con SETENTA	
MS0504030	ud	Fuente de alimentación conmutada 4 A Fuente de alimentación conmutada con entrada 85 - 240 V AC , frecuencia 45 - 65 Hz, una salida con tensión 24 ±1 % V DC y 4 A, potencia de salida 120 W, IP 20 , montaje en carril DIN		265,18
DIECIOCHO			DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO con	
MS0504040	ud	Fuente de alimentación modular 20 A, modelo SITOP o equivalente Fuente de alimentación modular de 20 A, tensión de entrada 120/230 VAC, salida a 24 V DC, rango de frecuencia 43-60 Hz, IP20, modelo tipo SITOP o similar	CÉNTIMOS	276,37
Y SIETE			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con TREINTA	
MS0504050	ud	UPS modelo SITOP o equivalente Módulo UPS con tensión de alimentación 24 V DC, salida a 24 V DC y 40 A, potencia de 960 W, modelo tipo SITOP o similar	CÉNTIMOS	385,45
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO con	
MS0504060	ud	Batería 12Ah Batería recargable de tipo gel, capacidad de 12Ah, tensión nominal de 12 V, 30 A, protección contra sobrecarga. Para módulo SITOP UPS marca Siemens o similar		41,82
CÉNTIMOS			CUARENTA Y UN con OCHENTA Y DOS	
MS0504070	ud	Conjunto de baterías para módulo SITOP o equivalente Conjunto de dos baterías recargables de tipo gel para		115,74

sistema de alimentación ininterrumpida. Capacidad de 24 Ah, tensión nominal de 24 V, 30 A, protección contra sobrecarga, para módulo SITOP UPS marca Siemens o similar

CIENTO QUINCE con SETENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO SEPARADORES GALVÁNICOS 05.05

MS0505010 **ud** **Separador galvánico de un canal** **153,69**
Separador pasivo de un canal, para la separación galvánica de señales de corriente sin tensión de alimentación, salida de corriente 4-20 mA, con conexión por tornillo

CIENTO CINCUENTA Y TRES con SESENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

MS0505020 **ud** **Separador galvánico de dos canales** **275,77**
Separador pasivo de dos canales, para la separación galvánica de señales de corriente sin tensión de alimentación, salida de corriente 4-20 mA, con conexión por tornillo

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con

SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MS0505030 **ud** **Separador galvánico de dos vías con entrasa configurable, conexión push-in** **183,40**
Separador de 2 vías alimentado en bucle de salida con tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada configurable mediante el interruptor DIP, salida 4-20 mA. Tecnología de conexión push-in

CIENTO OCHENTA Y TRES con CUARENTA

CÉNTIMOS

MS0505040 **ud** **Separador galvánico de dos vías con entrasa configurable, conexión por tornillo** **183,40**
Separador de 2 vías alimentado en bucle de salida con tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada configurable mediante el interruptor DIP, salida 4-20 mA. Tecnología de conexión por tornillo

CIENTO OCHENTA Y TRES con CUARENTA

CÉNTIMOS

MS0505050 **ud** **Separador galvánico de tres vías e/s configurables con conexión push-in** **220,38**
Amplificador de separación de 3 vías con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado de rango de medición para separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada/salida configurable a través del interruptor DIP. Técnica de conexión push-in

DOSCIENTOS VEINTE con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

MS0505060 **ud** **Separador galvánico de tres vías e/s configurables con conexión por tornillo** **220,38**
Amplificador de separación de 3 vías con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado de rango de medición para separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada/salida configurable a través del interruptor DIP. Técnica de conexión por tornillo

DOSCIENTOS VEINTE con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO PROTECCIÓN CATÓDICA 05.06

MS0506010 **ud** **Electrodo de referencia fijo** **295,74**
Electrodo de Referencia fijo tipo Terracota de Cu/CuSO₄, diámetro 150 mm y altura 300 mm, con 15 metros de cable aislado en PVC 1 x 6 mm²

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO con

SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0506020 **ud** **Electrodo de referencia portátil** **266,65**
Electrodo de Referencia portátil de Cu/CuSO₄ estanco con gel de sulfato de cobre, incluido cable de 1 metro con terminal y banana de conexión

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS con SESENTA

Y CINCO

CÉNTIMOS

MS0506030	ud	Cuadro transforrectificador 0-15 A	3.093,54
Cuadro transforrectificador para protección catódica por corriente impresa con tensión de salida variable 0 - 80 VDC, intensidad de salida ajustable 0 - 15 A, rizado máxima de salida inferior 4%, funcionamiento manual/automático con led de indicación de operación, magnetotérmico curva D o K en la entrada y protección fusible en la salida, aparatos de medida digitales de tensión de salida, corriente de salida y tensión de referencia, salida 4-20mA para 0-10V de tensión de entrada de referencia, filtro en la entrada del electrodo de referencia con aislamiento galvánico, arranque lento para evitar sobretensiones, impedancia de entrada para el electrodo superior a 15 megaohmios, armario de poliester con ventilación forzada y grado de protección IP 54			
Y CUATRO CÉNTIMOS			
MS0506040	ud	Cuadro transforrectificador 0-30 A	4.794,96
Cuadro transforrectificador para protección catódica por corriente impresa con tensión de salida variable 0 - 80 VDC, intensidad de salida ajustable 0 - 30 A, rizado máxima de salida inferior 4%, funcionamiento manual/automático con led de indicación de operación, magnetotérmico curva D o K en la entrada y protección fusible en la salida, aparatos de medida digitales de tensión de salida, corriente de salida y tensión de referencia, salida 4-20mA para 0-10V de tensión de entrada de referencia, filtro en la entrada del electrodo de referencia con aislamiento galvánico, arranque lento para evitar sobretensiones, impedancia de entrada para el electrodo superior a 15 megaohmios, armario de poliester con ventilación forzada y grado de protección IP 54			
TRES MIL NOVENTA Y TRES con CINCUENTA			
CUATRO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MS0506050	ud	Cuadro transforrectificador 0-50 A	6.425,25
Cuadro transforrectificador para protección catódica por corriente impresa con tensión de salida variable 0 - 80 VDC, intensidad de salida ajustable 0 - 50 A, rizado máxima de salida inferior 4%, funcionamiento manual/automático con led de indicación de operación, magnetotérmico curva D o K en la entrada y protección fusible en la salida, aparatos de medida digitales de tensión de salida, corriente de salida y tensión de referencia, salida 4-20mA para 0-10V de tensión de entrada de referencia, filtro en la entrada del electrodo de referencia con aislamiento galvánico, arranque lento para evitar sobretensiones, impedancia de entrada para el electrodo superior a 15 megaohmios, armario de poliester con ventilación forzada y grado de protección IP 54			
CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y			
con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MS0506060	ud	Ánodo de sacrificio de zinc con forma de pez de 5 kg	55,23
SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO			
CÉNTIMOS			
MS0506070	ud	Ánodo Ti/MMO tipo pletina	169,93
Ánodo Ti/MMO tipo pletina 20x3x1500 mm con 20 metros de cable RV-K (AS) 0,6/1 KV de 1x10 mm2 color verde, libre de halógenos			
CINCUENTA Y CINCO con VEINTITRES			
TRES CÉNTIMOS			
MS0506080	kg	Relleno de grafito granular para parte activa de lecho de ánodos	1,82
CIENTO SESENTA Y NUEVE con NOVENTA Y			
UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MS0506090	kg	Relleno de bentonita sódica activa en grano para colocar en zona de ánodos	0,59
CERO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

SUB_CAPÍTULO CONDENSADORES 05.07

MS0507010	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 10 kVAr, marca Circutor o equivalente	581,28
QUINIENTOS OCHENTA Y UN con			
VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
MS0507020	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 20 kVAr, marca Circutor o equivalente	769,35
SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE con			
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0507030	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 30 kVAr, marca Circutor o equivalente	869,02
OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE con DOS			
CÉNTIMOS			
MS0507040	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 40 kVAr, marca Circutor o equivalente	1.129,73
MIL CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y			
TRES CÉNTIMOS			
MS0507050	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 50 kVAr, marca Circutor o equivalente	1.468,65
MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con			
SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0507060	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 60 kVAr, marca Circutor o equivalente	1.909,24
MIL NOVECIENTOS NUEVE con			
VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
MS0507070	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 760 V, 80 kVAr, marca Circutor o equivalente	2.482,02
DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS			
con DOS CÉNTIMOS			
MS0507080	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 10 kVAr, marca Circutor o equivalente	755,68
SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO con			
SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0507090	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 20 kVAr, marca Circutor o equivalente	982,38
NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS con			
TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0507100	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 30 kVAr, marca Circutor o equivalente	1.277,09
MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con			
NUEVE			
CÉNTIMOS			
MS0507110	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 40 kVAr, marca Circutor o equivalente	1.660,21
MIL SEISCIENTOS SESENTA con VEINTIUN			
CÉNTIMOS			
MS0507120	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 50 kVAr, marca Circutor o equivalente	2.158,27
DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO con			
VEINTISIETE CÉNTIMOS			
MS0507130	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 60 kVAr, marca Circutor o equivalente	2.805,75
DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO con			
SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0507140	ud	Condensador trifásico para corrección de factor de potencia reactiva 1100 V, 80 kVAr, marca Circutor o equivalente	4.741,71
CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y			
UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
MS0507150	ud	Reactancia trifásica 189 Hz, 10 kVAr, 760 V	331,29
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 10 kVAr, 760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar			
TRESCIENTOS TREINTA Y UN con			
VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
MS0507160	ud	Reactancia trifásica 189 Hz, 20 kVAr, 760 V	384,48
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de			

resonancia de 189 Hz para condensador de 20 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con
CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
MS0507170	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 30 kVAr, 760 V	446,23
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 30 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
VEINTITRES CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS con
MS0507180	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 40 kVAr, 760 V	457,73
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 40 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con
MS0507190	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 50 kVAr, 760 V	523,70
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 50 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
CÉNTIMOS		QUINIENTOS VEINTITRES con SETENTA
MS0507200	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 60 kVAr, 760 V	617,02
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 60 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
CÉNTIMOS		SEISCIENTOS DIECISIETE con DOS
MS0507210	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 80 kVAr, 760 V	856,48
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 80 kVAr,760 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con
MS0507220	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 10 kVAr, 1100 V	457,20
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 10 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
VEINTE CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con
MS0507230	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 20 kVAr, 1100 V	499,83
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 20 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con
MS0507240	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 30 kVAr, 1100 V	584,94
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 30 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO con
MS0507250	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 40 kVAr, 1100 V	602,22
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 40 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
CÉNTIMOS		SEISCIENTOS DOS con VEINTIDOS
MS0507260	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 50 kVAr, 1100 V	680,81
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 50 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar		
CÉNTIMOS		SEISCIENTOS OCHENTA con OCHENTA Y UN
MS0507270	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 60 kVAr, 1100 V	802,12
Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de		

	resonancia de 189 Hz para condensador de 60 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar	OCHOCIENTOS DOS con DOCE CÉNTIMOS	
MS0507280	ud Reactancia trifásica 189 Hz, 80 kVAr, 1100 V Reactancia trifásica para filtros de rechazo con frecuencia de resonancia de 189 Hz para condensador de 80 kVAr,1100 V con protección de temperatura, marca Circutor o similar	1.113,43	
CÉNTIMOS		MIL CIENTO TRECE con CUARENTA Y TRES	
MS0507290	ud Regulador automático de energía reactiva Regulador automático de energía reactiva para tensiones entre 400 V AC y 1000 V AC programable con capacidad de medida de cos ϕ , tensión, intensidad y tasa de distorsión armónica en intensidad y visualización por display de las variables medidas	252,50	
CINCIENTA CÉNTIMOS		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con	
MS0507300	ud Bloque de contactor para condensador 40 kVAr/760 V Bloque de contactor para condensador 40 kVAr/760 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, marca Circutor o similar	185,96	
SEIS CÉNTIMOS		CIENTO OCHENTA Y CINCO con NOVENTA Y	
MS0507310	ud Bloque de contactor para condensador 50 kVAr/760 V Bloque de contactor para condensador 50 kVAr/760 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, marca Circutor o similar	223,81	
UN CÉNTIMOS		DOSCIENTOS VEINTITRES con OCHENTA Y	
MS0507320	ud Bloque de contactor para condensador 40 kVAr/1100 V Bloque de contactor para condensador 40 kVAr/1100 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, marca Circutor o similar	240,54	
CUATRO CÉNTIMOS		DOSCIENTOS CUARENTA con CINCUENTA Y	
MS0507330	ud Bloque de contactor para condensador 50 kVAr/1100 V Bloque de contactor para condensador 50 kVAr/1100 V, 230 V, 50 Hz, 3 polos, incluida resistencia de descarga rápida y contactos auxiliares, marca Circutor o similar	289,51	
CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con	
MS0507340	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-000, GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 690V	6,39	
MS0507350	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-000 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 1000V	9,42	
MS0507360	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-0 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 690V	7,41	
MS0507370	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-0 GL/GG o AM de 6 a 125A, AC 1000V	10,46	
MS0507380	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-1 GL/GG o AM de 16 a 250A, AC 690V	12,51	
MS0507390	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-1 GL/GG o AM de 16 a 250A, AC 1000V	13,61	
MS0507400	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-2 GL/GG o AM de 35 a 450A, AC 690V	18,82	
CÉNTIMOS		DIECIOCHO con OCHENTA Y DOS	
MS0507410	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-2 GL/GG o AM de 35 a 450A, AC 1000V	23,91	
MS0507420	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-3 GL/GG o AM de 300 a 500A, AC 690V	25,96	
CÉNTIMOS		VEINTICINCO con NOVENTA Y SEIS	
MS0507430	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-3 GL/GG o AM de 300 a 500A, AC 1000V	35,13	
MS0507440	ud Cartucho fusible de cuchillas NH-4 GL/GG o AM de 400 a 800A, AC 690V	36,62	
CÉNTIMOS		TREINTA Y SEIS con SESENTA Y DOS	

MS0507450	ud	Cartucho fusible de cuchillas NH-4 GL/GG o AM de 400 a 800A, AC 1000V	45,25
		CUARENTA Y CINCO con VEINTICINCO	
CÉNTIMOS			
U10060440	ud	Batería automática de condensadores, 36 kVAr, 4 escalones	1.358,58
		Batería automática de condensadores, para 36 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 54, de 460x230x930 mm; condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte	
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10060450	ud	Batería automática de condensadores, 58 kVAr, 4 escalones	1.556,81
		Batería automática de condensadores, para 58 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 54, de 460x230x930 mm; condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte.	
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUB_CAPÍTULO CABLES DE BAJA TENSIÓN Y ACCESORIOS 05.08

MS0508010	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x1,5 mm2 libre de halógenos	0,57
		CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0508020	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x2,5 mm2 libre de halógenos	0,92
		CERO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0508030	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x4 mm2 libre de halógenos	1,42
		UN con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0508040	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x6 mm2 libre de halógenos	2,09
		DOS con NUEVE CÉNTIMOS	
MS0508050	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x10 mm2 libre de halógenos	3,75
		TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0508060	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x16 mm2 libre de halógenos	5,59
		CINCO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MS0508070	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x25 mm2 libre de halógenos	8,76
		OCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0508080	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x35 mm2 libre de halógenos	12,52
		DOCE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0508090	m	Cable de cobre flexible tipo H07Z1-K (AS) 0-750 V 1x50 mm2 libre de halógenos	17,54
		DIECISIETE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
MS0508100	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x6 mm2 libre de halógenos	2,32
		DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0508110	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x10 mm2 libre de halógenos	3,65
		TRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0508120	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x16 mm2 libre de halógenos	5,28
		CINCO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
MS0508130	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x25 mm2 libre de halógenos	7,77
		SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0508140	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x35 mm2 libre de halógenos	10,54
		DIEZ con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0508150	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x50 mm2 libre de halógenos	14,69
		CATORCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MS0508160	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x70 mm2 libre de halógenos	20,58
		VEINTE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0508170	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x95 mm2 libre de halógenos	26,69
		VEINTISEIS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
MS0508180	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x120 mm2 libre de halógenos	33,11

MS0508190	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x150 mm2 libre de halógenos	TREINTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS CUARENTA Y UN con VEINTIOCHO	41,28
MS0508200	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x185 mm2 libre de halógenos	CINCUENTA con CUARENTA Y NUEVE	50,49
MS0508210	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 1x240 mm2 libre de halógenos	SESENTA Y CINCO con CUARENTA Y DOS	65,42
MS0508220	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 libre de halógenos	UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76
MS0508230	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2x2,5 mm2 libre de halógenos	DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
MS0508240	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2x6 mm2 libre de halógenos	CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
MS0508250	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2x10 mm2 libre de halógenos	SIETE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72
MS0508260	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 2x16 mm2 libre de halógenos	ONCE con CINCUENTA Y CUATRO	11,54
MS0508270	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G1,5 mm2 libre de halógenos	DOS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2,16
MS0508280	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G2,5 mm2 libre de halógenos	TRES con QUINCE CÉNTIMOS	3,15
MS0508290	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G4 mm2 libre de halógenos	CUATRO con CINCUENTA Y NUEVE	4,59
MS0508300	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G6 mm2 libre de halógenos	SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41
MS0508310	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G10 mm2 libre de halógenos	DIEZ con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,47
MS0508320	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3G16 mm2 libre de halógenos	QUINCE con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
MS0508330	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4x1 mm2 libre de halógenos	UN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
MS0508340	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G1,5 mm2 libre de halógenos	DOS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81
MS0508350	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G2,5 mm2 libre de halógenos	CUATRO con DOS CÉNTIMOS	4,02
MS0508360	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G4 mm2 libre de halógenos	CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,92
MS0508370	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G6 mm2 libre de halógenos	OCHO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28
MS0508380	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G10 mm2 libre de halógenos	TRECE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
MS0508390	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G16 mm2 libre de halógenos	VEINTE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,57
MS0508400	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G25 mm2 libre de halógenos	TREINTA Y UN con DIECISEIS CÉNTIMOS	31,16
MS0508410	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 4G35 mm2 libre de halógenos	CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y CINCO	42,55
MS0508420	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G1,5 mm2 libre de halógenos	TRES con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33
MS0508430	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G2,5 mm2 libre de halógenos	CUATRO con NOVENTA Y CUATRO	4,94
MS0508440	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G4 mm2 libre de halógenos	SIETE con VEINTISEIS CÉNTIMOS	7,26
MS0508450	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G6 mm2 libre de halógenos	DIEZ con SEIS CÉNTIMOS	10,06
MS0508460	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G10 mm2 libre de halógenos	DIECISEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,86
MS0508470	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G16 mm2 libre de halógenos		25,26

MS0508480	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G25 mm2 libre de halógenos	VEINTICINCO con VEINTISEIS CÉNTIMOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,83
MS0508490	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G35 mm2 libre de halógenos	CINCUENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,88
MS0508500	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5G50 mm2 libre de halógenos	SETENTA Y OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,67
MS0508510	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 8x2,5 mm2 libre de halógenos	CUATRO con VEINTIUN CÉNTIMOS	4,21
MS0508520	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 14x1 mm2 libre de halógenos	TRES con SIETE CÉNTIMOS	3,07
MS0508530	m	Cable de cobre flexible tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 19x2,5 mm2 libre de halógenos	SEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
MS0508540	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 2,5 mm2 apantallado y libre de halógenos	CINCO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
MS0508550	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 4 mm2 apantallado y libre de halógenos	SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,97
MS0508560	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 6 mm2 apantallado y libre de halógenos	DIEZ con DIECIOCHO CÉNTIMOS	10,18
MS0508570	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 10 mm2 apantallado y libre de halógenos	QUINCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
MS0508580	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 16 mm2 apantallado y libre de halógenos	VEINTE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	20,24
MS0508590	m	Cable de cobre tipo ROZ1-K 0,6/1 KV 5 x 25 mm2 apantallado y libre de halógenos	VEINTITRES con DIEZ CÉNTIMOS	23,10
U10031370	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2	CERO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,82
U10031380	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2	UN con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
U10031390	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x4 mm2	UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53
U10031400	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x6 mm2	UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
U10031410	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x10 mm2	TRES con SIETE CÉNTIMOS	3,07
U10031420	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x16 mm2	CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,47
U10031430	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2	SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
U10031440	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo		9,37

	RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x35 mm2		NUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10031450	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x50 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x50 mm2			13,62
U10031460	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x70 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x70 mm2		TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,81
U10031470	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x95 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x95 mm2		DIECIOCHO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	24,18
U10031480	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x120 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x120 mm2		VEINTICUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,83
U10031490	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x150 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x150 mm2		TREINTA con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,20
U10031500	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x185 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x185 mm2		TREINTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	46,63
CÉNTIMOS			CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y TRES	
U10031510	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x240 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x240 mm2			60,44
CÉNTIMOS			SESENTA con CUARENTA Y CUATRO	
U10031520	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x300 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 1x300 mm2			75,03
U10031530	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2		SETENTA Y CINCO con TRES CÉNTIMOS	1,64
U10031540	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x2,5 mm2		UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,30
U10031550	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x4 mm2		DOS con TREINTA CÉNTIMOS	3,55
U10031560	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x6 mm2		TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,28
U10031570	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de		CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6,81

	hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x10 mm2	SEIS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10031580	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x16 mm2		10,05
U10031590	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2	DIEZ con CINCO CÉNTIMOS	1,97
U10031600	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2	UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,85
U10031610	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x4 mm2	DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,16
U10031620	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x6 mm2	CUATRO con DIECISEIS CÉNTIMOS	5,68
U10031630	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x10 mm2	CINCO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,20
U10031640	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x16 mm2	NUEVE con VEINTE CÉNTIMOS	13,82
U10031650	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 3x25 mm2	TRECE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,12
U10031660	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x1,5 mm2	DIECIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	2,47
U10031670	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2	DOS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,78
U10031680	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2	DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,12
U10031690	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2	CINCO con DOCE CÉNTIMOS	7,24
U10031700	m Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo	SIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	11,85

		RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x10 mm2		ONCE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10031710	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2			17,68
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x16 mm2			
CÉNTIMOS				DIECISIETE con SESENTA Y OCHO	
U10031720	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x25 mm2			27,31
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x25 mm2			
U10031730	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2		VEINTISIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	40,33
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2			
U10031740	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x50 mm2		CUARENTA con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	57,12
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x50 mm2			
U10031750	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x70 mm2		CINCUNTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS	79,85
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x70 mm2			
CÉNTIMOS				SETENTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO	
U10031760	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x95 mm2			103,85
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x95 mm2			
CÉNTIMOS				CIENTO TRES con OCHENTA Y CINCO	
U10031770	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x150 mm2			165,54
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x150 mm2			
Y CUATRO CÉNTIMOS				CIENTO SESENTA Y CINCO con CINCUNTA	
U10031780	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x185 mm2			198,83
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x185 mm2			
TRES CÉNTIMOS				CIENTO NOVENTA Y OCHO con OCHENTA Y	
U10031790	m	Cable de cobre tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x240 mm2			261,55
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina, tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x240 mm2			
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS SESENTA Y UN con	
MS0508600	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x50 mm2 apantallado			32,65
				TREINTA Y DOS con SESENTA Y CINCO	
CÉNTIMOS					
MS0508610	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x70 mm2 apantallado			43,77
				CUARENTA Y TRES con SETENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS					
MS0508620	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x95 mm2 apantallado			43,77
				CUARENTA Y TRES con SETENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS					
MS0508630	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x120 mm2			58,58

		apantallado	CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA Y
OCHO CÉNTIMOS			
MS0508640	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x150 mm2 apantallado	73,16
			SETENTA Y TRES con DIECISEIS CÉNTIMOS
MS0508650	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x185 mm2 apantallado	90,19
			NOVENTA con DIECINUEVE CÉNTIMOS
MS0508660	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 1x240 mm2 apantallado	108,11
			CIENTO OCHO con ONCE CÉNTIMOS
MS0508670	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 apantallado para sonda PT100	6,10
			SEIS con DIEZ CÉNTIMOS
MS0508680	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 3x4 mm2 apantallado para sonda PT100	8,10
			OCHO con DIEZ CÉNTIMOS
MS0508690	m	Cable de cobre aislado en etileno propileno tipo DN-F 0,6/1 KV 3x6 mm2 apantallado	11,41
			ONCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
U10030780	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2	0,43
			CERO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U10030790	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2	0,59
			CERO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U10030800	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x4 mm2	0,88
			CERO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10030810	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x6 mm2	1,24
			UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
U10030820	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x10 mm2	2,01
			DOS con UN CÉNTIMOS
U10030830	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x16 mm2	3,02
			TRES con DOS CÉNTIMOS
U10030840	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x25 mm2	4,61
			CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
U10030850	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x35 mm2	6,45
			SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U10030860	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x50 mm2	9,13
			NUEVE con TRECE CÉNTIMOS
U10030870	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x70 mm2	12,89
			DOCE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U10030880	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x95 mm2	16,80
			DIECISEIS con OCHENTA CÉNTIMOS
U10030890	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x120 mm2	21,76
			VEINTIUN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U10030900	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x150 mm2	29,91
			VEINTINUEVE con NOVENTA Y UN
CÉNTIMOS			
U10030910	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 1x240 mm2	32,35
			TREINTA Y DOS con TREINTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
U10030920	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1	0,87

		KV 2x1,5 mm2		
			CERO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10030930	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 2x2,5 mm2		1,28
			UN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U10030940	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 2x4 mm2		1,90
			UN con NOVENTA CÉNTIMOS	
U10030950	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 2x6 mm2		2,64
			DOS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U10030960	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 2x10 mm2		4,39
			CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U10030970	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 2x16 mm2		6,65
			SEIS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10030980	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2		1,13
			UN con TRECE CÉNTIMOS	
U10030990	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2		1,71
			UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10031000	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x4 mm2		2,58
			DOS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10031010	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x6 mm2		3,71
			TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10031020	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x10 mm2		6,13
			SEIS con TRECE CÉNTIMOS	
U10031030	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 3x16 mm2		9,34
			NUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U10031040	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x1,5 mm2		1,45
			UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10031050	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2		2,21
			DOS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U10031060	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x4 mm2		3,34
			TRES con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U10031070	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x6 mm2		4,82
			CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10031080	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x10 mm2		7,82
			SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10031090	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV 4x16 mm2		12,18
			DOCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MS0508700	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 750 V de 1x50 mm2 apantallado, aislamiento amarillo-verde		10,13
			DIEZ con TRECE CÉNTIMOS	
MS0508710	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 0,6/1 KV de 1x95 mm2 apantallado		18,57
			DIECIOCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0508720	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 0,6/1 KV de 1x120 mm2 apantallado		29,89
			VEINTINUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MS0508730	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 0,6/1 KV de 1x150 mm2 apantallado		36,09
			TREINTA Y SEIS con NUEVE CÉNTIMOS	
MS0508740	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 0,6/1 KV de 1x185 mm2 apantallado		46,20
			CUARENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS	

MS0508750	m	Cable de cobre tipo RC4V-K 0,6/1 KV 1x240 mm2 apantallado	53,09
MS0508760	ud	Prensaestopas de plástico de métrica 20 con tuerca de plástico	0,48
MS0508770	ud	Prensaestopas de plástico de métrica 25 con tuerca de plástico	0,83
MS0508780	ud	Prensaestopas de plástico de métrica 32 con tuerca de plástico	1,49
MS0508790	ud	Prensaestopas de plástico de métrica 40 con tuerca de plástico	1,85
MS0508800	ud	Pasacables de suelo 2 canales Pasacables de suelo 2 canales, dimensiones 1000*250 mm, con dos canaletas simétricas de 30 x 30 mm. Tapa ultrasensible móvil	83,00
OCHENTA Y TRES			
SUB_CAPÍTULO VARIADOR DE FRECUENCIA 05.09			
MS0509010	ud	Convertidor de frecuencia de 680 A - 900 A Convertidor de frecuencia de 680 A - 900 A, 50 Hz, 690 V, para accionamiento de motor, con filtro de seno	45.276,64
CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS			
SETENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
MS0509020	ud	Panel frontal Panel frontal para regulador de velocidad para ajuste de parámetros y programación en local	988,61
NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO con			
SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
MS0509030	ud	Tarjeta de control de los IGBT's del inversor	2.028,25
DOS MIL VEINTIOCHO con VEINTICINCO			
CÉNTIMOS			
MS0509040	ud	Tarjeta de comunicación del variador para comunicación mediante estándar Profibus o equivalente	536,75
QUINIENTOS TREINTA Y SEIS con SETENTA Y			
CINCO CÉNTIMOS			
MS0509050	ud	Módulo rectificador del variador de 680 A - 900 A	11.286,48
ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS			
con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0509060	ud	Módulo inversor del variador de 680 A - 900 A	14.686,37
CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y			
SEIS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0509070	ud	Módulo de extensión de entradas/salidas analógicas, modelo NAIO-03 o equivalente	1.548,98
MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO con			
NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0509080	ud	Módulo de extensión de entradas/salidas digitales, modelo NDIO-02 o equivalente	1.278,69
MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con			
SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
MS0509090	ud	Unidad de control del variador, modelo NDCU-51K o equivalente	2.439,42
DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y			
NUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MS0509100	ud	Módulo de parada de emergencia, modelo LG5925 o equivalente	269,93
DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con			
NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0509110	ud	Módulo de extensión de entradas/salidas digitales, modelo RDIO-01 o equivalente	558,00
QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO			
MS0509120	ud	Módulo de comunicación, modelo RDCO-03C o equivalente	425,00
CUATROCIENTOS VEINTICINCO			
MS0509130	ud	Módulo de extensión de entradas/salidas analógicas, modelo RAIO-01 o equivalente	382,72
TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS con			
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MS0509140	ud	Módulo adaptador para profibus, modelo RPBA-01 o equivalente	466,82
CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS con			
OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MS0509150	ud	Placa de control, modelo RDCU-02C o equivalente	2.347,85
DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE			

con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 MATERIAL ELÉCTRICO ALTA TENSIÓN

SUB_CAPÍTULO CABLES ALTA TENSIÓN 06.01

MS0601010	Kg.	Conductor desnudo aluminio- acero.		3,47
			TRES con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0601020	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 12/20 kV de 1 x 95 mm2.		11,09
			ONCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MS0601030	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 12/20 kV de 1 x 150 mm2.		12,65
			DOCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0601040	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 12/20 kV de 1 x 240 mm2.		15,61
			QUINCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0601050	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 12/20 kV de 1 x 400 mm2.		20,83
			VEINTE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0601060	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 18/30 kV de 1 x 95 mm2.		15,82
			QUINCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0601070	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 18/30 kV de 1 x 150 mm2.		17,14
			DIECISIETE con CATORCE CÉNTIMOS	
MS0601080	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 18/30 kV de 1 x 240 mm2.		20,69
			VEINTE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MS0601090	m.	Cable unipolar tipo RHZ1 ó HEPRZ1 de 18/30 kV de 1 x 400 mm2.		25,12
			VEINTICINCO con DOCE CÉNTIMOS	
MS0601100	m.	Conductor flexible de cobre de 1x50 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno. Conductor flexible de cobre de 1x50 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F.		18,18
			DIECIOCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MS0601110	m.	Conductor flexible de cobre de 1x95 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x95 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno		23,91
			VEINTITRES con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0601120	m.	Conductor flexible de cobre de 1x120 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x120 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		25,98
			VEINTICINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0601130	m.	Conductor flexible de cobre de 1x150 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x150 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		28,24
			VEINTIOCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
MS0601140	m.	Conductor flexible de cobre de 1x185 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x185 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		30,70
			TREINTA con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0601150	m.	Conductor flexible de cobre de 1x240 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x240 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		33,37
			TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0601160	m.	Conductor flexible de cobre de 3x50 mm2 para 1,8/3 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 3x50 mm2 apantallado de sección para 1,8/3 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F i		37,05
			TREINTA Y SIETE con CINCO CÉNTIMOS	
MS0601170	m.	Conductor flexible de cobre de 1x50 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x50 mm2 de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21166 DN - F i		18,28
			DIECIOCHO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
MS0601180	m.	Conductor flexible de cobre de 1x70 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno Conductor flexible de cobre de 1x70 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		21,99

CÉNTIMOS			VEINTIUN con NOVENTA Y NUEVE	
MS0601190	m.	Conductor flexible de cobre de 1x95 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		23,90
		Conductor flexible de cobre de 1x95 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			VEINTITRES con NOVENTA CÉNTIMOS	
MS0601200	m.	Conductor flexible de cobre de 1x120 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		25,98
		Conductor flexible de cobre de 1x120 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			VEINTICINCO con NOVENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS				
MS0601210	m.	Conductor flexible de cobre de 1x150 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		28,24
		Conductor flexible de cobre de 1x150 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			VEINTIOCHO con VEINTICUATRO	
CÉNTIMOS				
MS0601220	m.	Conductor flexible de cobre de 1x185 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		30,70
		Conductor flexible de cobre de 1x185 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			TREINTA con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0601230	m.	Conductor flexible de cobre de 1x240 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		33,37
		Conductor flexible de cobre de 1x240 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE	
CÉNTIMOS				
MS0601240	m.	Conductor flexible de cobre de 3x50 mm2 para 3,6/6 kV de etileno propileno		39,90
		Conductor flexible de cobre de 3x50 mm2 apantallado de sección para 3,6/6 kV, aislamiento de etileno propileno, norma UNE 21.166 DN - F		
			TREINTA Y NUEVE con NOVENTA	
CÉNTIMOS				
SUB_CAPÍTULO HERRAJES, CADENAS Y ACCESORIOS LÍNEAS AÉREAS 06.02				
MS0602010	ud	Grapa de suspensión tipo GS-1.		10,53
			DIEZ con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0602020	ud	Grapa de suspensión tipo GS-2.		14,07
			CATORCE con SIETE CÉNTIMOS	
MS0602030	ud	Grapa de suspensión tipo GS-3.		23,80
			VEINTITRES con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0602040	ud	Grapa de suspensión tipo GS-4		25,80
			VEINTICINCO con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0602050	ud	Grapa suspension armada tipo GSA-56		28,81
			VEINTIOCHO con OCHENTA Y UN	
CÉNTIMOS				
MS0602060	ud	Grapa suspension armada tipo GSA-78.		34,78
			TREINTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS				
MS0602070	ud	Grapa suspension armada tipo GSA-110.		43,38
			CUARENTA Y TRES con TREINTA Y OCHO	
CÉNTIMOS				
MS0602080	ud	Grapa suspension armada tipo GSA-180.		54,46
			CINCUENTA Y CUATRO con CUARENTA Y	
SEIS CÉNTIMOS				
MS0602090	ud	Grapa de amarre tipo GA-1.		10,14
			DIEZ con CATORCE CÉNTIMOS	
MS0602100	ud	Grapa de amarre tipo GA-2.		17,33
			DIECISIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0602110	ud	Grapa de amarre de compresión para conductor LA-180.		66,07
			SESENTA Y SEIS con SIETE CÉNTIMOS	
MS0602120	ud	Grillete normal tipo GN 16		8,60
			OCHO con SESENTA CÉNTIMOS	

MS0602130	ud	Grillete normal sencillo tipo GN 16 S.	8,78
MS0602140	ud	Grillete revirado tipo GR 16	OCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 13,80
MS0602150	ud	Grillete revirado tipo GR 16 T	TRECE con OCHENTA CÉNTIMOS 18,85
CÉNTIMOS MS0602160	ud	Alargadera tipo ALG 16-222.	DIECIOCHO con OCHENTA Y CINCO 15,36
MS0602170	ud	Alargadera tipo ALV 16-470.	QUINCE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 17,56
CÉNTIMOS MS0602180	ud	Alargadera tipo AL-1/470.	DIECISIETE con CINCUENTA Y SEIS 34,51
CÉNTIMOS MS0602190	ud	Alargadera tipo AL-300	TREINTA Y CUATRO con CINCUENTA Y UN 16,58
CÉNTIMOS MS0602200	ud	Alargadera tipo AL-500	DIECISEIS con CINCUENTA Y OCHO 21,01
MS0602210	ud	Alargadera tipo AL-625	VEINTIUN con UN CÉNTIMOS 22,30
MS0602220	ud	Tornillo de cáncamo TC 16x100/DT.	VEINTIDOS con TREINTA CÉNTIMOS 7,06
MS0602230	ud	Tornillo de cáncamo TC 16x160/DT.	SIETE con SEIS CÉNTIMOS 8,41
MS0602240	ud	Tornillo de cáncamo TC 16x250/DT.	OCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 9,51
MS0602250	ud	Tornillo de cáncamo TC 16x340/DT.	NUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 13,37
MS0602260	ud	Conjunto de suspensión para cable de tierra de acero u OPGW.	TRECE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 169,79
NUEVE CÉNTIMOS MS0602270	ud	Conjunto de amarre para cable de tierra de acero u OPGW.	CIENTO SESENTA Y NUEVE con SETENTA Y 188,20
CÉNTIMOS MS0602280	ud	Amortiguador Stockbridge AMS-13 para cable de acero	CIENTO OCHENTA Y OCHO con VEINTE 29,41
CÉNTIMOS MS0602290	ud	Amortiguador Stockbridge AMS-18 para cable de aluminio-acero	VEINTINUEVE con CUARENTA Y UN 30,65
MS0602300	ud	Contrapeso cilíndrico de 15 Kg para conductor LA-56/LA-78.	TREINTA con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 43,31
CÉNTIMOS MS0602310	ud	Contrapeso cilíndrico de 30 Kg para conductor LA-56/LA-78.	CUARENTA Y TRES con TREINTA Y UN 152,75
CINCO CÉNTIMOS MS0602320	ud	Contrapeso cilíndrico de 15 Kg para conductor LA-110/LA-180.	CIENTO CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y 69,57
CÉNTIMOS MS0602330	ud	Contrapeso cilíndrico de 30 Kg para conductor LA-110/LA-180.	SESENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE 149,09
CÉNTIMOS MS0602340	ud	Varillas de protección para conductor LA-30/LA-56	CIENTO CUARENTA Y NUEVE con NUEVE 5,88
MS0602350	ud	Varillas de protección para conductor LA-78	CINCO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,59
CÉNTIMOS MS0602360	ud	Varillas de protección para conductor LA-110	NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE 11,11
MS0602370	ud	Varillas de protección LA-180	ONCE con ONCE CÉNTIMOS 18,83
CÉNTIMOS MS0602380	ud	Aislador de vidrio tipo U40BS	DIECIOCHO con OCHENTA Y TRES 22,00
MS0602390	ud	Aislador de vidrio tipo U70BS	VEINTIDOS 33,00

MS0602400	ud	Aislador polimérico de amarre o suspensión tipo CS70AB20P hasta 24 kV	TREINTA Y TRES SESENTA con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	60,24
MS0602410	ud	Aislador polimérico de amarre o suspensión tipo CS70RB20P hasta 24 kV	SESENTA Y UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS	61,19
MS0602420	ud	Aislador polimérico de amarre o suspensión tipo CS70YB20P hasta 24 kV	SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,54
MS0602430	ud	Aislador polimérico de amarre o suspensión tipo CS70HP20P hasta 24 kV	SESENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,87
MS0602440	ud	Aislador polimérico de amarre o suspensión tipo CS70PP20P hasta 24 kV	SESENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	64,87
MS0602450	ud	Aislador rígido polimérico tipo ARPI 08 CRP20, o equivalente, para una tensión asignada de 24 kV		90,00
MS0602460	ud	Horquilla Bola tipo HB11	NOVENTA SIETE con QUINCE CÉNTIMOS	7,15
MS0602470	ud	Horquilla Bola tipo HB16	DOCE	12,00
MS0602480	ud	Horquilla Bola tipo V HBV 16/16	NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,96
MS0602490	ud	Alojamiento rótula tipo R11	SEIS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,35
MS0602500	ud	Alojamiento rótula tipo R11P	SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,46
MS0602510	ud	Alojamiento rótula tipo R16/17	OCHO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8,91
MS0602520	ud	Alojamiento rótula tipo R16/17P	DOCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	12,51
MS0602530	ud	Anilla de bola tipo AB11	TRES	3,00
MS0602540	ud	Anilla de bola tipo AB16	NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,85
MS0602550	ud	Cartela cadenas horizontales CCH	DIECISIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,84
MS0602560	ud	Cartela cadenas verticales y horizontales para paso fase central CCHV	DOCE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,96
SUB CAPÍTULO CONEXIONES, DERIVACIONES Y EMPALMES LÍNEAS AÉREAS 06.03				
MS0603010	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 30/30.(rojo)	SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
MS0603020	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 56/30.(rojo)	SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
MS0603030	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 56/56.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603040	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 78/30.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603050	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 78/56.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603060	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 78/78.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603070	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 110/30.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603080	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 110/56.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603090	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 110/78.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603100	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 110/110.(azul)	OCHO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
MS0603110	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 180/110.(amarillo)	TREINTA Y SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS	36,90
MS0603120	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 180/180.(amarillo)	TREINTA Y SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS	36,90

MS0603130	ud	Conector de derivación por cuña a presión para conductores 50C/50C. (rojo especial)	16,86
MS0603140	ud	Impulsor para conector de derivación por cuña a presión color rojo	2,22
MS0603150	ud	Impulsor para conector de derivación por cuña a presión color azul	2,22
MS0603160	ud	Impulsor para conector de derivación por cuña a presión color amarillo	2,22
MS0603170	ud	Kit de herramienta para montar y desmontar cualquier tipo de conector de derivación por cuña a presión Kit de herramienta para montar y desmontar cualquier tipo de conector de derivación por cuña a presión rojo, azul, amarillo. Incluyendo cilindro y cabezal para montaje y elemento extractor para desmontaje. Incluso maleta portaherramientas.	1.200,00
MS0603180	ud	Manguito de empalme a compresión para cable LA-56.	15,45
MS0603190	ud	Manguito de empalme a compresión para cable LA-78.	15,45
MS0603200	ud	Manguito de empalme a compresión para cable LA-110.	32,95
MS0603210	ud	Manguito de empalme a compresión para cable LA-180.	35,20
MS0603220	ud	Manguito de empalme a compresión para cable de cobre de 35 mm ² .	1,40
MS0603230	ud	Manguito de empalme a compresión para cable de cobre de 50 mm ² .	2,52
MS0603240	ud	Manguito de empalme a compresión para cable de acero MC-SG 8,9.	17,96
MS0603250	ud	Terminal a compresión para cable LA-56.	5,00
MS0603260	ud	Terminal a compresión para cable LA-78.	5,02
MS0603270	ud	Terminal a compresión para cable LA-110.	5,81
MS0603280	ud	Terminal a compresión para cable LA-180.	7,16
MS0603290	ud	Terminal a compresión para cable de cobre de 50 mm ² .	4,13
SUB_CAPÍTULO APARELLAJE , ELEMENTOS MANIOBRAS Y PROTECCIÓN LÍNEAS 06.04			
MS0604010	ud	Conjunto base y portafusibles para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérico, de 24 kV. Conjunto base y portafusibles para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérico, de 24 kV y mínimo 200 A, nivel de contaminación II y línea de fuga de 480 mm.	347,92
MS0604020	ud	Conjunto base y portafusibles para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 36 kV Conjunto base y portafusibles para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 36 kV y mínimo 200 A, nivel de contaminación II y línea de fuga de 750 mm.	389,91
MS0604030	ud	Base para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 24 kV Base para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 24 kV y mínimo 200 A, nivel de contaminación II y línea de fuga de 480 mm.	224,00

MS0604040	ud	Base para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 36 kV Base para cortacircuitos fusible de expulsión CUT-OUT unipolar, polimérica, de 36 kV y mínimo 200 A, nivel de contaminación II y línea de fuga de 750 mm.	235,00
MS0604050	ud	Portafusibles para cortacircuitos de fusible de expulsión CUT-OUT de 24 kV y mínimo 100 A.	88,00
MS0604060	ud	Portafusibles para cortacircuitos de fusible de expulsión CUT-OUT de 36 kV y mínimo 100 A.	109,00
MS0604070	ud	Cuchilla seccionadora para cortacircuitos de fusible de expulsión CUT-OUT de 24 kV y mínimo 200 A.	88,00
MS0604080	ud	Cuchilla seccionadora para cortacircuitos de fusible de expulsión CUT-OUT de 36 kV y mínimo 200 A.	109,00
MS0604090	ud	Eslabón fusible de expulsión tipo k de intensidad asignada mayor ó igual 2 A y menor ó igual a 16 A, y hasta 24 kV.	9,50
MS0604100	ud	Eslabón fusible de expulsión tipo k de intensidad asignada mayor a 16 A y menor ó igual a 50 A, y hasta 24 kV.	11,85
MS0604110	ud	Eslabón fusible de expulsión tipo k de intensidad asignada mayor a 50 A y menor ó igual a 100 A, y hasta 24 kV.	21,55
MS0604120	ud	Eslabón fusible de expulsión tipo k de intensidad asignada 12A, 20A ó 25A, y hasta 36 kV.	16,12
MS0604130	ud	Seccionador unipolar exterior con aislamiento polimérico para 24 kV y 400 A, y nivel de contaminación III.	369,00
MS0604140	ud	Seccionador unipolar exterior con aislamiento polimérico para 24 kV y 630 A, y nivel de contaminación III.	406,00
MS0604150	ud	Aislador polimérico para seccionador unipolar	81,18
MS0604160	ud	Interruptor seccionador para accionamiento con pértiga, de corte en carga en SF6 para 24 kV y 630 A. Interruptor seccionador para accionamiento con pértiga, de corte en carga en SF6 para 24 kV y 630 A., con manómetro, pasatapas acodado con bushing de silicona, incluso herrajes de fijación a apoyo.	4.888,59
MS0604170	ud	Mando manual para interruptor seccionador de corte en carga en SF6 Mando manual para interruptor seccionador de corte en carga en SF6, con transmisión hasta el pie del apoyo y palanca de accionamiento con posibilidad de ser bloqueada por medio de un candado, incluso soportes y anclajes intermedios, para una altura hasta 10 metros.	1.575,00
MS0604180	ud	Interruptor seccionador para accionamiento con pértiga preparado para telemando, de corte en carga en SF6 para 24 KV y 630 A. Interruptor seccionador para accionamiento con pértiga preparado para telemando, de corte en carga en SF6 para 24 KV y 630 A., con manómetro, pasatapas acodado con bushing de silicona, tres transformadores de intensidad y un transformador de tensión, incluso herrajes de fijación a apoyo.	8.800,46
MS0604190	ud	Interruptor seccionador motorizado y telemandado, accionamiento local con pértiga, de corte en carga en SF6 para 24 KV y 630 A Interruptor seccionador motorizado y telemandado, con	13.714,60

posibilidad para accionamiento local con pértiga, de corte en carga en SF6 para 24 KV y 630 A.

TRECE MIL SETECIENTOS CATORCE con

SESENTA CÉNTIMOS

MS0604200	ud	Mando motorizado para interruptor seccionador de corte en carga en SF6, con tres TI's y un TT.	6.960,29
		Mando motorizado para interruptor seccionador de corte en carga en SF6, con tres transformadores de intensidad y un transformador de tensión.	

SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MS0604210	ud	Mando motorizado para interruptor seccionador de corte en carga en SF6, con un transformador de tensión.	3.999,29
------------------	-----------	---	-----------------

TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y

NUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MS0604220	ud	Armario de telecontrol para interruptor seccionador de corte en carga en SF6	4.914,14
		Armario de telecontrol para interruptor seccionador de corte en carga en SF6 motorizado y telemandado, con cargador y baterías de cc, alimentación externa, módulos de control y comunicación, y equipamiento de comunicación (radio, GSM, RTC ...) incluso herrajes de fijación a apoyo.	

CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE con

CATORCE CÉNTIMOS

MS0604230	ud	Transformador de tensión para alimentación o para funciones de protección de interruptor seccionador de corte en carga en SF6	1.095,70
		Transformador de tensión para alimentación o para funciones de protección de interruptor seccionador de corte en carga en SF6, incluso herrajes de fijación.	

MIL NOVENTA Y CINCO con SETENTA

CÉNTIMOS

MS0604240	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 21 kV y 10 kA.	213,09
------------------	-----------	--	---------------

DOSCIENTOS TRECE con NUEVE CÉNTIMOS

MS0604250	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 24 kV y 10 kA.	257,90
------------------	-----------	--	---------------

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con

NOVENTA CÉNTIMOS

MS0604260	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 48 kV y 10 kA.	994,29
------------------	-----------	--	---------------

NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MS0604270	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 72 kV y 10 kA.	2.071,63
------------------	-----------	--	-----------------

DOS MIL SETENTA Y UN con SESENTA Y

TRES CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ANTIESCALOS 06.05

MS0605010	ud	Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m.	347,61
------------------	-----------	---	---------------

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE con

SESENTA Y UN CÉNTIMOS

MS0605020	ud	Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m.	382,35
------------------	-----------	---	---------------

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS con

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

MS0605030	ud	Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m.	386,20
------------------	-----------	---	---------------

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS

MS0605040	ud	Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m.	451,86
------------------	-----------	---	---------------

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN con

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MS0605050 ud Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m. 477,07

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE con

SIETE CÉNTIMOS

MS0605060 ud Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m. 532,94

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

QUINIENTOS TREINTA Y DOS con NOVENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0605070 ud Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m. 579,29

Antiescalo de chapa galvanizada para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MS0605080 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m. 417,14

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

CUATROCIENTOS DIECISIETE con CATORCE CÉNTIMOS

MS0605090 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m. 458,82

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con

OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

MS0605100 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m. 463,44

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES con

CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0605110 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m. 542,23

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

QUINIENTOS CUARENTA Y DOS con

VEINTITRES CÉNTIMOS

MS0605120 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m. 596,35

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS con TREINTA

Y CINCO CÉNTIMOS

MS0605130 ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m. 666,17

Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m., incluso herrajes y elementos de fijación.

DIECISIETE CÉNTIMOS		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con
MS0605140	ud Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m.	724,11
Antiescalo de chapa galvanizada sustentado por aisladores para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
CÉNTIMOS		SETECIENTOS VEINTICUATRO con ONCE
MS0605150	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m.	688,28
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,70-0,85 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
VEINTIOCHO CÉNTIMOS		SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO con
MS0605160	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m.	757,05
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 0,85-1,00 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
CINCO CÉNTIMOS		SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE con
MS0605170	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m.	764,68
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,00-1,15 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO con
MS0605180	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m.	894,68
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,15-1,30 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con
MS0605190	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m.	983,97
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,30-1,50 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES con
MS0605200	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m.	1.099,19
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,50-1,70 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
CÉNTIMOS		MIL NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE
MS0605210	ud Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m.	1.194,78
Antiescalo aislado de PRFV para apoyo metálico con anchura comprendida entre 1,70-1,90 m., incluso herrajes y elementos de fijación.		
SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO con
SUB_CAPÍTULO PROTECCIÓN AVIFAUNA 06.06		
MS0606010	ud Paraguas antinido de varillas de acero galvanizado, altura de 1000 mm., diametro de 1.500 mm. y ángulo de apertura de 45º	88,83
Paraguas antinido formado por varillas de acero galvanizado, con una altura de 1000 mm. y un diametro de 1.500 mm. para un angulo de apertura de 45º sobre la vertical , incluyendo herrajes para sujección de paraguas para un perfil		

	máximo L100 y tornillería.		OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y TRES
CÉNTIMOS MS0606020	m. Cubierta para forrado de conductores tipo CUP-12/CUP-16 Cubierta para forrado de conductores tipo CUP-12/CUP-16, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	10,47	
MS0606030	m. Cubierta para forrado de puentes tipo CUP-12-F/CUP-16-F Cubierta para forrado de puentes tipo CUP-12-F/CUP-16-F, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	13,95	DIEZ con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MS0606040	ud Pieza para grapa suspensión tipo FOGS-1/FOGS-2/FOGS-3 Pieza para grapa suspensión tipo FOGS-1/FOGS-2/FOGS-3, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	46,94	TRECE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CÉNTIMOS MS0606050	ud Pieza para grapa de amarre tipo FOGS-1/FOGR-2/FOGR-3 Pieza para grapa de amarre tipo FOGS-1/FOGR-2/FOGR-3, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	42,43	CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS MS0606060	ud Forro para conectores por cuña a presión tipo FOCP Forro para conectores por cuña a presión tipo FOCP, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	35,74	CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y TRES
CÉNTIMOS MS0606070	ud Perfil genérico aislante tipo PEGA Perfil genérico aislante tipo PEGA, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	23,55	TREINTA Y CINCO con SETENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS MS0606080	ud Rollo de cinta selladora de caucho bicapa aislante tipo SECA-50, Rollo de cinta selladora de caucho bicapa aislante tipo SECA-50, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	22,53	VEINTITRES con CINCUENTA Y CINCO
CÉNTIMOS MS0606090	ud Rollo de cinta de goma de silicona aislante tipo GOSI-25 Rollo de cinta de goma de silicona aislante tipo GOSI-25, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	35,82	VEINTIDOS con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS MS0606100	ud Tornillo de plástico para unión de elementos de protección y aislamiento tipo TPUF Tornillo de plástico para unión de elementos de protección y aislamiento tipo TPUF, según especificaciones Norma de Iberdrola N.I.52.59.03., o de equivalentes características.	0,20	TREINTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS
MS0606110	ud Pieza para protección y aislamiento de XS de referencia BCAC-G-CUTOUT 100/200, o equivalente.	47,09	CERO con VEINTE CÉNTIMOS
MS0606120	ud Pieza preformada para protección y aislamiento de autoválvulas de referencia RH-PAUT, o equivalente.	68,40	CUARENTA Y SIETE con NUEVE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS MS0606130	ud Pieza preformada para protección y aislamiento de botellas terminales de referencia RH-PTER, o equivalente.	77,76	SESENTA Y OCHO con CUARENTA
CÉNTIMOS			SETENTA Y SIETE con SETENTA Y SEIS

MS0606140	ud	Disco aislante de referencia BISG-60, o equivalente.	62,56
		SESENTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0606150	ud	Dispositivo anticolidión de avifauna de referencia BACH, o equivalente.	14,30
		CATORCE con TREINTA CÉNTIMOS	
SUB_CAPÍTULO IDENTIFICACIÓN APOYOS 06.07			
MS0607010	ud	Placa de numeración en apoyo.	9,01
		NUEVE con UN CÉNTIMOS	
MS0607020	ud	Placa de identificación en apoyo.	9,01
		NUEVE con UN CÉNTIMOS	
SUB_CAPÍTULO ACCESORIOS CABLES SECOS 06.08			
MS0608010	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 50-95 mm2	267,00
		Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 50-95 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE	
MS0608020	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 95-240 mm2	296,82
		Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 95-240 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0608030	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 240-400mm2 mm2	326,66
		Terminal unipolar 12/20 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío de 240-400mm2 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		TRESCIENTOS VEINTISEIS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0608040	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2	181,16
		Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		CIENTO OCHENTA Y UN con DIECISEIS CÉNTIMOS	
MS0608050	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2	192,37
		Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		CIENTO NOVENTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0608060	ud	Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm	237,24
		Terminal unipolar 12/20 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm2, incluyendo elementos de conexión,.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
MS0608070	ud	Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2	396,80
		Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2, incluyendo elementos de conexión.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0608080	Ud.	Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2	419,34
		Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2,	

		incluyendo elementos de conexión.		CUATROCIENTOS DIECINUEVE con TREINTA
Y CUATRO CÉNTIMOS				
MS0608090	ud	Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm2		486,85
		Terminal unipolar 18/30 kV para instalación exterior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm2, incluyendo elementos de conexión.		
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS con
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
MS0608100	ud	Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2		216,20
		Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 50-95 mm2, incluyendo elementos de conexión,		
				DOSCIENTOS DIECISEIS con VEINTE
CÉNTIMOS				
MS0608110	ud	Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2		249,99
		Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 95-240 mm2, incluyendo elementos de conexión.		
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con
NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
MS0608120	ud	Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm2		268,50
		Terminal unipolar 18/30 kV para montaje interior de aislamiento en seco contráctil en frío para 240-400 mm2, incluyendo elementos de conexión.		
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO con
CINCUENTA CÉNTIMOS				
MS0608130	ud	Conector enchufable unipolar para cable de aluminio de 12/20 kV y hasta 240 mm2 de sección y 400 A.		252,79
		Conector enchufable unipolar para cable de aluminio de 12/20 kV y hasta 240 mm2 de sección y 400 A. incluyendo elementos de conexión.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con
SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
MS0608140	ud	Conector enchufable unipolar para cable de aluminio de 18/30 kV y hasta 240 mm2 de sección y 400 A.		274,48
		Conector enchufable unipolar para cable de aluminio de 18/30 kV y hasta 240 mm2 de sección y 400 A. incluyendo elementos de conexión.		
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con
CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
MS0608150	ud	Conector atornillable roscado apantallado en T para cable de aluminio de 12/20 kV y hasta 240 mm2 de sección y 630 A		201,25
				DOSCIENTOS UN con VEINTICINCO
CÉNTIMOS				
MS0608160	ud	Conector atornillable roscado apantallado en T para cable de aluminio de 12/20 kV y 400 mm2 de sección y hasta 630 A		238,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO
MS0608170		Conector atornillable roscado apantallado en T para cable de aluminio de 12/20 kV y hasta 630 mm2 de sección y 1250 A.		366,00
				TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS
MS0608180	ud	Conector atornillable roscado apantallado en T para cable de aluminio de 18/30 kV y hasta 240 mm2 de sección y 630 A.		231,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN
MS0608190	ud	Conector atornillable roscado apantallado en T para cable de aluminio de 18/30 kV y 400 mm2 de sección y hasta 630 A.		238,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO
MS0608200	ud	Empalme para cable unipolar 12/20 kV de aislamiento en seco para 95-240 mm2		223,35
				DOSCIENTOS VEINTITRES con TREINTA Y
CINCO CÉNTIMOS				
MS0608210		Empalme para cable unipolar 12/20 kV de aislamiento en seco para 240-400 mm2		248,37
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con

TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

MS0608220 ud **Empalme para cable unipolar 18/30 kV de aislamiento en seco para 95-240 mm2** **303,72**
TRESCIENTOS TRES con SETENTA Y DOS

CÉNTIMOS

MS0608230 ud **Empalme para cable unipolar 18/30 kV de aislamiento en seco para 240-400 mm2** **326,65**
TRESCIENTOS VEINTISEIS con SESENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

MS0608240 ud **Manguito de reparación de cable de aluminio de 12/20 kV ò de 18/30 kV y hasta 400 mm2 de sección.** **207,90**

Manguito de reparación abierto con dispositivo de cierre, termoretráctil, para cable de aluminio de 12/20 kV ò de 18/30 kV y hasta 400 mm2 de sección.

DOSCIENTOS SIETE con NOVENTA

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO CINTAS USO ELÉCTRICO 06.09

MS0609010 ud **Cinta auto-soldable tipo SCOTCH 23 de 3M, o equivalente** **14,90**
CATORCE con NOVENTA CÉNTIMOS

MS0609020 ud **Cinta eléctrica de vinilo para codificación por colores tipo SCOTCH 35 de 3M, o equivalente** **9,26**
NUEVE con VEINTISEIS CÉNTIMOS

MS0609030 ud **Cinta reparación de cubiertas tipo SCOTCH 2234 de 3M, o equivalente.** **26,60**
VEINTISEIS con SESENTA CÉNTIMOS

MS0609040 ud **Cinta de silicona SCOTCH 77 de 3M, o equivalente.** **13,76**
TRECE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MS0609050 ud **Cinta aislante TEMFLEX 1500 de 3M, o equivalente, de cualquier color y para uso general.** **1,97**
UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ACCESORIOS CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS 06.10

MS0610010 ud **Cinta de señalización de cables eléctricos de 150 mm , en PVC y color amarillo** **0,40**
Cinta de señalización de cables eléctricos de 150 mm de ancho, fabricada en PVC, de color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS", y el triángulo de riesgo eléctrico.

CERO con CUARENTA CÉNTIMOS

MS0610020 ud **Cinta de señalización de cables de comunicaciones de 150 mm de ancho, en PVC y color verde** **0,51**

Cinta de señalización de cables de comunicaciones de 150 mm de ancho, fabricada en PVC, de color verde, para señalización de canalización de comunicaciones.

CERO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

MS0610030 ud **Placa de protección de cables eléctricos de 1 m. de longitud y 250 mm de ancho, en PVC, engarzable y color amarillo.** **6,18**

Placa de protección de cables eléctricos de 1 m. de longitud y 250 mm de ancho, fabricada en PVC, engarzable, de color amarillo, con la inscripción "ATENCIÓN: CABLES ELÉCTRICOS", y el triángulo de riesgo eléctrico.

SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO TRANSFORMADORES 06.11

MS0611010 ud **Transformador de potencia trifásico de 25 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 400 V** **2.607,75**

Transformador de potencia trifásico de 25 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

DOS MIL SEISCIENTOS SIETE con SETENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

MS0611020 ud **Transformador de potencia trifásico de 50 kVA Dyn11, primario 20/15 kV secundario 400 V** **3.125,94**

Transformador de potencia trifásico de 50 kVA Dyn11, primario 20/15 kV secundario 400 V, cinco puntos regulación,

arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

TRES MIL CIENTO VEINTICINCO con

NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0611030 ud Transformador de potencia trifásico de 100 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V 5.017,46

Transformador de potencia trifásico de 100 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, de arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

CINCO MIL DIECISIETE con CUARENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

MS0611040 Ud. Transformador de potencia trifásico de 160 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V 4.997,13

Transformador de potencia trifásico de 160 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y

SIETE con TRECE CÉNTIMOS

MS0611050 ud Transformador de potencia trifásico de 250 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V 9.387,40

Transformador de potencia trifásico de 250 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE

con CUARENTA CÉNTIMOS

MS0611060 ud Transformador de potencia trifásico de 315 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V 11.804,88

Transformador de potencia trifásico de 315 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

ONCE MIL OCHOCIENTOS CUATRO con

OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

MS0611070 ud Transformador de potencia trifásico de 400 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V 10.827,12

Transformador de potencia trifásico de 400 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE con

DOCE CÉNTIMOS

MS0611080	ud	Transformador de potencia trifásico de 500 kVA , primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V	12.492,83
Transformador de potencia trifásico de 500 kVA , primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.			
DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0611090	ud	Transformador de potencia trifásico de 630 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V	16.880,67
Transformador de potencia trifásico de 630 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.			
SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0611100	ud	Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V	20.394,06
Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.			
CUATRO con SEIS CÉNTIMOS			
MS0611110	Ud.	Transformador de potencia trifásico de 1000 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V	24.985,67
Transformador de potencia trifásico de 1000 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 1000 V ó 690 V ó 400 V ó 690/400 V, de arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.			
OCHENTA Y CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0611120	ud	Transformador elevador trifásico de 630 kVA Dyn11 de 620/3327 V	14.583,26
Transformador elevador trifásico de 630 kVA Dyn11 de 620/3327 V, preparado para trabajar en bajas frecuencias y con armónicos, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de presión, temperatura y nivel), incluido transporte.			
TRES con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
MS0611130	ud	Transformador elevador trifásico de 800 kVA Dyn11 de 620/3327 V	17.285,90
Transformador elevador trifásico de 800 kVA Dyn11 de 620/3327 V, preparado para trabajar en bajas frecuencias y con armónicos, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de presión, temperatura y nivel), incluido transporte.			

CINCO con NOVENTA CÉNTIMOS

DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y

MS0611140 ud **Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 3300 V** **19.399,86**

Transformador de potencia trifásico de 800 kVA Dyn11, primario 20/15 kV, secundario 3300 V, cinco puntos regulación, arrollamientos concéntricos de cobre, chapa apilada, inmerso en baño de ester vegetal, refrigeración natural, dentro de cuba de aletas de llenado integral, válvula de vaciado, relé de protección integral (control de temperatura, nivel y presión), incluido transporte.

DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y

NUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ACCESORIOS Y ELEMENTOS TRANSFORMADORES 06.12

MS0612010 Kg. **Silicágel para transformador.** **9,90**

NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS

MS0612020 Litro **Aceite dieléctrico aislante tipo TENSIÓN CENTAURO X de REPSOL, o equivalente.** **4,40**

CUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS

MS0612030 ud **Borna tipo COT 325/800 de TRENCH, o equivalente.** **3.696,00**

TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS

MS0612040 ud **Borna tipo GOB 325/800 de ABB, o equivalente.** **4.620,00**

CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE

MS0612050 ud **Aislador para pasatapa tipo 24/630 P2 de ELECTROTRANS, o equivalente.** **858,00**

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO

MS0612060 ud **Aislador para pasatapa tipo 12/1.250 P4 de ELECTROTRANS, o equivalente.** **990,00**

NOVECIENTOS NOVENTA

MS0612070 ud **Aislador para pasatapa tipo 30 NF/250 de ELECTROTRANS, o equivalente.** **396,00**

TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS

MS0612080 ud **Aislador para pasatapa tipo 30 NF/630 de ELECTROTRANS, o equivalente.** **462,00**

CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS

MS0612090 ud **Aislador para pasatapa tipo 10 F/1.000 de ELECTROTRANS, o equivalente.** **330,00**

TRESCIENTOS TREINTA

MS0612100 ud **Relé Buchholz tipo BR-50 de COMEM, o equivalente.** **1.980,00**

MIL NOVECIENTOS OCHENTA

MS0612110 ud **Relé tipo DMCR de IDEF SYSTEMES, o equivalente.** **1.188,00**

MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO

MS0612120 ud **Nivel magnético tipo LA22 de COMEM, o equivalente.** **1.056,00**

MIL CINCUENTA Y SEIS

MS0612130 ud **Termómetro de 160 mm. tipo 204 de WEC, o equivalente.** **660,00**

SEISCIENTOS SESENTA

MS0612140 ud **Válvula de sobrepresión tipo 80T de COMEM, o equivalente.** **792,00**

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS

MS0612150 ud **Protección de temperatura de transformador.** **696,83**

SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

MS0612160 ud **Kit para extracción de muestras ensayo fisico-químico del aceite o ensayo de los gases disueltos de un transformador.** **33,32**

TREINTA Y TRES con TREINTA Y DOS

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ELEMENTOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 06.13

MS0613010 ud **Contacto de inserción para interruptor ISODEL HPF 308 de 52 kV.** **1.584,00**

MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO

MS0613020 ud **Cámara de corte para interruptor ISODEL HPF 308 de 52 kV.** **858,00**

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO

MS0613030 ud **Punta parachispas para interruptor ISODEL HPF 308 de 52 kV.** **211,20**

DOSCIENTOS ONCE con VEINTE CÉNTIMOS

MS0613040 ud **Aislador de porcelana tipo MGE para interruptor ISODEL HPF 308 de 52 kV.** **633,60**

SEISCIENTOS TREINTA Y TRES con SESENTA CÉNTIMOS

MS0613050 ud **Dedos de contacto y de varilla de contacto para interruptor ISODEL HIP TW 306 E de 20/25 kV.** **1.122,00**

MIL CIENTO VEINTIDOS

MS0613060 ud **Cámara de corte para interruptor ISODEL HIP TW 306 E de 20/25 kV.** **633,60**

SEISCIENTOS TREINTA Y TRES con SESENTA

MS0613070	ud	Punta parachispas para interruptor ISODEL HIP TW 306 E de 20/25 kV.	CÉNTIMOS CIENTO NOVENTA Y OCHO	198,00
SUB_CAPÍTULO ELEMENTOS RECTIFICADORES- CARGADOR BATERÍAS 06.14				
MS0614010	ud	Relé, reductores o diodos anti retorno para módulo rectificador Relé, reductores o diodos anti retorno para módulo rectificador de un conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc.	DOSCIENTOS VEINTE con CINCUENTA	220,50
CÉNTIMOS				
MS0614020	ud	Elemento de protección para módulo rectificador Elemento de protección para módulo rectificador de un conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con	396,90
NOVENTA CÉNTIMOS				
MS0614030	ud	Elemento de protección para cargador de baterías Elemento de protección para cargador de baterías de un conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc.	CIENTO SESENTA Y SIETE con CINCUENTA Y	167,58
OCHO CÉNTIMOS				
MS0614040	ud	Turbinas y ventiladores para conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc .	CIENTO SESENTA Y SIETE con CINCUENTA Y	167,58
OCHO CÉNTIMOS				
MS0614050	ud	Condensadores de filtro AC para conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc.	CIENTO VEINTITRES con CUARENTA Y	123,48
OCHO CÉNTIMOS				
MS0614060	ud	Condensadores de filtro DC del Bus en conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48,110 o 125 Vcc.	CIENTO VEINTITRES con CUARENTA Y	123,48
OCHO CÉNTIMOS				
MS0614070	ud	Dispositivo IGBT y drives para placa potencia en conjunto rectificador-cargador de baterías tensión de salida 48, 110 o 125 Vcc	MIL TRESCIENTOS VEINTITRES	1.323,00
MS0614080	ud	Display en un conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc.	TRESCIENTOS OCHO con SETENTA	308,70
CÉNTIMOS				
MS0614090	ud	Placa cargadora en un conjunto rectificador-cargador de baterías de tensión de salida 48 Vcc,110 Vcc o 125 Vcc.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES con	343,98
NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
MS0614100	Litr	Eléctrolito de batería tipo Ni-Cd de conjunto rectificador - cargador de baterías de CC.	DIECIOCHO con NOVENTA CÉNTIMOS	18,90
SUB_CAPÍTULO ELEMENTOS GRUPO ELECTRÓGENO 06.15				
MS0615010	ud	Cargador de batería de 5A compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con TREINTA	372,32
Y DOS CÉNTIMOS				
MS0615020	Litr	Aceite tipo API CC/SE, o equivalente, compatible para motor de grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,77
MS0615030	ud	Resistencia de caldeo de, 1500 W y 240 Vca, compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE con	479,27
VEINTISIETE CÉNTIMOS				
MS0615040	Litr	Refrigerante compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,90
MS0615050	ud	Mangueras de caldeo compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR		98,37

		modelo OLYMPIAN GEP110.	
			NOVENTA Y OCHO con TREINTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
MS0615060	ud	Filtro compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	158,43
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO con
CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0615070	ud	Batería de 12 Voltios y 90 Ah compatible para grupo electrógeno marca CATERPILLAR modelo OLYMPIAN GEP110.	649,49
			SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con
CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
MS0615080	ud	Equipo de control para grupo electrógeno marca EFANSA o similar	1.565,00
			MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO
SUB_CAPÍTULO EMBARRADOS SUBESTACIONES 06.16			
MS0616010	m.	Cable desnudo de cobre tipo C-95 Ø=12,60 mm. (S=94,8 mm ²).	10,26
			DIEZ con VEINTISEIS CÉNTIMOS
MS0616020	m.	Cable desnudo de cobre tipo C-150 Ø=15,75 mm. (S=147,1 mm ²).	15,95
			QUINCE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MS0616030	m.	Cable desnudo de cobre tipo C-235 Ø=19,95 mm. (S=236,0 mm ²).	25,59
			VEINTICINCO con CINCUENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
MS0616040	m.	Cable desnudo de Aluminio tipo ARBUTUS Ø=26,06 mm. (S=402,8 mm ²).	11,47
			ONCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MS0616050	ud	Tubo de Cobre de Ø=25/20 mm.	51,36
			CINCUENTA Y UN con TREINTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
MS0616060	ud	Tubo de Cobre de Ø=30/25 mm.	58,57
			CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA Y
SIETE CÉNTIMOS			
MS0616070	ud	Tubo de Aluminio de Ø=40/30 mm.	32,48
			TREINTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
MS0616080	ud	Tubo de Aluminio de Ø=80/70 mm.	54,21
			CINCUENTA Y CUATRO con VEINTIUN
CÉNTIMOS			
MS0616090	ud	Derivación en "T" de cable de cobre C-150 a cable de cobre C-150.	67,65
			SESENTA Y SIETE con SESENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
MS0616100	ud	Derivación en "T" de cable de cobre C-235 a cable de cobre C-235.	70,58
			SETENTA con CINCUENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
MS0616110	ud	Derivación en "T" para tubo de cobre pasante hasta Ø=30 mm. a pletina	73,29
		Derivación en "T" para tubo de cobre pasante hasta Ø=30 mm. a pletina, con pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de Ø=18 mm.	
			SETENTA Y TRES con VEINTINUEVE
CÉNTIMOS			
MS0616120	ud	Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante hasta Ø=40 mm. a pletina	84,28
		Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante hasta Ø=40 mm. a pletina, con pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de Ø=18 mm.	
			OCHENTA Y CUATRO con VEINTIOCHO
CÉNTIMOS			
MS0616130	ud	Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante de Ø=80 mm. a pletina	106,26
		Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante de Ø=80 mm. a pletina, con pala de cobre hasta 125 x 125 mm. y un máximo de 4 taladros de Ø=18 mm.	
			CIENTO SEIS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
MS0616140	ud	Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante hasta Ø=40 mm. a cable de aluminio ARBUTUS.	87,94
			OCHENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
MS0616150	ud	Derivación en "T" para tubo de aluminio pasante de Ø=80 mm. a cable de aluminio tipo ARBUTUS.	95,28
			NOVENTA Y CINCO con VEINTIOCHO

CÉNTIMOS MS0616160	ud	Derivación en "T" para cable pasante de aluminio tipo ARBUTUS a borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm.	73,29
SETENTA Y TRES con VEINTINUEVE			
CÉNTIMOS MS0616170	ud	Conector recto para cable de cobre C-150 a pletina, con pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de $\varnothing=18$ mm	78,57
SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0616180	ud	Conector recto para cable de cobre C-235 a pletina, con pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de $\varnothing=18$ mm	82,67
OCHENTA Y DOS con SESENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0616190	ud	Conector recto para cable de aluminio ARBUTUS a pletina, pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de $\varnothing=18$ mm	97,55
NOVENTA Y SIETE con CINCUENTA Y CINCO			
CÉNTIMOS MS0616200	ud	Conector recto de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm a cable de cobre C-95 ó C-150.	56,67
CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0616210	ud	Conector recto de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm. a cable de aluminio tipo ARBUTUS	66,86
SESENTA Y SEIS con OCHENTA Y SEIS			
CÉNTIMOS MS0616220	ud	Conector acodado a 90º de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm a cable de cobre C-95 ó C-150.	60,03
SESENTA con TRES CÉNTIMOS			
MS0616230	ud	Conector acodado a 90º de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm a cable de aluminio ARBUTUS.	70,83
SETENTA con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0616240	ud	Conector acodado a 90º de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm a tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm.	72,04
SETENTA con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0616250	ud	Conector acodado a 90º de borna roscada con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm a tubo de aluminio hasta $\varnothing=40$ mm	79,97
SETENTA Y DOS con CUATRO CÉNTIMOS			
CÉNTIMOS MS0616260	ud	Conector recto para unión de tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm. a pletina Conector recto para unión de tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm. a pletina, con pala de cobre hasta 100 x 100 mm. y un máximo de 4 taladros de $\varnothing=18$ mm	99,19
NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE			
CÉNTIMOS MS0616270	ud	Conector recto para unión de tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm. con cable de cobre C-95 ó C-150.	56,87
CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y SIETE			
CÉNTIMOS MS0616280	ud	Conector recto de dilatación para unión de tubos de cobre hasta $\varnothing=30$ mm.	165,17
CIENTO SESENTA Y CINCO con DIECISIETE			
CÉNTIMOS MS0616290	ud	Terminal a 90º elástico con guía para unión de tubo de aluminio de $\varnothing=80$ mm. a borna con diámetros entre $\varnothing=10$ y $\varnothing=50$ mm	148,65
CIENTO CUARENTA Y OCHO con SESENTA Y			
CINCO CÉNTIMOS MS0616300	ud	Soporte en "T" para cable de cobre, pasante y derivado, C-95 ó C-150 montado sobre un aislador C4-325.	86,70
OCHENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS			
MS0616310	ud	Soporte para tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm. montado sobre aislador C4-125 ó C4-170.	100,61
CIEN con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
MS0616320	ud	Soporte para tubo de cobre hasta $\varnothing=30$ mm. montado sobre aislador C4-250 ó C4-325.	107,60
CIENTO SIETE con SESENTA CÉNTIMOS			
MS0616330	ud	Soporte para tubo de aluminio hasta $\varnothing=40$ mm. montado sobre aislador C4-125.	124,89

NUEVE CÉNTIMOS		CIENTO VEINTICUATRO con OCHENTA Y
MS0616340	ud	Soporte para tubo de aluminio de Ø=80 mm. montado sobre aislador C4-325. 135,40
CÉNTIMOS		CIENTO TREINTA Y CINCO con CUARENTA
MS0616350	ud	Manguito de derivación a tornillería de referencia TRT-10/50 de SOFAMEL, o 5,05
		CINCO con CINCO CÉNTIMOS
SUB_CAPÍTULO PERFILES Y ABRAZADERAS 06.17		
MS0617010	ud	Perfil de montaje de 100 mm. MULTITUB E 2000 PB de APOLO, o equivalente. 16,91
		DIECISEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
MS0617020	ud	Abrazadera MULTITUB-TE 8/36 con tope antideslizante de APOLO, o equivalente. 1,26
		UN con VEINTISEIS CÉNTIMOS
MS0617030	ud	Abrazadera para cables unipolares tipo ST 26-38 de KOZ, o equivalente. 29,70
		VEINTINUEVE con SETENTA CÉNTIMOS
MS0617040	ud	Abrazadera para cables unipolares tipo ST 36-52 de KOZ o equivalente. 33,51
		TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y UN
CÉNTIMOS		
MS0617050	ud	Abrazadera para cables unipolares tipo ST 50-75 de KOZ o equivalente. 37,44
		TREINTA Y SIETE con CUARENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS		
MS0617060	ud	Abrazadera para cables en tresbolillo tipo TR 53-66 de KOZ, o equivalente. 50,90
		CINCUENTA con NOVENTA CÉNTIMOS
MS0617070	ud	Abrazadera para cables en tresbolillo tipo TR 67-82 de KOZ, o equivalente. 61,00
		SESENTA Y UN
MS0617080	ud	Abrazadera para cables en tresbolillo tipo TR 82-98 de KOZ, o equivalente. 72,70
		SETENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS
MS0617090	ud	Abrazadera para cables en tresbolillo tipo TR 99-120 de KOZ, o equivalente. 160,00
		CIENTO SESENTA
SUB_CAPÍTULO TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD 06.18		
MS0618010	ud	TI tipo CXH-72 de ARTECHE, o equivalente, de 300-600/5-5-5 A. , 0,2S Fs 5 y 5P20 y 9.880,20
		cualquier potencia
		Transformador de intensidad tipo CXH-72 de ARTECHE, o equivalente, de 300-600/5-5-5 A. con clases de precisión 0,2S Fs 5 y 5P20 y para cualquier potencia, incluido protocolo de pruebas.
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA con
VEINTE CÉNTIMOS		
MS0618020	ud	TI tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5-5 A. , clase 5P20 y cualquier 9.784,74
		potencia
		Transformador de intensidad tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5-5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluido protocolo de pruebas.
		NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y
CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
MS0618030	Ud.	TI tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 75-150/5-5-5 A. , clases 0,5 y 5P20 y 9.813,37
		cualquier potencia
		Transformador de intensidad tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 75-150/5-5-5 A. con clases de precisión 0,5 y 5P20 y cualquier potencia, incluido protocolo de pruebas.
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE con
TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
MS0618040	ud	TI tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 100/5-5-5 A. , clases 0,5 y 5P20 y 9.660,64
		cualquier potencia
		Transformador de intensidad tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 100/5-5-5 A. con clases de precisión 0,5 y 5P20 y cualquier potencia, incluido protocolo de pruebas.
		NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA con
SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
MS0618050	ud	TI tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 50/5-5-5 A., clases 0,2S Fs 5 y 5P20 y 9.641,55
		cualquier potencia
		Transformador de intensidad tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 50/5-5-5 A. con clases de precisión 0,2S Fs 5 y

5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.

NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN

con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MS0618060	ud	TI tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 50/5-5 A., clases 0,2S Fs 5 y 5P20 y cualquier potencia	9.546,09
Transformador de intensidad tipo CXG-72 de ARTECHE, o equivalente, 50/5-5 A. con clases de precisión 0,2S Fs 5 y 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS

con NUEVE CÉNTIMOS

MS0618070	ud	TI tipo CXE-52 de ARTECHE, o equivalente, 50/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia	7.445,95
Transformador de intensidad tipo CXE-52 de ARTECHE, o equivalente, 50/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y

CINCO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MS0618080	ud	TI tipo CXE-52 de ARTECHE, o equivalente, 40/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia	7.255,03
Transformador de intensidad tipo CXE-52 de ARTECHE, o equivalente, 40/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y

CINCO con TRES CÉNTIMOS

MS0618090	ud	TI tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 50-100/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia	4.773,04
Transformador de intensidad tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 50-100/5 A. clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES

con CUATRO CÉNTIMOS

MS0618100	ud	TI tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 100/5 A. clase de precisión 5P10 ó 5P20 y cualquier potencia	4.295,74
Transformador de intensidad tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 100/5 A. con clase de precisión 5P10 ó 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y

CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0618110	ud	TI tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 200/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia	4.391,19
Transformador de intensidad tipo CXE-36 de ARTECHE, o equivalente, 200/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN

con DIECINUEVE CÉNTIMOS

MS0618120	ud	TI tipo CXD-24 de ARTECHE, o equivalente, 25-50/5 A. clase de precisión 5P20 y cualquier potencia	2.863,82
Transformador de intensidad tipo CXD-24 de ARTECHE, o equivalente, 25-50/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES

con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

MS0618130	ud	TI tipo CXE-24 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5 A. clase 5P20 ó 5P10 y cualquier potencia	3.245,67
Transformador de intensidad tipo CXE-24 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5 A. con clase de precisión 5P20 ó 5P10 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			

TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO

con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MS0618140	ud	TI tipo CXE-24 de ARTECHE, o equivalente, 50-100/5 A. con clase 5P20 ó 5P10 y cualquier potencia	3.102,48
------------------	-----------	---	-----------------

		cualquier potencia	
		Transformador de intensidad tipo CXE-24 de ARTECHE , o equivalente, 50-100/5 A. con clase de precisión 5P20 ó 5P10 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL CIENTO DOS con CUARENTA Y
OCHO CÉNTIMOS			
MS0618150	ud	TI tipo AEK-52 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5-5 A. con clase 0,2S Fs 5 y cualquier potencia	6.682,26
		Transformador de intensidad tipo AEK-52 de ARTECHE, o equivalente, 100-200/5-5 A. con clase de precisión 0,2S Fs 5 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
MS0618160	ud	TI toroidal tipo IFH-6/C de ARTECHE, o equivalente, 250/5-5-5 A., clases 0,2S y 5P20 y cualquier potencia	2.873,38
		Transformador toroidal de intensidad tipo IFH-6/C de ARTECHE, o equivalente, 250/5-5-5 A. con clases de precisión 0,2S y 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES
con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0618170	ud	TI tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 125/5-5 A. , clases 0,5 y 5P20 y cualquier potencia	3.182,03
		Transformador de intensidad tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 125/5-5 A. con clases de precisión 0,5 y 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS con
TRES CÉNTIMOS			
MS0618180	ud	TI tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 125/5-5-5 A. clases 0,5, 5P20 (10P10) y cualquier potencia	3.404,77
		Transformador de intensidad tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 125/5-5-5 A. con clases de precisión 0,5, 5P20 (y/o 10P10) y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL CUATROCIENTOS CUATRO con
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0618190	ud	TI tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 50-100/5-5 A. clases 0,5 y 5P20 (10P10) y cualquier potencia	3.563,87
		Transformador de intensidad tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 50-100/5-5 A. con clases de precisión 0,5 y 5P20 (ó 10P10) y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES con
OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MS0618200	ud	TI tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 150-300/5-5 A. clases 0,2S y 5P20 y cualquier potencia	3.659,33
		Transformador de intensidad tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 150-300/5-5 A. con clases de precisión 0,2S y 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y
NUEVE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
MS0618210	ud	TI tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 150-300/5-5 A. clase 5P20 y cualquier potencia	3.341,13
		Transformador de intensidad tipo ACF-24 de ARTECHE, o equivalente, 150-300/5-5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	
			TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN
con TRECE CÉNTIMOS			
MS0618220	ud	TI tipo ACD-24 de ARTECHE, o equivalente, 30/5 A. con clase de precisión 10P10 y cualquier potencia	2.704,73
		Transformador de intensidad tipo ACD-24 de ARTECHE, o equivalente, 30/5 A. con clase de precisión 10P10 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.	

SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		DOS MIL SETECIENTOS CUATRO con
MS0618230	Ud. TI toroidal tipo IFH-1 de ARTECHE, o equivalente, 150/5 A. , clase 5P10 y cualquier potencia	1.727,13
Transformador toroidal de intensidad tipo IFH-1 de ARTECHE, o equivalente, 150/5 A. con clase de precisión 5P10 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
CÉNTIMOS		MIL SETECIENTOS VEINTISIETE con TRECE
MS0618240	Ud. TI tipo ACD-7 de ARTECHE, o equivalente, 600/5 A., clase 5P20 y cualquier potencia	2.977,82
Transformador de intensidad tipo ACD-7 de ARTECHE, o equivalente, 600/5 A. con clase de precisión 5P20 y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE
MS0618250	Ud. TI tipo ACD-7 de ARTECHE, o equivalente, 600/5-5 A. clase 5P20 (10P10) y cualquier potencia	3.245,82
Transformador de intensidad tipo ACD-7 de ARTECHE, o equivalente, 600/5-5 A. con clase de precisión 5P20 (y/o 10P10) y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO
SUB_CAPÍTULO TRANSFORMADORES DE TENSIÓN 06.19		
MS0619010	ud TT tipo UTB-72 de ARTECHE, o equivalente, 66:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV , clases 0,2S , 0,5-3P y 6P, y cualquier potencia	6.129,03
Transformador de tensión tipo UTB-72 de ARTECHE, o equivalente, 66:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV con clases de precisión 0,2S , 0,5-3P y 6P, y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
CÉNTIMOS		SEIS MIL CIENTO VEINTINUEVE con TRES
MS0619020	ud TT tipo UTB-72 de ARTECHE, o equivalente, 66:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 kV con clases de precisión 0,5 y 3P, y cualquier potencia	5.883,86
Transformador de tensión tipo UTB-72 de ARTECHE, o equivalente, 66:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 kV con clases de precisión 0,5 y 3P, y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES
MS0619030	ud TT tipo UTB-52 de ARTECHE, o equivalente, 45:√3/0,11:√3 kV con clase de precisión 3P, y cualquier potencia	4.964,52
Transformador de tensión tipo UTB-52 de ARTECHE, o equivalente, 45:√3/0,11:√3 kV con clase de precisión 3P, y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
CUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y
MS0619040	ud TT tipo UCI-24 de ARTECHE, o equivalente, 22:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV clase 02S ,0,5-3P , 6P, y de cualquier potencia.	2.512,90
Transformador de tensión tipo UCI-24 de ARTECHE, o equivalente, 22:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV con clase de precisión 02S ,0,5-3P , 6P, y de cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
CÉNTIMOS		DOS MIL QUINIENTOS DOCE con NOVENTA
MS0619050	ud TT tipo UEK-52 de ARTECHE, o equivalente, 44:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV clases 02S, 02S y 3P, y cualquier potencia	4.719,35
Transformador de tensión tipo UEK-52 de ARTECHE, o equivalente, 44:√3/0,11:√3 - 0,11:√3 -0,11:3 kV con clases de precisión de 02S, 02S y 3P, y cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.		
TREINTA		CUATRO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE con Y CINCO CÉNTIMOS

MS0619060	ud	TT tipo UCI-24 de ARTECHE, o equivalente, 20/0,11 kV con clase de precisión 05S, y de cualquier potencia	2.329,03
Transformador de tensión tipo UCI-24 de ARTECHE, o equivalente, 20/0,11 kV con clase de precisión 05S, y de cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			
TRES CÉNTIMOS			DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE con
MS0619070	ud	TT tipo VCL-24 de ARTECHE, o equivalente, 20/0,11 kV con clase de precisión 05S, y de cualquier potencia	2.451,61
Transformador de tensión tipo VCL-24 de ARTECHE, o equivalente, 20/0,11 kV con clase de precisión 05S, y de cualquier potencia, incluso protocolo de pruebas.			
UN con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y
SUB_CAPÍTULO APARELLAJE SUBESTACIÓN ó CENTROS TRANSFORMACIÓN06.20			
MS0620010	ud	Aislador de apoyo tipo C4-125.	178,42
DOS CÉNTIMOS			CIENTO SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y
MS0620020	ud	Aislador de apoyo tipo C4-170.	321,88
OCHO CÉNTIMOS			TRESCIENTOS VEINTIUN con OCHENTA Y
MS0620030	ud	Aislador de apoyo tipo C4-250.	514,28
CÉNTIMOS			QUINIENTOS CATORCE con VEINTIOCHO
MS0620040	ud	Aislador de apoyo tipo C4-325	702,65
CÉNTIMOS			SETECIENTOS DOS con SESENTA Y CINCO
MS0620050	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 24 kV y 10 kA.	325,00
TRESCIENTOS VEINTICINCO			
MS0620060	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 52 kV y 10 kA.	737,14
CATORCE CÉNTIMOS			SETECIENTOS TREINTA Y SIETE con
MS0620070	ud	Pararrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos de 72,5 kV y 10 kA.	1.316,07
CÉNTIMOS			MIL TRESCIENTOS DIECISEIS con SIETE
MS0620080	ud	Base aislante para parrarrayos autoválvulares poliméricos de óxidos metálicos hasta 144 kV	185,00
CIENTO OCHENTA Y CINCO			
MS0620090	ud	Contador de descargas para parrarrayos autoválvulas sin miliamperímetro.	530,00
QUINIENTOS TREINTA			
MS0620100	ud	Contador de descargas para parrarrayos autoválvulas con miliamperímetro.	721,00
SETECIENTOS VEINTIUN			
MS0620110	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-24/1250 de MESA, o equivalente, para 24 kV y 1.250 A.	2.691,00
Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-24/1250 de MESA, o equivalente, para 24 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-125 con mando manual por palanca.			
DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN			
MS0620120	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-52/1250 de MESA, o equivalente, para 52 kV y 1.250 A.	3.887,00
Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-52/1250 de MESA, o equivalente, para 52 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-250 con mando manual por palanca.			
TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE			
MS0620130	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A.	4.669,77
Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior del tipo SG-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-325 con mando manual por palanca.			
CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y			
NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

MS0620140	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior para 24 kV y 630 A., con mando manual por palanca.	1.794,00
MS0620150	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con PAT tipo SGT-24/1250 de MESA, o equivalente, para 24 kV y 1.250 A Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con puesta a tierra del tipo SGT-24/1250 de MESA, o equivalente, para 24 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-125 con mando manual por palanca.	3.513,25
MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO			
MS0620160	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con PAT tipo SGT-52/1250 de MESA, o equivalente, para 52 kV y 1.250 A Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con puesta a tierra del tipo SGT-52/1250 de MESA, o equivalente, para 52 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-250 con mando manual por palanca.	4.784,00
TRES MIL QUINIENTOS TRECE con			
VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MS0620170	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con PAT tipo SGT-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con puesta a tierra del tipo SGT-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-325 con mando manual por palanca.	5.837,17
CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y			
CUATRO			
MS0620180	ud	Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con PAT tipo SGT-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A Seccionador tripolar trifásico para instalación exterior con puesta a tierra del tipo SGT-72/1250 de MESA, o equivalente, para 72 kV y 1.250 A., con aisladores del tipo C4-325 con mando manual por palanca.	5.837,17
CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE			
con DIECISIETE CÉNTIMOS			
MS0620180	ud	Accionamiento eléctrico para mandos giratorios para instalación exterior con fuerza y maniobra a 110 Vcc ó a 230/400 Vca Accionamiento eléctrico para mandos giratorios para instalación exterior con fuerza y maniobra a 110 Vcc ó a 230/400 Vca indistintamente, con un par de hasta 85 Kgm y un mínimo de 14 contactos auxiliares, con posibilidad de accionamiento manual por manivela.	2.691,00
DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN			
MS0620190	ud	Cerradura para enclavamiento mecánico tipo HERPE, o equivalente.	204,09
DOSCIENTOS CUATRO con NUEVE			
CÉNTIMOS			
MS0620200	ud	Interruptor automático tripolar en SF6 tipo EDF SK 1-1 de ABB, o equivalente, para 72 kV y 31,5 kA, hasta 1.600 A.	28.987,42
VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA			
Y SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
MS0620210	ud	Resistencia puesta a tierra de neutro de 40-44 ohmios, IP-23, corriente de falta de 300 A. en 10 s para una tensión de 20-24 kV Resistencia de puesta a tierra de neutro de 40 a 44 ohmios, IP-23, para una corriente de falta de 300 A. en 10 s para una tensión de 20 a 24 kV, sin incluir transformador de intensidad.	7.800,00
SIETE MIL OCHOCIENTOS			
MS0620220	ud	Resistencia puesta a tierra de neutro de 40-44 ohmios, IP-23, corriente de falta de 500 A. en 10 s para una tensión de 20-24 kV Resistencia de puesta a tierra de neutro de 40 a 44 ohmios, IP-23, para una corriente de falta de 500 A. en 10 s para una tensión de 20 a 24 kV, sin incluir transformador de intensidad.	9.360,00
NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA			
SUB_CAPÍTULO CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 06.21			
MS0621010	ud	Cabina de línea con interruptor seccionador para 24 kV, 400 A. y 16 kA. Cabina de línea con interruptor seccionador tipo SM6 IM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-L de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA.	4.347,00
CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y			
SIETE			
MS0621020	ud	Cabina de protección de transformador con ruptofusible para 24 kV, 400 A. y 16 kA. Cabina de protección de transformador con ruptofusible tipo	5.835,38

SM6 QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA.			CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0621030	ud	Cabina con disyuntor automático para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con mando manual.	20.475,00
Cabina con disyuntor automático tipo SM6 DM1A de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-V de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con mando manual.			
			VEINTE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y
CINCO			
MS0621040	ud	Cabina con disyuntor automático para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con mando manual.	17.393,25
Cabina con disyuntor automático tipo SM6 DM1S de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-V de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con mando manual.			
			DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y
TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MS0621050	ud	Cabina de medida para 24 kV, 400 A. y 16 kA vacía, sin T.T. ni T.I.	4.521,30
Cabina de medida del tipo SM6 GBC de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-M de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA, vacía, sin T.T. ni T.I.			
			CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN con
TREINTA CÉNTIMOS			
MS0621060	ud	Cabina de medida para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con 3 T.T. y 3 T.I.	12.020,40
Cabina de medida del tipo SM6 GBC de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-M de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA, con 3 T.T. y 3 T.I.			
			DOCE MIL VEINTE con CUARENTA
CÉNTIMOS			
MS0621070	ud	Cabina de remonte para 24 kV, 400 A. y 16 kA.	2.445,45
Cabina de remonte tipo SM6 GAME/GAMET de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-RC de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA.			
			DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y
CINCO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0621080	ud	Cabina con interruptor seccionador pasante para 24 kV, 400 A. y 16 kA.	6.226,50
Cabina con interruptor seccionador pasante tipo SM6 IRMT de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-S de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 400 A. y 16 kA.			
			SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS con
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS0621090	ud	Cabina de línea con interruptor seccionador para 24 kV, 630 A. y 20 kA.	4.803,75
Cabina de línea con interruptor seccionador tipo SM6 IM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-L de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA.			
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRES con
SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0621100	ud	Cabina de protección de transformador con ruptofusible para 24 kV, 630 A. y 20 kA.	6.872,78
Cabina de protección de transformador con ruptofusible tipo SM6 QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA.			
			SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS
con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0621110	ud	Cabina con disyuntor automático para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con mando manual.	21.512,40
Cabina con disyuntor automático tipo SM6 DM1A de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-V de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con mando manual.			
			VEINTIUN MIL QUINIENTOS DOCE con
CUARENTA CÉNTIMOS			
MS0621120	ud	Cabina con disyuntor automático para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con mando manual.	18.430,65
Cabina con disyuntor automático tipo SM6 DM1S de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-V de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con mando manual.			

con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA
MS0621130	ud Cabina de medida para 24 kV, 630 A. y 20 kA., vacía, sin T.T. ni T.I.	13.057,80
Cabina de medida del tipo SM6 GBC de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-M de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA., vacía, sin T.T. ni T.I.		
OCHENTA CÉNTIMOS		TRECE MIL CINCUENTA Y SIETE con
MS0621140	ud Cabina de medida para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con 3 T.T. y 3 T.I.	13.057,80
Cabina de medida del tipo SM6 GBC de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-M de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA., con 3 T.T. y 3 T.I.		
OCHENTA CÉNTIMOS		TRECE MIL CINCUENTA Y SIETE con
MS0621150	ud Cabina de remonte para 24 kV, 630 A. y 20 kA.	3.482,85
Cabina de remonte tipo SM6 GAME/GAMET de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-RC de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA.		
DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y
MS0621160	ud Cabina con interruptor seccionador pasante para 24 kV, 630 A. y 20 kA.	7.263,90
Cabina con interruptor seccionador pasante tipo SM6 IRMT de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-S de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 kV, 630 A. y 20 kA.		
con NOVENTA CÉNTIMOS		SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES
MS0621170	ud Mando motor tipo RI para una tensión de 220 Vca o un rango de tensiones de 24 a 110 Vcc.	2.457,00
Mando motor tipo RI para cabina SM6 o RAMV para cabina CGMCOSMOS, o equivalente, para una tensión de 220 Vca o un rango de tensiones de 24 a 110 Vcc.		
SIETE		DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y
MS0621180	ud Conmutación automática para 24 KV, 400 A. y 16 kA.	24.873,45
Conmutación automática tipo SM6 NSM de SCHNEIDER ELECTRIC dotada de relé permutador RCV y bloque autónomo de 24 Vcc ó CGMCOSMOS-2L con controlador ekorCCP con bloque autónomo de 48 Vcc de ORMAZÁBAL, o equivalente, para 24 KV, 400 A. y 16 kA.		
SETENTA Y TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS
MS0621190	ud Transformador de intensidad para cabina de disyuntor automático de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC.	404,25
VEINTICINCO CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS CUATRO con
MS0621200	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 2 A	62,15
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 2 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente		
SESENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS		
MS0621210	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 6,3 A	63,24
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 6,3 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente		
CÉNTIMOS		SESENTA Y TRES con VEINTICUATRO
MS0621220	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 10 A	64,63
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 10 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente		

CÉNTIMOS		SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES	
MS0621230	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 16 A		81,72
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 16 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		OCHENTA Y UN con SETENTA Y DOS	
MS0621240	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 20 A		83,54
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 20 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CUATRO CÉNTIMOS		OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y	
MS0621250	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 25 A		63,96
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 25 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		SESENTA Y TRES con NOVENTA Y SEIS	
MS0621260	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 31,5 A		66,67
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 31,5 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y SIETE	
MS0621270	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 40 A		68,74
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 40 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		SESENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO	
MS0621280	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 50 A		84,91
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 50 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		OCHENTA Y CUATRO con NOVENTA Y UN	
MS0621290	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 63 A		93,55
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 63 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
CÉNTIMOS		NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y CINCO	
MS0621300	ud Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 80 A		137,77
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 24 kV, intensidad nominal 80 A para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
SIETE CÉNTIMOS		CIENTO TREINTA Y SIETE con SETENTA Y	

MS0621310	ud	Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 36 kV, y de cualquier intensidad nominal	177,93
Fusible de AT de bajas pérdidas de potencia de tensión nominal 36 kV, y de cualquier intensidad nominal para cabina celda QM de SCHNEIDER ELECTRIC o CGMCOSMOS-P de ORMAZÁBAL, o equivalente			
TRES CÉNTIMOS			
MS0621330	ud	Conjunto rectificador y baterías para conmutación automática de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.	2.200,00
DOS MIL DOSCIENTOS			
MS0621340	ud	Toroidal de hasta 200 mm. de diámetro para cabina de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.	656,25
SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con			
VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MS0621350	ud	Bobina de disparo para cabina de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC.	351,75
TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con			
SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0621360	ud	Resistencia de caldeo de 50 W y 230 Vca, incluso termostato para cabina de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.	446,25
CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS con			
VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MS0621370	ud	Cerradura de enclavamiento para cabina de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.	157,50
CIENTO CINCUENTA Y SIETE con			
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS0621380	ud	Presostato de celda con dos contactos para cabina de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.	722,40
SETECIENTOS VEINTIDOS con CUARENTA			
CÉNTIMOS			
MS0621390	ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 24 kV.	128,74
CIENTO VEINTIOCHO con SETENTA Y			
CUATRO CÉNTIMOS			
MS0621400	ud	Detectores (captadores) de tensión por fase luminosos tipo para cabinas de AT de hasta 36 kV	160,26
CIENTO SESENTA con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
MS0621410		Carro extracción fijo para las partes móviles de celdas de media tensión de gama Mcset 4 de Schneider Electric, o equivalente	7.509,44
SIETE MIL QUINIENTOS NUEVE con			
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUB_CAPÍTULO RELÉS 06.22			
MS0622010	ud	Relé con protecciones 50-51, 50N-51N, 50Ns-51Ns, 49T y reenganche (79) con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.	3.860,55
Relé SEPAM S20 o T20 con IHM avanzado de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente, con protecciones 50-51, 50N-51N, 50Ns-51Ns, 49T y reenganche (79) con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.			
TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA con			
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MS0622020	ud	Relé con protecciones 50-51, 50N-51N, 50Ns-51Ns, 49T y reenganche (79) con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.	2.530,00
Relé ekor RPG-CI de ORMAZÁBAL, o equivalente, con protecciones 50-51, 50N-51N, 50Ns-51Ns, 49T y reenganche (79) con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.			
DOS MIL QUINIENTOS TREINTA			
MS0622030	ud	Relé con protecciones 50-51, 50N-51N, y 49 RMS autoalimentado, o relé con alimentación dual.	3.300,50
Relé VIP 400 de SCHNEIDER ELECTRIC con protecciones 50-51, 50N-51N, y 49 RMS autoalimentado, o relé VIP 410 de SCHNEIDER ELECTRIC con alimentación dual, o equivalente.			
TRES MIL TRESCIENTOS con CINCUENTA			
CÉNTIMOS			
MS0622040	ud	Relé 50-51, 50N-51N y 49T, autoalimentado o con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.	1.265,00

		Relé ekor RPT de ORMAZÁBAL, o equivalente, con protecciones 50-51, 50N-51N y 49T, autoalimentado o con alimentación a 24-125 Vcc ó 24-240 Vca.	
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO
MS0622050	ud	Relé de protección de sobreintensidad/tensión modelo 3CPI/8CPI de ZIV,o equivalente, en cualquiera de sus variantes. Relé de protección de sobreintensidad/tensión modelo 3CPI/8CPI de ZIV,o equivalente	2.635,00
			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO
MS0622060	ud	Terminal de protección diferencial, control y medida para 3 devanados modelo 8IDV de ZIV, o equivalente Terminal de protección diferencial, control y medida para 3 devanados modelo 8IDV de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	4.715,00
			CUATRO MIL SETECIENTOS QUINCE
MS0622070	ud	Terminal de protección diferencial, control y medida para 2 devanados modelo 8IDV de ZIV, o equivalente Terminal de protección diferencial, control y medida para 2 devanados modelo 8IDV de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	4.197,50
			CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS
MS0622080	ud	Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 8IRV de ZIV, o equivalente Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 8IRV de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	4.140,00
			CUATRO MIL CIENTO CUARENTA
MS0622090	ud	Relé de máxima / mínima tensión modelo 3TPI/8TPI de ZIV, o equivalente Relé de máxima / mínima tensión modelo 3TPI/8TPI de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	1.725,00
			MIL SETECIENTOS VEINTICINCO
MS0622100	ud	Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 7IRV de ZIV, o equivalente Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 7IRV de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	4.600,00
			CUATRO MIL SEISCIENTOS
MS0622110	ud	Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 7IRD de ZIV, o equivalente Terminal integrado de protección, control y medida para interruptor modelo 7IRD de ZIV, o equivalente, en cualquiera de sus variantes.	4.887,50
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUB_CAPÍTULO CARGADOR-RECTIFICADOR DE BATERÍAS DE CC 06.23			
MS0623010	ud	Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías CC, baterías estancas de Ni-Cd de 48 Vcc , 7 Ah, IP-20 y 220 Vca. Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías de CC, con baterías estancas de Níquel-Cadmio de 48 Vcc capacidad nominal de hasta 7 Ah, bajo envoltorio metálica IP-20, con alimentación monofásica a 220 Vca.	4.914,00
			CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE
MS0623020	ud	Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías CC, baterías Ni-Cd, 110-125 Vcc, hasta 10 A, hasta 10 Ah, IP-20 y 220 Vca Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías de cc del tipo SPRe de AEG POWER SOLUTIONS o equivalente, con baterías de Níquel-Cadmio, 110-125 Vcc, intensidad de salida del cargador hasta 10 A, con capacidad nominal de hasta 10 Ah, bajo envoltorio metálica IP-20, con alimentación monofásica a 220 Vca.	10.555,48
			DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MS0623030	ud	Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías CC, baterías de Ni-Cd, 110-125 Vcc, hasta 10 A, 10-34 Ah, IP-20 y 220 Vca	11.515,06

Módulo cargador-rectificador monofásico de baterías de cc del tipo SPRe de AEG POWER SOLUTIONS o equivalente, con baterías de Níquel-Cadmio, de 110-125 Vcc, intensidad de salida del cargador hasta 10 A, con una capacidad nominal entre 10 y 34 Ah, bajo envoltorio metálica IP-20, con alimentación monofásica a 220 Vca.

ONCE MIL QUINIENTOS QUINCE con SEIS

CÉNTIMOS
MS0623040

ud **Conjunto rectificador-cargador de baterías 125 Vcc, con 4 módulos rectificadores del tipo CORDEX CRXF 125-4.4kW o equivalente** **9.078,60**

Conjunto rectificador-cargador de baterías de 125 Vcc de salida, integrado por 4 módulos rectificadores del tipo CORDEX CRXF 125-4.4kW o equivalente, con intensidad nominal de salida por módulo de 32,5 A; con un sistema de acumuladores compuesto por 92 baterías de Níquel-Cadmio tipo KL 100 P de GAZ o equivalente, con una capacidad nominal de 140,8 Ah; con un controlador tipo CXCR de CORDEX con pantalla táctil o equivalente; bajo envoltorio metálica IP-20 con dimensiones 2000x760x770 mm y con alimentación trifásica a 400 Vca, e incluso los equipos de protección, medida, maniobra y control necesarios.

NUEVE MIL SETENTA Y OCHO con SESENTA

CÉNTIMOS
MS0623050

ud **Módulo rectificador para 125 Vcc de salida del tipo CORDEX CRXF 125-4.4 kW o equivalente de hasta 35 A.** **1.372,17**

Módulo rectificador para 125 Vcc de salida del tipo CORDEX CRXF 125-4.4 kW o equivalente, con intensidad nominal de salida de hasta 35 A.

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con

DIECISIETE CÉNTIMOS

MS0623060 ud **Controlador tipo CXCR de CORDEX con pantalla táctil, o equivalente** **1.529,61**

Controlador tipo CXCR de CORDEX con pantalla táctil o equivalente, incluso programación acorde a las condiciones operativas de funcionamiento del sistema rectificador - baterías de 125 Vcc.

MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE con

SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO BATERÍAS DE CC 06.24

MS0624010 ud **Batería de Níquel-Cadmio tipo 10 VT FL de SAFT de 12 V y capacidad nominal 7 Ah, o equivalente.** **546,20**

QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS con VEINTE

CÉNTIMOS

MS0624020 ud **Batería de Níquel-Cadmio tipo KL 100 P de GAZ y capacidad nominal de hasta 141 Ah, o equivalente.** **38,59**

TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

MS0624030 ud **Baterías de plomo ácido tipo NP7-12 de YUASA de 12 V y capacidad nominal 7 Ah, o equivalente.** **80,00**

OCHENTA

MS0624040 ud **Baterías de plomo ácido tipo NP12-12 de YUASA de 12 V y capacidad nominal 12 Ah, o equivalente** **91,13**

NOVENTA Y UN con TRECE CÉNTIMOS

MS0624050 ud **Baterías de plomo ácido tipo SWL750 de YUASA de 12 V y capacidad nominal 22.9 Ah, o equivalente.** **441,00**

CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN

MS0624060 ud **Baterías para conmutación automática de ORMAZÁBAL o de SCHNEIDER ELECTRIC, o equivalente.** **440,00**

CUATROCIENTOS CUARENTA

SUB_CAPÍTULO PUESTAS A TIERRA 06.25

MS0625010 ud **Pica bimetalica de 1.500 mm. de longitud y 14,6 mm. de diámetro, con un espesor mínimo de cobre de 300 micras.** **15,55**

QUINCE con CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

MS0625020 ud **Pica bimetalica de 2.000 mm. de longitud y 14,6 mm. de diámetro, con un espesor** **20,36**

		mínimo de cobre de 300 micras.	VEINTE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625030	ud	Pica bimetalica de 1.500 mm. de longitud y 18,3 mm. de diámetro, con un espesor mínimo de cobre de 300 micras.	28,74	
			VEINTIOCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MS0625040	ud	Pica bimetalica de 2.000 mm. de longitud y 18,3 mm. de diámetro, con un espesor mínimo de cobre de 300 micras.	35,36	
			TREINTA Y CINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625050	m.	Cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm2	11,69	
			ONCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MS0625060	m.	Cable de cobre desnudo 1 x 120 mm2.	12,22	
			DOCE con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
MS0625070	m.	Cable de cobre flexible tipo Masfarne F-15 Nº11 (120 mm2) o equivalente.	15,15	
			QUINCE con QUINCE CÉNTIMOS	
MS0625080	m.	Conductor de cobre con aislamiento de 0,6/1 KV de 1 x 50 mm2	14,42	
			CATORCE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0625090	ud	Manguito de acoplamiento para pica bimetalica hasta 18,3 mm. de diámetro	7,61	
			SIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
MS0625100	ud	Sufridera para pica bimetalica hasta 18,3 mm. de diámetro	3,36	
			TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625110	ud	Grapa de conexión de puesta a tierra para pica bimetalica de 14,6 mm. de diámetro y cable cobre de 50 mm2	7,76	
			SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625120	ud	Grapa de conexión de puesta a tierra para pica bimetalica de 18,6 mm. de diámetro y cable cobre de 50 mm3	11,73	
			ONCE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0625130	ud	Grapa de conexión sencilla para cable de cobre de 16 mm2	9,46	
			NUEVE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625140	ud	Grapa de conexión paralela para cable de cobre de 16 mm2	10,43	
			DIEZ con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0625150	ud	Grapa de puesta a tierra para tubo de acero de hasta Ø=2" para un cable de cobre de hasta 18 mm. de diámetro.	5,22	
			CINCO con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
MS0625160	ud	Grapa de puesta a tierra para estructura metálica para un cable de cobre de hasta 18 mm. de diámetro.	9,77	
			NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MS0625170	ud	Grapa de puesta a tierra para estructura metálica para dos cables de cobre de hasta 18 mm. de diámetro.	14,42	
			CATORCE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0625180	ud	Terminal de presión para cable de Cobre de hasta 18 mm. de diámetro.	3,38	
			TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MS0625190	ud	Pletina de Cobre de 40x5 mm.	20,20	
			VEINTE con VEINTE CÉNTIMOS	
MS0625200	ud	Pletina de Cobre de 30x5 mm.	16,83	
			DIECISEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MS0625210	ud	Molde soldadura aluminotérmica cualquier configuración para cables de Cu de hasta 120 mm2 de sección y picas hasta 18,3 mm. Molde para soldadura aluminotérmica para cualquier configuración para cables de cobre de hasta 120 mm2 de sección y picas de hasta 18,3 mm. de diámetro, de KLK, o equivalente	116,50	
			CIENTO DIECISEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0625220	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-45 de KLK, o similar.	2,56	
			DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0625230	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-65 de KLK, o similar.	3,32	
			TRES con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
MS0625240	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-90 de KLK, o similar.	4,21	
			CUATRO con VEINTIUN CÉNTIMOS	
MS0625250	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-115 de KLK, o similar.	5,34	

MS0625260	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-150 de KLK, o similar.	CINCO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,96
MS0625270	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-200 de KLK, o similar.	SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,04
MS0625280	ud	Cartucho para carga de soldadura aluminotérmica de referencia C-250 de KLK, o similar.	NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS	10,08
MS0625290	ud	Tenaza soporte de molde de soldadura aluminotérmica de referencia TSC-80 de KLK, o equivalente.	DIEZ con OCHO CÉNTIMOS	67,85
MS0625300	ud	Pistola de ignición para molde de soldadura aluminotérmica. de referencia KLKPI de KL, o similar.	SESENTA Y SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,57
MS0625310	ud	Rascador de moldes de soldadura aluminotérmica de KLK, o equivalente.	NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,20
MS0625320	ud	Brocha para limpieza de moldes de soldadura aluminotérmica	CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS	1,05
MS0625330	ud	Paquete de pasta de sellado de 0, 9 Kg.	UN con CINCO CÉNTIMOS	29,50
MS0625340	ud	Dispositivo de encendido a distancia KLK WELD de KLK, o equivalente	VEINTINUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS	208,59
MS0625350	ud	Consumible largo tipo fusible para encendido a distancia con dispositivo KLK WELD de KLK, o equivalente	DOSCIENTOS OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,44
MS0625360	ud	Tapa de sujeción rápida para encendido a distancia con dispositivo KLK WELD de KLK, o equivalente	CERO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,58
MS0625370	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 1 salida transparente	DIECIOCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,42
MS0625380	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 1 salida y pletina rígida transparente	DIECISEIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,65
MS0625390	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 2 salidas transparente	CATORCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,87
MS0625400	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 1 salida opaca	DIECINUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,03
MS0625410	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 1 salida y pletina rígida opaca	DIECISIETE con TRES CÉNTIMOS	20,00
MS0625420	ud	Caja de seccionamiento puesta a tierra de 2 salidas opaca	VEINTE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,38
MS0625430	ud	Caja de interconexión de tierras transparente	VEINTE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,73
MS0625440	ud	Puente de conexión de prueba de tierra	CUARENTA Y DOS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,00
MS0625450	ud	Garrafa de 25 kG de liquido activador químico de terrenos para bajar la resistencia puesta a tierra	VEINTISEIS	84,50
MS0625460	ud	Protector para anticorrosión.	OCHENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	19,00
MS0625470	ud	Malla de cobre tendraza de 50 mm2	DIECINUEVE	23,15
MS0625480	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de fundición de aluminio de dimensiones 210 x 210 x 48 mm.	VEINTITRES con QUINCE CÉNTIMOS	15,20
MS0625490	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de hierro de dimensiones 245 x 245 x 115 mm.	QUINCE con VEINTE CÉNTIMOS	42,28
			CUARENTA Y DOS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÉNTIMOS				
MS0625500	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de poliéster diámetro 265 x 500 mm.	73,88	SETENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS				
MS0625510	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de poliéster diámetro 400 x 520 mm.	83,65	OCHENTA Y TRES con SESENTA Y CINCO
CÉNTIMOS				
MS0625520	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de poliéster rectangular de dimensiones 450 x 450 x 490 mm.	136,80	CIENTO TREINTA Y SEIS con OCHENTA
CÉNTIMOS				
MS0625530	ud	Arqueta de resgistro para puesta a tierra de poliéster rectangular de dimensiones 740 x 460 x 280 mm.	190,00	CIENTO NOVENTA
SUB_CAPÍTULO SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD ELÉCTRICA 06.26				
MS0626010	ud	Cartel 5 Reglas de Oro de 420 x 297 mm	12,40	DOCE con CUARENTA CÉNTIMOS
MS0626020	ud	Cartel Primeros Auxilios de 420 x 297 mm	12,40	DOCE con CUARENTA CÉNTIMOS
MS0626030	ud	Cartel Primeros Auxilios de 297 x 210 mm	11,03	ONCE con TRES CÉNTIMOS
MS0626040	ud	Cartel Requisitos previos de 420 x 297 mm	12,40	DOCE con CUARENTA CÉNTIMOS
MS0626050	ud	Cartel Requisitos previos de 297 x 210 mm	11,03	ONCE con TRES CÉNTIMOS
MS0626060	ud	Cinta delimitadora de zona de trabajo enrollada sobre carrete de color rojo hasta 25 metros longitudud	178,30	CIENTO SETENTA Y OCHO con TREINTA
CÉNTIMOS				
MS0626070	ud	Cinta de polietileno para balizamiento blanca y roja o negra y amarilla de 250 metros de largo y 8 centímetros de ancho	100,00	CIENT
MS0626080	ud	Señal colgante delimitacion con texto " LIMITE ZONA DE TRABAJO NO PASAR"	34,04	TREINTA Y CUATRO con CUATRO
CÉNTIMOS				
MS0626090	ud	Cadena fotoluminiscente de señalización de polietileno de 25 metros de largo y 6 milímetros de diametro de eslabón	164,70	CIENTO SESENTA Y CUATRO con SETENTA
CÉNTIMOS				
MS0626100	ud	Soporte para cadena de señalización con pie	313,60	TRESCIENTOS TRECE con SESENTA
CÉNTIMOS				
MS0626110	ud	Soporte para cadena de señalización con punta	173,30	CIENTO SETENTA Y TRES con TREINTA
CÉNTIMOS				
MS0626120	ud	Placa de PVC rígido triangular de riesgo eléctrico de lado 210 mm Placa de PVC rígido triangular normalizada de advertencia de riesgo eléctrico de lado 210 mm	9,01	NUEVE con UN CÉNTIMOS
MS0626130	ud	Placa de PVC triangular de riesgo eléctrico con faldilla con texto "Alta Tensión Peligro de Muerte" de lado 210 mm. Placa de PVC triangular normalizada de advertencia de riesgo eléctrico con faldilla con texto "Alta Tensión Peligro de Muerte" de lado 210 mm.	10,81	DIEZ con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
MS0626140	ud	Señal de riesgo eléctrico de PVC adhesivo de lado 105 mm.	2,95	DOS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MS0626150	ud	Señal de tierra de PVC adhesivo de lado 100 mm.	1,90	UN con NOVENTA CÉNTIMOS
SUB_CAPÍTULO EQUIPOS DE MEDIDA 06.27				
MS0627010	ud	Comprobador de aislamiento modelo 1550C FC de FLUKE para tensiones de hasta 5 kV, o equivalente.	6.760,00	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA
MS0627020	ud	Multímetro de procesos modelo 787B de FLUKE, o equivalente.	1.648,32	

TREINTA Y DOS CÉNTIMOS		MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO con	
MS0627030	ud	Microhmímetro digital modelo DLRO10HD de 10 A de MEGGER, o equivalente	6.180,00
		SEIS MIL CIENTO OCHENTA	
MS0627040	ud	Pinza amperimétrica para medida de resistencia a tierra modelo 1630 de FLUKE, o equivalente.	2.553,08
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES	
con OCHO CÉNTIMOS			
MS0627050	ud	Pinza amperimétrica para corrientes de fuga de verdadero valor eficaz de 40 mm, con filtros y registro de datos	1.230,06
		Pinza amperimétrica para corrientes de fuga de verdadero valor eficaz de 40 mm, con filtros y registro de datos modelo 388FC F de FLUKE, o equivalente.	
		MIL DOSCIENTOS TREINTA con SEIS	
CÉNTIMOS			
MS0627060	ud	Pinza amperimétrica para corrientes de fuga de verdadero valor eficaz de 60 mm, con filtros y registro de datos	1.230,06
		Pinza amperimétrica para corrientes de fuga de verdadero valor eficaz de 60 mm, con filtros y registro de datos modelo 389FC F de FLUKE, o equivalente.	
		MIL DOSCIENTOS TREINTA con SEIS	
CÉNTIMOS			
MS0627070	ud	Cámara termográfica modelo FLK-TiS60+ 30 Hz de FLUKE, o equivalente.	5.000,00
		CINCO MIL	
MS0627080	ud	Calibrador de lazo modelo 707 de FLUKE, o equivalente.	1.100,00
		MIL CIENTO	
MS0627090	ud	Pinza AC/DC amperimétrica de verdadero valor eficaz modelo 325 de FLUKE, o equivalente.	381,66
		TRESCIENTOS OCHENTA Y UN con SESENTA	
Y SEIS CÉNTIMOS			
MS0627100	ud	Comprobador de instalaciones modelo 1663 SCH de FLUKE, o equivalente.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS	
MS0627110	ud	Kit combinado de multímetro para electricistas modelo 117/323 de FLUKE, o equivalente.	620,00
		MIL QUINIENTOS	
MS0627120	ud	Kit comprobador de puesta a tierra modelo 1623-2 KIT de FLUKE, o equivalente.	4.200,00
		SEISCIENTOS VEINTE	
MS0627130	ud	Comprobador eléctrico modelo 1AC II VoltAlert™ de FLUKE de rango ampliado entre 90-1000 Vac y CAT IV 1000 V, o equivalente	20,50
		CUATRO MIL DOSCIENTOS	
MS0627140	ud	Pinza modelo Kelvin KC1-C de alta resistencia para microhmímetro modelo DLRO10HD de MEGGER, o equivalente.	255,60
		VEINTE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con	
SESENTA CÉNTIMOS			
MS0627150	ud	Pinza de prueba de gancho color rojo de 4 mm. de HIRSCHAMANN, o equivalente.	15,80
		QUINCE con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0627160	ud	Pinza de prueba de gancho color negro de 4 mm. de HIRSCHAMANN, o equivalente.	15,80
		QUINCE con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS0627170	ud	Cubierta de terminales para modelo DLRO10HD 10 A de MEGGER, o equivalente.	400,00
		CUATROCIENTOS	
MS0627180	ud	Juego de cables de prueba modelo TL175 TwistGuard™ de FLUKE, o equivalente.	87,60
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0627190	ud	Kit de adaptadores de puntas de prueba modelo TP920 de FLUKE, o equivalente.	82,00
		OCHENTA Y DOS	
MS0627200	ud	Juego de pinzas de tipo cocodrilo modelo AC172 de FLUKE, o equivalente.	33,70
		TREINTA Y TRES con SETENTA CÉNTIMOS	
MS0627210	ud	Abrazadores para cables modelo LEADWRAP de FLUKE, o equivalente.	14,00
		CATORCE	
MS0627220	ud	Estuche rígido para transporte de multímetro y accesorios modelo C100 de FLUKE, o equivalente.	131,14
		CIENTO TREINTA Y UN con CATORCE	
CÉNTIMOS			
MS0627230	ud	Estuche rígido interior de espuma modelo C101 de FLUKE, o equivalente.	121,18
		CIENTO VEINTIUN con DIECIOCHO	
CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 07 MATERIAL ELECTRÓNICO		
MS0701010	ud Autómata programable tipo SIEMENS SIMATIC S7-300 o similar con CPU integrada	4.611,83
	Autómata programable tipo SIEMENS SIMATIC S7-300 o similar con CPU integrada, con comunicación Profibus, 24 entradas digitales, 16 salidas digitales, 5 entradas analógicas y 2 salidas analógicas	
	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	CUATRO MIL SEISCIENTOS ONCE con
MS0701020	ud Módulo para tratamiento de señales	920,00
	Módulo Scalance para tratamiento de señales 4 x 10/100Mbit/s, puertos RJ45 2 x 100Mbit/s, monomodo bfoc 2 x 100 Mbit/s, , contacto de señalización de fallo, con pulsador set, alimentación redundante, dispositivo Profinet-IO, gestión de red, gestor de redundancia integrado	
		NOVECIENTOS VEINTE
MS0701030	ud Procesador de comunicación	3.251,25
	Procesador de comunicación Ethernet con conector RJ45 en fibra óptica monomodo 100Mbit hasta 26Km, alimentación 24V DC redundante y contacto de señalización	
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN
	con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MS0701040	ud Fuente de alimentación PLC	429,50
		CUATROCIENTOS VEINTINUEVE con
	CINCUENTA CÉNTIMOS	
MS0701050	ud UPS	533,66
	UPS para 24 VDC power DC -USV 40 con cargador, con bypass integrado	
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES con SESENTA
	Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0701060	ud Módulo de 16 ED	431,26
	Modulo de 16 entradas digitales a 24 VDC con separación galvánica	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y UN con
	VEINTISEIS CÉNTIMOS	
MS0701070	ud Módulo de 16 SD	306,50
	Modulo de 16 salidas digitales a 24 VDC con separación galvánica	
		TRESCIENTOS SEIS con CINCUENTA
	CÉNTIMOS	
MS0701080	ud Módulo de 32 ED	565,25
	Modulo de 32 entradas digitales a 24 VDC con separación galvánica	
		QUINIENTOS SESENTA Y CINCO con
	VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MS0701090	ud Módulo de 32 SD	630,82
	Modulo de 32 salidas digitales a 24 VDC con separación galvánica	
		SEISCIENTOS TREINTA con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
MS0701100	ud Módulo de 4 SA	706,95
	Modulo de tarjeta de 4 salidas analógicas con separación galvánica, resolución 11/12 bit	
		SETECIENTOS SEIS con NOVENTA Y CINCO
	CÉNTIMOS	
MS0701110	ud Módulo de 8 EA	849,55
	Modulo de 8 entradas analógicas, con separación galvánica, resolución 9/12/14 bit	
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con
	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0701120	ud Pantalla táctil 12"	3.935,76
	Pantalla táctil SIEMENS Multipanel/Multitouch o similar de 12", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómata programable	
		TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO
	con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MS0701130	ud Pantalla táctil 15"	4.077,96

Pantalla táctil SIEMENS Multipanel/Multitouch o similar de 15", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómatas programables

NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MS0701140 ud **Conector frontal para bloques E/S, 20 polos**

CUATRO MIL SETENTA Y SIETE con

140,00

MS0701150 ud **Conector frontal para bloques E/S, 40 polos**

CIENTO CUARENTA

220,00

MS0701160 ud **Conector para Profibus**

DOSCIENTOS VEINTE

301,60

MS0701170 ud **Interface para Ethernet**
Interface Industrial Ethernet CP 343-1 Advanced, para conexión S7-300 a ethernet industrial vía TCP/IP y UDP

TRESCIENTOS UN con SESENTA CÉNTIMOS

2.400,00

MS0701180 ud **Micromemory card para S7-300 o similar, 3,3 V Nflash, de 2 MB o superior**

DOS MIL CUATROCIENTOS

353,71

SETENTA Y UN CÉNTIMOS

MS0701190 ud **Micromemory card para HDMI S7-300 o similar, de 2 MB o superior**

TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES con

461,28

VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS SESENTA Y UN con

CAPÍTULO 08 EQUIPOS DE MEDIDA

SUB_CAPÍTULO AUSCULTACIÓN 08.01

MS0801010	ud Sensor radar de nivel de embalse Suministro de sistema de medición de nivel de embalse mediante sensor radar, para instalar en paramento de cuerpo de presa de hormigón, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	5.450,00
		CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA
MS0801020	ud Garita caseta meteorológica Caseta de exterior para albergar los instrumentos meteorológicos resguardados de la lluvia y de la radiación solar. Con sistema de rejilla para permitir ventilación y conexiones a los equipos de medición	600,00
		SEISCIENTOS
MS0801030	ud Pluviógrafo Pluviógrafo automático con data logger incorporado para registro de datos a lo largo del tiempo y visualización de los mismos en un ordenador incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	1.900,00
		MIL NOVECIENTOS
MS0801040	ud Pluviómetro Nuevo pluviómetro tipo Hellmann con capacidad de 200 l/m2. El diseño de este pluviómetro minimiza las pérdidas por evaporación y salpicaduras al pasar el agua a través de un embudo de la parte superior a la inferior donde queda aislada del exterior. Boca de 200 cm2. Con doble depósito para mayor aislamiento en precipitaciones pequeñas. Cuerpo de aluminio y boca reforzada. Límites de error: $\pm 0,05$ mm.	307,00
		TRESCIENTOS SIETE
MS0801050	ud Sensor térmico PT-100 Sensor térmico PT-100 para control de las temperaturas del hormigón de la presa, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	200,00
		DOSCIENTOS
MS0801060	ud Termómetro Termómetro de máxima y mínimo temperatura. Suministro e instalación de termómetro digital con precisión decimal marcador numérico y valores mínimos y máximos. Rango de medición de temperatura -25 + 50 Grados Celsius, precisión : +/- 1 grado. Ciclo de medición de temperatura: 10 segundos. Resistente a la intemperie.	30,00
		TREINTA
MS0801070	ud Piezómetro digital para control de subpresiones hasta 4 bar Piezómetro digital (hasta 4 bar) incluido elementos auxiliares, línea de energía hasta 10 m, con error típico en la medida inferior al 0,25 %, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	500,00
		QUINIENTOS
MS0801080	ud Piezómetro digital para control de subpresiones hasta 10 bar Piezómetro digital (hasta 10 bar), incluido elementos auxiliares, línea de energía hasta 10 m, con error típico en la medida inferior al 0,25 %, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	900,00
		NOVECIENTOS
MS0801090	ud Piezómetro de c.v. para control de subpresiones 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, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	435,00
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO

MS0801100	ud	Sonda piezométrica de 50m Sonda piezométrica para lectura del nivel de agua, compuesta por sonda sumergible conectada a cable graduado de 50m y tambor enrollable con alarma acústica e indicador luminoso que avisa cuando la sonda entra en contacto con agua, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	1.331,05
			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN con CINCO
CÉNTIMOS			
MS0801110	ud	Aforador triangular Thomson metálico Suministro de chapa para aforador Thomson, de acero inoxidable de 3mm de espesor, con dimensiones máximas de 60 X 50 mm	556,00
			QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS
MS0801120	ud	Aforador triangular Thomson termoplástico Suministro cajón materializado mediante placas de polipropileno termosoldado para aforador Thomson, con dimensiones máximas de 60 X 50 mm	487,24
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
MS0801130	m	Tubería de Polietileno de diámetro 50 mm , incluyendo tapón ciego para instalar en desagüe de aforo. Suministro de tubería de polietileno PE-100, 2,15 diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluyendo tapón ciego para instalar en desagüe de aforo.	2,15
			DOS con QUINCE CÉNTIMOS
MS0801140	ud	Caudalímetro electromagnético de DN entre 70 y 150 mm Suministro de caudalímetro electromagnético, DN entre 70 y 150 mm, con electrónica separada del tubo de medida, Incluso Convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo, transmisor y display para lectura de datos, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	2.750,00
			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA
MS0801150	ud	Caudalímetro electromagnético de DN entre 40 y 70 mm Suministro de caudalímetro electromagnético, DN entre 40 y 70 mm, con electrónica separada del tubo de medida, Incluso Convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo, transmisor y display para lectura de datos, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	2.500,00
			DOS MIL QUINIENTOS
MS0801160	ud	Caudalímetro electromagnético de DN hasta 40 mm Suministro de caudalímetro electromagnético, DN hasta 40 mm, con electrónica separada del tubo de medida, Incluso Convertidor para la medida de caudal magnético-inductivo, transmisor y display para lectura de datos, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones	2.350,00

	Técnicas Particulares		
MS0801170	ud Sensor de nivel tipo radar para medición de nivel automático Suministro de Sensor de nivel de tipo radar, IP 68, con amplitud mínima de 15 cm y precisión de 1 mm, incluso 15 m de cable de conexión, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA	1.920,00
MS0801180	ud Suministro de sensor de ultrasonido para medición de nivel automático Suministro de medidor de nivel ultrasónico con alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares	MIL NOVECIENTOS VEINTE	1.600,00
MS0801190	ud Medidor de juntas tridimensional XYZ Suministro medidor de juntas tridimensional de acero inoxidable AISI 304 compuesto por dos piezas dispuestas para medir en las tres direcciones ortogonales X Y Z, incluyendo material auxiliar para su colocación. Incluida placa identificativa.	MIL SEISCIENTOS	371,00
MS0801200	ud Reloj comparador para lectura de medidores XYZ Reloj comparador para lectura de medidores XYZ y/o extensómetros de varillas, con display digital, rango de medida hasta 50 mm, con precisión 0,005 mm, con acoplamiento a los elementos de lectura, incluso patrón y puesta a cero.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN	655,00
MS0801210	ud Display para lector de péndulo Suministro de Display para lector de péndulo	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO	2.000,00
MS0801220	ud Lector automático de desplazamiento de péndulos Suministro de lector automático de desplazamientos de péndulos incluyendo soporte, caja de conexión y display	DOS MIL	16.500,00
MS0801230	ud Plancheta de lectura de desplazamiento en base de péndulo Plancheta de lectura de desplazamiento de hilo de péndulo en los ejes X e Y.	DIECISEIS MIL QUINIENTOS	3.000,00
MS0801240	ud Espejo para medida de posición del hilo de péndulo e Espejo para medida de posición del hilo de péndulo en inox	TRES MIL	91,13
MS0801250	ud Suministro de materiales para montaje de péndulo invertido: anclaje, hilo de acero y flotador y depósito de aceite. Suministro de elementos para 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	NOVENTA Y UN con TRECE CÉNTIMOS	3.000,00
MS0801260	ud Suministro de materiales para montaje de péndulo directo: anclaje, hilo de acero y flotador y depósito de aceite Suministro de elementos para instalación posterior de péndulo directo en taladro previamente ejecutado y en pozo de juntas: anclaje, hilo de acero y flotador	TRES MIL	2.500,00
MS0801270	ud Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 1 varilla anclada. Profundidad hasta 15m 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 ni instalación.	DOS MIL QUINIENTOS	800,00

MS0801280	ud	Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 1 varilla anclada. Profundidad hasta 25m 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 ni instalación.	OCHOCIENTOS	1.000,00
MS0801290	ud	Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 2 varillas ancladas. Profundidad hasta 15m 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 ni instalación.	MIL	1.050,00
MS0801300	ud	Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 2 varillas ancladas. Profundidad hasta 25m 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 ni instalación.	MIL CINCUENTA	1.300,00
MS0801310	ud	Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 3 varillas ancladas. Profundidad hasta 15m 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 ni instalación.	MIL TRESCIENTOS	1.945,08
MS0801320	ud	Suministro de materiales para montaje de extensómetro de varillas lectura manual, con 3 varillas ancladas. Profundidad hasta 25m 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 ni instalación.	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO con OCHO CÉNTIMOS	2.300,00
MS0801330	ud	Suministro de Cabeza extensómetro de 1 varilla de lectura manual Suministro 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	DOS MIL TRESCIENTOS	490,00
MS0801340	ud	Suministro Cabeza extensómetro de 2 varillas de lectura manual 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.	CUATROCIENTOS NOVENTA	550,00
MS0801350	ud	Suministro de Cabeza extensómetro de 3 varillas de lectura manual 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.	QUINIENTOS CINCUENTA	700,00
MS0801360	m	Suministro de tubería de micrómetro deslizante	SETECIENTOS	128,53

	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.		
		CIENTO VEINTIOCHO con CINCUENTA Y	
TRES CÉNTIMOS			
MS0801370	ud Suministro de Tapón de fondo para tubería de micrómetro deslizante Tapón de fondo para tubería de sliding micrometer con diámetro adecuado a la instalación.		323,30
		TRESCIENTOS VEINTITRES con TREINTA	
CÉNTIMOS			
MS0801380	ud Suministro de sensor LVDT para medir desplazamientos con amplitud +/-5mm Suministro de sensor de tipo inductivo LVDTs para medir desplazamientos con amplitud +/-50mm, Precisión: $\pm 0,01$ mm, grado de protección frente a la humedad IP67, incluso fijaciones necesarias en la cabeza contigua a la de lectura manual, incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares		600,00
		SEISCIENTOS	
MS0801390	ud Suministro de clinómetro y cableado hasta central de lectura manual. Suministro de clinómetro y cableado hasta central de lectura manual. Sensor de inclinación electrolítico uniaxial alojado en una carcasa de aluminio resistente a la intemperie con terminales y prensaestopas para cable de señal, con una rango de ± 40 arcmin y una resolución de 1 arcseg y una precisión de ± 3 arcseg. Incluso material de anclaje y sujección		1.135,00
		MIL CIENTO TREINTA Y CINCO	
MS0801400	m Manguera con cable eléctrico de 2x1 mm ² , Manguera con cable eléctrico de 2x1 mm ²		1,60
		UN con SESENTA CÉNTIMOS	
MS0801410	m Manguera con cable eléctrico de 7 pares trenzados de 2x0,5 mm ² Manguera con cable eléctrico de 7 pares trenzados de 2x0,5 mm ²		7,55
		SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MS0801420	m Cableado para sensores de auscultación de 2 pares de conductores x 0,75 mm ² , Cableado para sensores de auscultación de 2 pares de conductores x 0,75 mm ² , apantallado y con malla de acero, con recubrimiento de protección en PVC, conectado a cada sensor con señal eléctrica.		2,05
		DOS con CINCO CÉNTIMOS	
MS0801430	ud Cable de conexión con conector hembra, M12 de 10 m de longitud Cable de conexión con conector hembra M12, de 10 m de longitud		22,30
		VEINTIDOS con TREINTA CÉNTIMOS	
MS0801440	ud Tubería filtro de 1mm, PVC roscada y ranurada de diámetro 100 mm Tubería filtro de 1mm, PVC roscada y ranurada de diámetro 100 mm		17,10
		DIECISIETE con DIEZ CÉNTIMOS	
MS0801450	m Manguera con cable eléctrico de 15 pares trenzados de 2x1 mm ² Manguera con cable eléctrico de 15 pares trenzados de 2x1 mm ²		15,58
		QUINCE con CINCUENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS			
MS0801460	ud Cartel indicador metacrilato 210x150mm Cartel indicador metacrilato 210x150mm		24,88
		VEINTICUATRO con OCHENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS			
MS0801470	ud Calibre, con lector de pantalla, hasta 150 mm, con longitud de patas 40 mm. Calibre, pie de rey, de capacidad 0-150 mm, precisión de lectura 0,01mm, con lector de pantalla, sin salida de datos, con longitud de patas 40 mm.		115,00
		CIENTO QUINCE	
MS0801480	ud Calibre, con lector de pantalla, hasta 200 mm, con longitud de patas 50 mm. Calibre, pie de rey, de capacidad 0-200 mm, precisión de		204,00

	lectura 0,01mm, con lector de pantalla, sin salida de datos, con longitud de patas 40 mm.	DOSCIENTOS CUATRO	
MS0801490	ud Calibre, con lector de pantalla, hasta 300 mm, con longitud de patas 64 mm. Calibre, pie de rey, de capacidad 0-300 mm, precisión de lectura 0,01mm, con lector de pantalla, sin salida de datos, con longitud de patas 64 mm.		298,00
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO	
MS0801500	ud Calibre, con lector de pantalla, hasta 300 mm, con longitud de patas 75 mm. Calibre, pie de rey, de capacidad 0-300 mm, precisión de lectura 0,01mm, con lector de pantalla, sin salida de datos, con longitud de patas 75 mm		791,00
		SETECIENTOS NOVENTA Y UN	
MS0801510	ud Suministro de de tarjeta duplicadora de señal y display de lectura para instalación en armario de centralización Suministro de de tarjeta duplicadora de señal y display de lectura para instalación en armario de centralización, incluido elementos auxiliares		500,00
		QUINIENTOS	
MS0801520	ud Suministro de duplicador de señal para instalación en armario de centralización, incluido elementos auxiliares. Suministro de duplicador de señal para instalación en armario de centralización, incluido elementos auxiliares		300,00
		TRESCIENTOS	
MS0801530	ud Suministro de tarjeta conversora de señal (aislador galvánico, optoacoplador) en sistema de transmisión de datos de auscultación Suministro de tarjeta conversora de señal (aislador galvánico, optoacoplador) en sistema de transmisión de datos de auscultación en presas		250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA	
MS0801540	ud Suministro protector de sobretensión transitoria, en cabecera de cuadros de auscultación en presas Suministro protector de sobretensión transitoria, en cabecera de cuadros de auscultación en presas.		150,00
		CIENTO CINCUENTA	
MS0801550	ud Suministro de protector de sobretensión transitoria, para pie de equipo de auscultación en presas Suministro de protector de sobretensión transitoria, para pie de equipo de auscultación en presas. Incluso conexiones		90,00
		NOVENTA	
MS0801560	ud Suministro de fuente de alimentación con intensidad de salida hasta 1,3 A, para equipo de auscultación en presas. Suministro de fuente de alimentación con intensidad de salida hasta 1,3 A, para equipo de auscultación en presas		45,00
		CUARENTA Y CINCO	
MS0801570	ud Suministro de fuente de alimentación con intensidad de salida hasta 40 A, para equipo de auscultación en presas. Suministro de fuente de alimentación con intensidad de salida hasta 40 A, para equipo de auscultación en presas		160,00
		CIENTO SESENTA	
MS0801580	ud Suministro de Display para equipo de auscultación en presas Suministro de Display para equipo de auscultación en presas. Incluso conexiones, según PLiego de Prescripciones Técnicas Particulares		245,00
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO	
MS0801590	ud Suministro de Display para sensor de ultrasonidos Suministro de display externo que se puede utilizar con cualquier transmisor de medición de nivel, Incluso conexiones, según PLiego de Prescripciones Técnicas Particulares		424,00
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO	
MS0801600	ud Suministro de Display para caudalímetro Suministro de display para caudalímetro, incluyendo unidad de visualización y transmisor de datos, Incluso conexiones, según PLiego de Prescripciones Técnicas Particulares		970,00
		NOVECIENTOS SETENTA	

MS0801610 **ud** **Suministro de Estación receptora GNSS** **2.456,50**
Suministro de Estación receptora GNSS L1, autónoma, con
conexión ethernet y alimentación a 220V.

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y

SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS0801620 **ud** **Suministro de Estación receptora GNSS de referencia** **4.076,80**
Suministro e Instalación de Estación receptora GNSS L1,
autónoma, de referencia, con conexión ethernet y
alimentación a 220V.

CUATRO MIL SETENTA Y SEIS con OCHENTA

CÉNTIMOS

MS0801630 **ud** **Suministro de equipo informático para proceso de datos de una estación GPS** **4.181,34**
Equipo informático para proceso de datos de una estación
GPS, tipo servidor industrial.

CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN con

TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0801640 **ud** **Cámara Inspección tuberías, cable 120 m, grabación/color sistema/control según PPT** **13.750,00**

TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA

SUB_CAPÍTULO CONTROL DE NIVEL 08.02

MS0802010 **ud** **Sensor de nivel piezorresistivo con cable integrado** **2.341,89**
Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de
acero inoxidable, señal de salida 4 - 20 mA, rango de
medición 0 - 350 m.c.a, precisión 0,1 %, alimentación : 9 - 30
VDC, diámetro máximo de sensor 24 mm, 380 m cable
sumergible de poliuretano IP68 integrado, certificado de
calibración incluido

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN

con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MS0802020 **ud** **Sensor de nivel piezorresistivo con cable desmontable** **2.553,40**
Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de
acero inoxidable, señal de salida 4 - 20 mA, rango de
medición 0 - 350 m.c.a, precisión 0,1 %, alimentación : 9 - 30
VDC, diámetro máximo de sensor 24 mm, 380 m cable
sumergible de poliuretano desmontable, conector M12x1
IP68 incluido, certificado de calibración incluido

DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES

con CUARENTA CÉNTIMOS

MS0802030 **ud** **Sensor de nivel piezorresistivo programable con cable integrado** **2.341,89**
Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de
acero inoxidable, señal de salida ajustable 4 - 20 mA, rango
de medición 0 - 350 m.c.a, precisión 0,1 %, alimentación : 9 -
30 VDC, diámetro máximo de sensor 24 mm, 380 m cable
sumergible de poliuretano IP68 integrado, certificado de
calibración incluido

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN

con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MS0802040 **ud** **Sensor de nivel piezorresistivo programable con cable desmontable** **2.553,40**
Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de
acero inoxidable, señal de salida ajustable 4 - 20 mA, rango
de medición 0 - 350 m.c.a, precisión 0,1 %, alimentación : 9 -
30 VDC, diámetro máximo de sensor 24 mm, 380 m cable
sumergible de poliuretano desmontable, conector M12x1
IP68 incluido, certificado de calibración incluido

DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES

con CUARENTA CÉNTIMOS

MS0802050 **ud** **Sensor de nivel y temperatura con cable integrado** **2.579,84**
Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de
acero inoxidable, señal de salida 4 - 20 mA, rango de
medición de nivel y temperatura 0 - 350 m.c.a y -5/+50 °C,
respectivamente, precisión 0,1 % para nivel y < 0,3 % para
temperatura, alimentación : 9 - 30 VDC, diámetro máximo de
sensor 24 mm, 380 m cable sumergible de poliuretano IP68
integrado, certificado de calibración incluido

DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE

con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0802060 ud Sensor de nivel y temperatura con cable desmontable 2.791,35

Sensor de nivel piezorresistivo con cuerpo y diafragma de acero inoxidable, señal de salida 4 - 20 mA, rango de medición de nivel y temperatura 0 - 350 m.c.a y -5/+50 °C, respectivamente, precisión 0,1 % para nivel y < 0,3 % para temperatura, alimentación : 9 - 30 VDC, diámetro máximo de sensor 24 mm, 380 m cable sumergible de poliuretano desmontable, conector M12x1 IP68 incluido, certificado de calibración incluido

DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN con

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

MS0802070 ud Sensor de nivel cerámico 810,00

Sensor cerámico, encapsulado en carcasa de acero inoxidable de alta calidad, con amplificador de señal, con salida eléctrica analógica de 4-20 mA, precisión de 0'1 % y rango de medida a elegir entre 0 y 350 m

OCHOCIENTOS DIEZ

MS0802080 m Cable para sonda de nivel 8,74

Cable de 2 hilos reforzado con Kevlar, apantallado, de poliuretano IP68 con compensación de presión atmosférica para sensor cerámico con conector sistema plug-in

OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS0802090 ud Contrapeso para sonda de nivel 76,00

Contrapeso de acero inoxidable para instalación en sonda de nivel que favorezca su instalación en el pozo o piezómetro

SETENTA Y SEIS

MS0802100 ud Sistema de medida nivel con compresor y transductores de presión rango 0-100 m.c.a. 6.150,00

Sistema integrado de medición compuesto por compresor de alto rendimiento 100% libre de aceite, circuito neumático con distribuidor de flujo de aire continuo y display programable para el tratamiento de señales con salida 4-20 mA. El error de medida del sensor de nivel deberá ser inferior al 0,1%. El sistema debe permitir mediciones de presiones hidrostáticas de hasta 100 m.c.a. El volumen máximo del conjunto será de 25 litros con una presión máxima de 10 bar.

SEIS MIL CIENTO CINCUENTA

MS0802110 ud Sistema de medida nivel con compresor y transductores de presión rango 0-200 m.c.a. 7.250,00

Sistema integrado de medición compuesto por compresor de alto rendimiento 100% libre de aceite, circuito neumático con distribuidor de flujo de aire continuo y display programable para el tratamiento de señales con salida 4-20 mA. El error de medida del sensor de nivel deberá ser inferior al 0,1%. El sistema debe permitir mediciones de presiones hidrostáticas de hasta 200 m.c.a. El volumen máximo del conjunto será de 25 litros con una presión máxima de 10 bar.

SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA

MS0802120 ud Sistema de medida nivel con compresor y transductores de presión rango 0-300 m.c.a. 8.190,00

Sistema integrado de medición compuesto por compresor de alto rendimiento 100% libre de aceite, circuito neumático con distribuidor de flujo de aire continuo y display programable para el tratamiento de señales con salida 4-20 mA. El error de medida del sensor de nivel deberá ser inferior al 0,1%. El sistema debe permitir mediciones de presiones hidrostáticas de hasta 300 m.c.a. El volumen máximo del conjunto será de 25 litros con una presión máxima de 10 bar.

OCHO MIL CIENTO NOVENTA

MS0802130 ud Sonda de contacto eléctrico de medida manual de 300 m 5.950,00

Sonda de contacto eléctrico portátil para medición manual de nivel y temperatura con lámpara señalizadora y señal acústica activadas por contacto, 300 m cable plano de polietileno con dos conductores de acero trenzado y núcleo de cobre con visualización de medición con un grado de

	detalle en centímetros. El diámetro máximo de la sonda será de 16 mm y longitud máxima de 200 mm		
MS0802140	ud Sonda de contacto eléctrico de medida manual de 500 m	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA	6.760,00
	Sonda de contacto eléctrico portátil para medición manual de nivel y temperatura con lámpara señalizadora y señal acústica activadas por contacto, 500 m cable plano de polietileno con dos conductores de acero trenzado y núcleo de cobre con visualización de medición con un grado de detalle en centímetros. El diámetro máximo de la sonda será de 16 mm y longitud máxima de 200 mm		
MS0802150	ud Convertidor de temperatura configurable con separación de tres vías	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA	1.372,86
	Convertidor de temperatura configurable con separación de tres vías, entrada sensor PT-100, salida entre 4-20 mA, tensión de alimentación 9,6-30 VDC, rango de medición de temperatura -200 - 850 °C, sistema de conexión push-in		
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con	
	OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
SUB_CAPÍTULO CONTROL DE CAUDAL 08.03			
MS0803010	ud Caudalímetro electromagnético DN200, PN16		2.102,38
	Caudalímetro electromagnético con precisión de 0,5 % con emisor de impulsos salida 4-20 mA de 200 mm de diámetro, PN 16, con indicación de caudal instantáneo y rango 0 - 150 l/s		
		DOS MIL CIENTO DOS con TREINTA Y OCHO	
CÉNTIMOS			
MS0803020	ud Caudalímetro electromagnético DN200, PN25		2.284,58
	Caudalímetro electromagnético con precisión de 0,5 % con emisor de impulsos salida 4-20 mA de 200 mm de diámetro, PN 25, con indicación de caudal instantáneo y rango 0 - 150 l/s		
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO	
con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
MS0803030	ud Caudalímetro electromagnético DN250, PN25		3.100,00
	Caudalímetro electromagnético con precisión de 0,5 % con emisor de impulsos salida 4-20 mA de 250 mm de diámetro, PN 25, con indicación de caudal instantáneo y rango 0 - 150 l/s		
		TRES MIL CIEN	
MS0803040	ud Caudalímetro electromagnético DN400, PN25		3.800,00
	Caudalímetro electromagnético con precisión de 0,2 % con emisor de impulsos salida 4-20 mA de 400 mm de diámetro, PN 25, con indicación de caudal instantáneo y rango 0 - 150 l/s		
		TRES MIL OCHOCIENTOS	
SUB_CAPÍTULO CONTROL DE PRESIÓN 08.04			
U03080020	ud Transductor de presión piezorresistivo		474,25
	Transductor de presión piezorresistivo con salida analógica 4-20 mA, alimentación eléctrica a 24 VCC, con técnica de 2 a 4 hilos, precisión mejor del 0,1 %, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo		
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO con	
		VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U03080010	ud Manómetro		71,68
	Manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2"		
		SETENTA Y UN con SESENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS			
MS0804010	ud Sistema de monitorización de regímenes transitorios de presiones		5.060,50
	Sistema de monitorización de regímenes transitorios de presiones con sensor de precisión superior al 0,1 %, encapsulado IP68 y capacidad de muestreo de hasta 100 registros por segundo, con memoria Flash de 4 GB para		

almacenamiento de datos, batería externa para el soporte de registros rápidos y transmisión de datos por GPRS integrado. Incluye sistema de selección de eventos para la localización y registro de datos según las consignas definidas por el usuario

CINCO MIL SESENTA con CINCUENTA

CÉNTIMOS

MS0804020

ud Calibrador de presión portátil

5.794,87

Calibrador de presión portátil con rango de presión 0-35 bar, bomba integrada de generación de presión entre -0,95 y +100 bar relativos, adaptador de corriente 100-240 VAC, pantalla táctil digital, batería recargable, marca Ge Druck o similar

CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y

CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO CONTROL DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y CALIDAD DE SUMINISTRO 08.05

MS0805010

ud Analizador de redes

1.634,23

Medidor de energía con tensión de alimentación 95 - 240 V CA o 22 - 65 V CC para medición de, al menos, 50 magnitudes eléctricas con las siguientes precisiones: tensión: $\pm 0,3 \%$, intensidad: $\pm 0,2 \%$, potencia: $\pm 0,5 \%$, frecuencia: $\pm 0,05 \%$, factor de potencia: $\pm 0,5 \%$ comunicable mediante Profibus DP

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO con

VEINTITRES CÉNTIMOS

MS0805020

ud Analizador de parámetros multifunción con medida de corrientes de fuga

1.942,63

Equipo analizador de parámetros multifunción para redes trifásicas con medida de corrientes de fuga, tensión de alimentación a 24-48 VDC, precisión de medida de tensión e intensidad de 0,1%, 2 entradas analógicas, entradas/salidas digitales con lógica programable y acceso remoto vía Modbus/Profibus, con puerta de enlace Ethernet Modbus, webserver integrado para acceso a los datos en tiempo real

MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS con

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

MS0805030

ud Indicador digital de panel

130,48

Indicador digital de panel de 5 dígitos, alimentación entre 80/250 V AC y salidas analógicas programables entre 0/4 - 20 mA y 0 - 10 V, IP65

CIENTO TREINTA con CUARENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

MS0805040

ud Dispositivo digital de panel para señalización de valores de corriente y tensión

273,20

Dispositivo digital de panel para señalización de valores medidos de corriente y tensión, conversión a señal analógica de 0-4/20 mA 0-10 V, con almacenamiento de máximos y mínimos de los valores medidos y comunicación Modbus

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES con VEINTE

CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 EQUIPOS DE INSPECCIÓN Y MEDIDA

CAPÍTULO 10 VÁLVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES

SUB_CAPÍTULO Válvulas de compuerta. PN 10/16. Serie larga. Bridas 10.01

U03011010	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 I	127,40
		Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			CIENTO VEINTISIETE con CUARENTA
CÉNTIMOS			
U03011020	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	174,40
		Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
			CIENTO SETENTA Y CUATRO con CUARENTA
CÉNTIMOS			
U03011030	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I	213,57
		Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
			DOSCIENTOS TRECE con CINCUENTA Y
SIETE CÉNTIMOS			
U03011040	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø125 I	339,35
		Válvula de compuerta, DN 125 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
			TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE con
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U03011050	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I	363,16
		Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
			TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con
DIECISEIS CÉNTIMOS			
U03011060	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I	627,78
		Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
			SEISCIENTOS VEINTISIETE con SETENTA Y
OCHO CÉNTIMOS			
U03011070	ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I	1.068,48

Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

MIL SESENTA Y OCHO con CUARENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

U03011080 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 I** **1.525,06**

Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

MIL QUINIENTOS VEINTICINCO con SEIS

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO Válvulas de compuerta. PN 10/16. Serie corta. Brida 10.02

U03013010 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c** **111,84**

Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable

CIENTO ONCE con OCHENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

U03013020 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c** **150,26**

Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

CIENTO CINCUENTA con VEINTISEIS

CÉNTIMOS

U03013030 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c** **184,79**

Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO con SETENTA

Y NUEVE CÉNTIMOS

U03013040 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø125 c** **275,96**

Válvula de compuerta, DN 125 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con

NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03013050 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c** **308,20**

Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal

	de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	TRESCIENTOS OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	512,93
CÉNTIMOS		QUINIENTOS DOCE con NOVENTA Y TRES	
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		821,87
SIETE CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS VEINTIUN con OCHENTA Y	
U03013080	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		1.146,83
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS con	
SUB_CAPÍTULO Válvulas de retención 10.03			
MS1003010	ud Válvula de retención de tipo disco axial, DN 200, PN100 Válvula de retención de tipo disco axial, DN 200, PN100, disco de cierre, eje y asiento en acero inoxidable AISI 304 o superior, casquillos de guía del eje en bronce, cierre metal-metal del disco de cierre contra el asiento; cierre automático por empuje de muelle, eje del disco de cierre guiado, disco de cierre con 3 perforaciones de 2 mm para permitir el vaciado lento de la columna de agua. Interior de válvula con perfil hidrodinámico para minimizar las pérdidas al paso del agua. Bidas especiales de montaje macho-hembra en el cuerpo PN100, cuerpo y bridas de acero al carbono mecano-soldado, recubrimiento exterior e interior de 200 micras de epoxi atóxico, p/p de bridas, espargos y tornillería 12/9, según Normativa Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control		5.625,00
MS1003020	ud Válvula de retención de tipo disco axial, DN 250, PN100 Válvula de retención de tipo disco axial, DN 250, PN100, disco de cierre, eje y asiento en acero inoxidable AISI 304 o superior, casquillos de guía del eje en bronce, cierre metal-metal del disco de cierre contra el asiento; cierre automático por empuje de muelle, eje del disco de cierre guiado, disco de cierre con 3 perforaciones de 2 mm para permitir el vaciado lento de la columna de agua. Interior de válvula con perfil hidrodinámico para minimizar las pérdidas al paso del agua. Bidas especiales de montaje macho-hembra en el cuerpo PN100, cuerpo y bridas de acero al carbono mecano-soldado, recubrimiento exterior e interior de 200 micras de epoxi atóxico, p/p de bridas, espargos y tornillería 12/9, según Normativa Técnica del Canal de Isabel	CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO	6.750,00

II de elementos de maniobra y control		SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA	
MS1003030	ud Válvula de retención de tipo disco axial, DN 200, PN25 Válvula de retención de tipo disco axial, DN 200, PN25, disco de cierre, eje y asiento en acero inoxidable AISI 304 o superior, casquillos de guía del eje en bronce, cierre metal-metal del disco de cierre contra el asiento; cierre automático por empuje de muelle, eje del disco de cierre guiado. Interior de válvula con perfil hidrodinámico para minimizar las pérdidas al paso del agua. Bidas especiales de montaje macho-hembra en el cuerpo PN25, cuerpo y bridas de acero al carbono mecano-soldado, recubrimiento exterior e interior de 200 micras de epoxi atóxico, p/p de bridas, esparragos y tornillería, según Normativa Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control		3.125,00
MS1003040	ud Válvula de retención de tipo disco axial, DN 250, PN25 Válvula de retención de tipo disco axial, DN 250, PN25, disco de cierre, eje y asiento en acero inoxidable AISI 304 o superior, casquillos de guía del eje en bronce, cierre metal-metal del disco de cierre contra el asiento; cierre automático por empuje de muelle, eje del disco de cierre guiado. Interior de válvula con perfil hidrodinámico para minimizar las pérdidas al paso del agua. Bidas especiales de montaje macho-hembra en el cuerpo PN25, cuerpo y bridas de acero al carbono mecano-soldado, recubrimiento exterior e interior de 200 micras de epoxi atóxico, p/p de bridas, esparragos y tornillería, según Normativa Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO	3.525,00
		TRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO	
SUB_CAPÍTULO Válvulas de regulación 10.04			
MS1004010	ud Válvula de regulación de caudal de cilindro multiperforado, DN 200, PN 25 Válvula de regulación de caudal de tipo globo de paso recto con sistema de cierre mediante cilindro multi perforado, DN 200, PN 25, cilindro multi orificios de acero inoxidable AISI 304 o superior, cuerpo de fundición nodular GJS500-7, tapa de acero al carbono, cuerpo y tapa recubiertos con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior		6.049,45
CUARENTA Y CINCO		SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE con	
		CÉNTIMOS	
MS1004020	ud Válvula de regulación de caudal de cilindro multiperforado, DN 250, PN 25 Válvula de regulación de caudal de tipo globo de paso recto con sistema de cierre mediante cilindro multi perforado, DN 250, PN 25, cilindro multi orificios de acero inoxidable AISI 304 o superior, cuerpo de fundición nodular GJS500-7, tapa de acero al carbono, cuerpo y tapa recubiertos con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior		7.320,85
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE con	
SUB_CAPÍTULO Actuadores 10.05			
MS1005010	ud Control de actuador eléctrico tipo Automatic de la marca Auma o similar		879,91
NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE con	
MS1005020	ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 4 rpm, 60 Nm Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,03 kW, velocidad de salida 4 rpm, torque máximo de 60 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus		2.143,44
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES con	
MS1005030	ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 5,6 rpm, 60 Nm		2.464,96

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,03 kW, velocidad de salida 5,6 rpm, torque máximo de 60 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y

CUATRO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MS1005040 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 8 rpm, 60 Nm 2.908,65

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,06 kW, velocidad de salida 8 rpm, torque máximo de 60 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

DOS MIL NOVECIENTOS OCHO con

SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MS1005050 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 16 rpm, 60 Nm 3.432,20

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,12 kW, velocidad de salida 16 rpm, torque máximo de 60 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS

con VEINTE CÉNTIMOS

MS1005060 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 22 rpm, 60 Nm 4.050,04

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,12 kW, velocidad de salida 22 rpm, torque máximo de 60 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

CUATRO MIL CINCUENTA con CUATRO

CÉNTIMOS

MS1005070 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 4 rpm, 250 Nm 2.567,19

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,12 kW, velocidad de salida 4 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE con

DIECINUEVE CÉNTIMOS

MS1005080 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 5,6 rpm, 250 Nm 3.029,28

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,12 kW, velocidad de salida 5,6 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

TRES MIL VEINTINUEVE con VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

MS1005090 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 8 rpm, 250 Nm 3.589,70

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,25 kW, velocidad de salida 8 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE

con SETENTA CÉNTIMOS

MS1005100 ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 11 rpm, 250 Nm 4.235,84

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,25 kW, velocidad de salida 11 rpm, torque máximo de 250 Nm.

Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y

CINCO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MS1005110 **ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 16 rpm, 250 Nm** **4.871,20**

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,45 kW, velocidad de salida 16 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN

con VEINTE CÉNTIMOS

MS1005120 **ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 22 rpm, 250 Nm** **5.748,03**

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,45 kW, velocidad de salida 22 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y

OCHO con TRES CÉNTIMOS

MS1005130 **ud Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada, 32 rpm, 250 Nm** **6.782,67**

Actuador eléctrico con posicionamiento todo-nada para válvula de mariposa, potencia nominal del motor 0,75 kW, velocidad de salida 32 rpm, torque máximo de 250 Nm. Incluye dos limitadores de par, dos finales de carrera, relé de intermitencia, calefacción, volante manual de diámetro 160 mm, IP68 + KS a 400 V y comunicación Profibus

SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con

SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO Ventosas 10.06

U03041230 **ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø1"** **143,86**

Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 1", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

CIENTO CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

U03041240 **ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2"** **223,74**

Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

DOSCIENTOS VEINTITRES con SETENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

U03041250 **ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø50** **368,76**

Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO con

SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80	597,75
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE con

SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U03041270	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø100	736,58
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 100 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

SETECIENTOS TREINTA Y SEIS con

CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03041280	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150	1.645,88
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO con

OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03041290	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø200	3.044,26
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

TRES MIL CUARENTA Y CUATRO con

VEINTISEIS CÉNTIMOS

U03041300	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø250	4.530,36
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 250 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA con

TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03041310	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø300	6.006,59
Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 300 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.		

SEIS MIL SEIS con CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS		
U03041320	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø350	7.654,82
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 350 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y
U03041330	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø400	9.728,14
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 400 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable.	
CATORCE CÉNTIMOS		NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO con
SUB_CAPÍTUL Aductor aire 10.07		
U03042010	ud Aductor aire PN 16 Ø50	460,86
	Aductor de aire de DN 50 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.	
SEIS CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS SESENTA con OCHENTA Y
U03042020	ud Aductor aire PN 16 Ø80	591,44
	Aductor de aire de DN 80 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.	
CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		QUINIENTOS NOVENTA Y UN con
U03042030	ud Aductor aire PN 16 Ø100	745,70
	Aductor de aire de DN 100 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.	
SETENTA CÉNTIMOS		SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO con
U03042040	ud Aductor aire PN 16 Ø150	1.121,51
	Aductor de aire de DN 150 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.	
UN CÉNTIMOS		MIL CIENTO VEINTIUN con CINCUENTA Y
SUB_CAPÍTULO Purgador 10.08		
U03043010	ud Purgador PN 16 Ø50	468,63
	Purgador de DN 50 mm, capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido, 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..

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U03043020 ud Purgador PN 16 Ø80 1.002,83

Purgador de DN 80 mm, capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido, 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.

CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con

U03043030 ud Purgador PN 16 Ø100 1.847,38

Purgador de DN 100 mm, capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido, 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.

MIL DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE con

SUB_CAPÍTULO Tubería de polietileno 10.09

U02050010 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 0,43

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

CERO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

U02050020 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 40 1,07

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 40 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

UN con SIETE CÉNTIMOS

U02050030 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 50 1,66

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

UN con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02050040 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 2,57

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

DOS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U02050050 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 75 3,57

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 75 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U02050060 m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 5,13

Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.

U02050070	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 110 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	CINCO con TRECE CÉNTIMOS	7,48
U02050080	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 125 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 125 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,73
U02050090	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 140 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 140 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,11
U02050100	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 160 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 160 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	DOCE con ONCE CÉNTIMOS	15,76
U02050110	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 180 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 180 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	QUINCE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,28
U02050120	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 200 Suministro de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 200 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes.	VEINTE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	24,56
CÉNTIMOS U02050130	m	Tritubo polietileno Suministro de tritubo de polietileno extruido de alta densidad, de 50 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre sí por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado.	VEINTICUATRO con CINCUENTA Y SEIS	3,75
TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
SUB_CAPÍTULO Tubería de materiales termoplásticos de pared estructurada 10.10				
U02080010	m	Tubería PVC-U DN 250, SN 8 kN/m² Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m ² , diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	VEINTIOCHO con CINCUENTA Y SIETE	28,57
CÉNTIMOS U02080020	m	Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m² Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	TREINTA Y OCHO con TREINTA Y TRES	38,33

CÉNTIMOS			
U02080030	m	Tubería PVC-U DN 400, SN 8 kN/m2	62,90
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			SESENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2	112,42
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			CIENTO DOCE con CUARENTA Y DOS
CÉNTIMOS			
U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	123,09
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			CIENTO VEINTITRES con NUEVE CÉNTIMOS
U02080060	m	Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m2	203,21
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			DOSCIENTOS TRES con VEINTIUN
CÉNTIMOS			
U02080070	m	Tubería PVC-U DN 1000, SN 8 kN/m2	294,71
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 1.000 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con
SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
U02080080	m	Tubería PVC-U DN 1200, SN 8 kN/m2	412,26
		Suministro de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 1.200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente.	
			CUATROCIENTOS DOCE con VEINTISEIS
CÉNTIMOS			
SUB_CAPÍTULO Tubería de acero helicosoldada L355 10.11			
U02072010	m	Tubería acero helic. L355, Ø813 esp. 7,1	174,00
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 7,1 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	
			CIENTO SETENTA Y CUATRO
U02072020	m	Tubería acero helic. L355, Ø813 esp. 8,8	206,86
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 8,8 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	
			DOSCIENTOS SEIS con OCHENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
U02072030	m	Tubería acero helic. L355, Ø813 esp. 10,0	230,60
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a	

	norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		
CÉNTIMOS U02072040	m Tubería acero helic. L355, Ø813 esp. 12,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS TREINTA con SESENTA	275,10
CÉNTIMOS U02072050	m Tubería acero helic. L355, Ø864 esp. 7,1 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 864 mm y espesor mínimo de 7,1 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con DIEZ	182,60
CÉNTIMOS U02072060	m Tubería acero helic. L355, Ø864 esp. 8,8 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 864 mm y espesor mínimo de 8,8 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	CIENTO OCHENTA Y DOS con SESENTA	219,75
CINCO CÉNTIMOS U02072070	m Tubería acero helic. L355, Ø864 esp. 10,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 864 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS DIECINUEVE con SETENTA Y	244,60
SESENTA CÉNTIMOS U02072080	m Tubería acero helic. L355, Ø864 esp. 12,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 864 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con	292,00
U02072090	m Tubería acero helic. L355, Ø914 esp. 8,8 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente,	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS	200,11

	helicosoldada, de diámetro nominal DN 914 mm y espesor mínimo de 8,8 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		
U02072100	m Tubería acero helic. L355, Ø914 esp. 10,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 914 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS con ONCE CÉNTIMOS	242,85
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con	
U02072110	m Tubería acero helic. L355, Ø914 esp. 11,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 914 mm y espesor mínimo de 11,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		278,40
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con	
U02072120	m Tubería acero helic. L355, Ø914 esp. 12,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 914 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		308,60
U02072130	m Tubería acero helic. L355, Ø1016 esp. 8,8 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 8,8 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	TRESCIENTOS OCHO con SESENTA	241,13
U02072140	m Tubería acero helic. L355, Ø1016 esp. 10,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con TRECE	269,68
U02072150	m Tubería acero helic. L355, Ø1016 esp. 12,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con	342,30

mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TREINTA CÉNTIMOS

U02072160 m Tubería acero helic. L355, Ø1016 esp. 16,0 420,20

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con

CÉNTIMOS

U02072170 m Tubería acero helic. L355, Ø1118 esp. 10,0 297,76

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.118 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

CUATROCIENTOS VEINTE con VEINTE

SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02072180 m Tubería acero helic. L355, Ø1118 esp. 11,0 341,40

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.118 mm y espesor mínimo de 11,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072190 m Tubería acero helic. L355, Ø1118 esp. 12,5 378,40

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.118 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TRESCIENTOS CUARENTA Y UN con

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072200 m Tubería acero helic. L355, Ø1118 esp. 16,0 464,40

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.118 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO con

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072210 m Tubería acero helic. L355, Ø1219 esp. 10,0 329,46

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor

CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO con

mínimo de 10,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

Y SEIS CÉNTIMOS

U02072220 m Tubería acero helic. L355, Ø1219 esp. 11,0 382,80

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 11,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TRESCIENTOS VEINTINUEVE con CUARENTA

OCHENTA CÉNTIMOS

U02072230 m Tubería acero helic. L355, Ø1219 esp. 12,5 424,80

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS con

OCHENTA CÉNTIMOS

U02072240 m Tubería acero helic. L355, Ø1219 esp. 14,2 472,10

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

CUATROCIENTOS VEINTICUATRO con

U02072250 m Tubería acero helic. L355, Ø1219 esp. 20,0 636,80

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS

U02072260 m Tubería acero helic. L355, Ø1321 esp. 12,5 463,40

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072270 m Tubería acero helic. L355, Ø1321 esp. 14,2 515,00

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES con

mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

U02072280 **m Tubería acero helic. L355, Ø1321 esp. 16,0** **569,30**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

QUINIENTOS QUINCE

TREINTA CÉNTIMOS

U02072290 **m Tubería acero helic. L355, Ø1321 esp. 20,0** **697,30**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE con

TREINTA CÉNTIMOS

U02072300 **m Tubería acero helic. L355, Ø1422 esp. 12,5** **468,36**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.422 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE con

TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02072310 **m Tubería acero helic. L355, Ø1422 esp. 14,2** **572,60**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.422 mm y espesor mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con

CÉNTIMOS

U02072320 **m Tubería acero helic. L355, Ø1422 esp. 17,5** **682,40**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.422 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

QUINIENTOS SETENTA Y DOS con SESENTA

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072330 **m Tubería acero helic. L355, Ø1422 esp. 20,0** **765,40**

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.422 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras

SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con

de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

CUARENTA CÉNTIMOS

U02072340 m Tubería acero helic. L355, Ø1524 esp. 12,5 501,43

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con

CÉNTIMOS

U02072350 m Tubería acero helic. L355, Ø1524 esp. 14,2 612,20

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

QUINIENTOS UN con CUARENTA Y TRES

U02072360

m Tubería acero helic. L355, Ø1524 esp. 16,0
Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SEISCIENTOS DOCE con VEINTE CÉNTIMOS
676,80

CÉNTIMOS

U02072370 m Tubería acero helic. L355, Ø1524 esp. 17,5 730,20

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS con OCHENTA

CÉNTIMOS

U02072380 m Tubería acero helic. L355, Ø1524 esp. 20,0 819,30

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

SETECIENTOS TREINTA con VEINTE

CÉNTIMOS

U02072390 m Tubería acero helic. L355, Ø1626 esp. 14,2 652,00

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para

OCHOCIENTOS DIECINUEVE con TREINTA

	consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS	
U02072400	m Tubería acero helic. L355, Ø1626 esp. 16,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		720,90
CÉNTIMOS		SETECIENTOS VEINTE con NOVENTA	
U02072410	m Tubería acero helic. L355, Ø1626 esp. 17,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		778,10
CÉNTIMOS		SETECIENTOS SETENTA Y OCHO con DIEZ	
U02072420	m Tubería acero helic. L355, Ø1626 esp. 20,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		873,30
TREINTA CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES con	
U02072430	m Tubería acero helic. L355, Ø1727 esp. 14,2 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.727 mm y espesor mínimo de 14,2 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		714,80
CÉNTIMOS		SETECIENTOS CATORCE con OCHENTA	
U02072440	m Tubería acero helic. L355, Ø1727 esp. 16,0 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.727 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.		787,90
NOVENTA CÉNTIMOS		SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE con	
U02072450	m Tubería acero helic. L355, Ø1727 esp. 17,5 Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.727 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido		848,80

en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

OCHENTA CÉNTIMOS

U02072460 m Tubería acero helic. L355, Ø1727 esp. 20,0 949,90

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.727 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO con

NOVENTA CÉNTIMOS

U02072470 m Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 16,0 873,10

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE con

CÉNTIMOS

U02072480 m Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 17,5 941,30

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES con DIEZ

TREINTA CÉNTIMOS

U02072490 m Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 20,0 1.055,00

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con

U02072500 m Tubería acero helic. L355, Ø1930 esp. 16,0 919,00

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.930 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

MIL CINCUENTA Y CINCO

U02072510 m Tubería acero helic. L355, Ø1930 esp. 17,5 991,20

Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.930 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.

NOVECIENTOS DIECINUEVE

CÉNTIMOS			NOVECIENTOS NOVENTA Y UN con VEINTE
U02072520	m	Tubería acero helic. L355, Ø1930 esp. 20,0	1.111,20
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.930 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	
U02072530	m	Tubería acero helic. L355, Ø2032 esp. 17,5	1.041,40
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032 mm y espesor mínimo de 17,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2.	
CÉNTIMOS			MIL CUARENTA Y UN con CUARENTA
U02072540	m	Tubería acero helic. L355, Ø2032 esp. 20,0	1.168,00
		Suministro de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032 mm y espesor mínimo de 20,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2	
			MIL CIENTO SESENTA Y OCHO
SUB_CAPÍTULO Tubería de acero inoxidable 10.12			
U02073360	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 3,2	468,26
		Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 3,2 mm.	
VEINTISEIS CÉNTIMOS			CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con
U02073370	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 3,6	529,60
		Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 3,6 mm.	
CÉNTIMOS			QUINIENTOS VEINTINUEVE con SESENTA
U02073380	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 4,0	591,10
		Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 4,0 mm.	
CÉNTIMOS			QUINIENTOS NOVENTA Y UN con DIEZ
U02073390	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 5,0	745,45
		Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 5,0 mm.	
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO con
U02073400	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 8,0	1.204,88
		Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 8,0 mm.	
OCHO CÉNTIMOS			MIL DOSCIENTOS CUATRO con OCHENTA Y
U02073410	m	Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 10,0	1.509,54

Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 10,0 mm.		MIL QUINIENTOS NUEVE con CINCUENTA Y
CUATRO CÉNTIMOS		
U02073420	m Tubería acero inox., Ø711,2 esp. 12,5	1.887,59
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 711,2 mm y espesor mínimo de 12,5 mm.		
CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE con
U02073430	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 3,2	535,12
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 3,2 mm.		
CÉNTIMOS		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO con DOCE
U02073440	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 3,6	605,24
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 3,6 mm.		
CÉNTIMOS		SEISCIENTOS CINCO con VEINTICUATRO
U02073450	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 4,0	675,08
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 4,0 mm.		
CÉNTIMOS		SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO con OCHO
U02073460	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 5,0	850,23
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 5,0 mm.		
CÉNTIMOS		OCHOCIENTOS CINCUENTA con VEINTITRES
U02073470	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 8,0	1.373,06
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 8,0 mm.		
CÉNTIMOS		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES con SEIS
U02073480	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 10,0	1.719,40
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 10,0 mm.		
CUARENTA CÉNTIMOS		MIL SETECIENTOS DIECINUEVE con
U02073490	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 12,5	2.151,09
Suministro de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 12,5 mm.		
NUEVE CÉNTIMOS		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN con
SUB_CAPÍTULO Válvulas y accesorios 10.13		
U09057010	ud Válvula de esfera de diámetro 3/4"	6,11
Suministro de válvula de esfera de diámetro 3/4", fabricada en latón y teflón.		
		SEIS con ONCE CÉNTIMOS
U09057020	ud Válvula de esfera de diámetro 1"	8,84
Suministro de válvula de esfera de diámetro 1", fabricada en latón y teflón		

U09057030	ud Válvula de esfera de diámetro 1 1/4" Suministro de válvula de esfera de diámetro 1 1/4", fabricada en latón y teflón.	OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 13,83
U09057040	ud Válvula de esfera de diámetro 1 1/2" Suministro de válvula de esfera de diámetro 1 1/2", fabricada en latón y teflón.	TRECE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 20,09
U09057050	ud Válvula de esfera de diámetro 2" Suministro de válvula de esfera de diámetro 2", fabricada en latón y teflón.	VEINTE con NUEVE CÉNTIMOS 30,43
U09057100	ud Ventosa bifuncional Suministro de ventosa bifuncional, construida en bronce y latón, con bola indeformable. Incluso llave de corte, bobina galvanizada de 20 cm, arqueta de P.V.C.	TREINTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 110,70
U09057110	ud Articulación elástica, formada por dos codos rosca Suministro de articulación elástica, formada por dos codos roscados de 90º, 0,80 m de tubo flexible.	CIENTO DIEZ con SETENTA CÉNTIMOS 1,13
U09057120	ud Collarín de toma para tubería de Ø 20 mm y toma de 1/2" Suministro e instalación de collarín de toma para tubería de Ø 20 mm y toma de 1/2", fabricada en polietileno o polipropileno, según normativa vigente, incluso pruebas.	UN con TRECE CÉNTIMOS 1,53
U09057130	ud Collarín de toma para tubería de Ø 25 mm y toma de 1/2" Suministro de collarín de toma para tubería de Ø 25 mm y toma de 1/2", fabricada en polietileno o polipropileno, según normativa vigente.	UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,23
U09057140	ud Collarín de toma para tubería de Ø 32 mm y toma de 1/2" Suministro de collarín de toma para tubería de Ø 32 mm y toma de 1/2", fabricada en polietileno o polipropileno, según normativa vigente.	DOS con VEINTITRES CÉNTIMOS 2,60
U09057150	ud Collarín de toma para tubería de Ø 32 mm y toma de 3/4" Suministro de collarín de toma para tubería de Ø 32 mm y toma de 3/4", fabricada en polietileno o polipropileno, según normativa vigente.	DOS con SESENTA CÉNTIMOS 2,74
U09057160	ud Collarín de toma para tubería de Ø 40 mm y toma de 3/4" Suministro de collarín de toma para tubería de Ø 40 mm y toma de 3/4", fabricada en polietileno o polipropileno, según normativa vigente.	DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 3,74
		TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 11		MAQUINARÍA	
MS1100010	ud	Amoladora Angular 230 HILTI AG 230-20 O EQUIVALENTE Amoladora angular de 2000 W con interruptor de emergencia de tipo "dead man" para tareas de corte y amolado de metal con discos de hasta 230 mm Diámetro de disco: 230 mm Peso según procedimiento EPTA 01/2003: 5.26 kg Profundidad de corte máx.: 68 mm	265,00
MS1100020	ud	Amoladora Angular tipo HILTI AG-125-15 DB O Equivalente. Amoladora angular de 1500 W con interruptor de emergencia de tipo "dead man" y freno que ofrece un nivel de seguridad máximo, para discos de hasta 125 mm, Diámetro de disco: 125 mm, Peso según procedimiento EPTA 01/2003: 2.7 kg, Profundidad de corte máx.: 34 mm	462,00
MS1100030	ud	Amoladora Angular batería tipo HILTI AG-125-A36 Potente amoladora angular a batería de 36 V (sin escobillas) para tareas de corte y amolado con discos de hasta 125 mm, Voltaje nominal: 36 V, Diámetro de disco: 125 mm, Profundidad de corte máx.: 34 mm, incluye dos baterías y un cargador.	1.006,00
MS1100040	ud	Desbrozadora Stihl FS 460 C-EM, o equivalente Desbrozadora Stihl FS 460 C-EM, o equivalente desbrozadora de 2,2kW con M-Tronic (M) y ErgoStart €	1.152,00
MS1100050	ud	Motosierra gasolina Stihl MS 241 C-M O Equivalente MOTOSIERRA DE GASOLINA STIHL MS 231 C-BE o EQUIVALENTE LONGITUD DE CORTE 45 CM.	506,40
MS1100060	ud	Bomba achique Sumergible DE 0,33 CV / Boya AISI 304 BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES DE 0,33 CV CON BOYA TUBULAR FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 MONOFÁSICA A 230 V. PRESTACIONES: ADECUADA PARA UN TAMAÑO MÍNIMO DE ARQUETA DE 200 X 200 MM. MÁXIMA INMERSIÓN 5 METROS. MÁXIMO PESO DE SÓLIDOS DE 10 MM.	588,00
MS1100070	ud	Bomba Elevación Agua Residual doméstica patículas 12 mm Bombas sumergibles en acero inox. para el bombeo de líquidos no agresivos y agua residual con efluentes con partículas hasta 12 mm.	1.000,00
MS1100080	ud	TALADROS PERCUTOR A BATERÍA. MARCA-WORX MODELO-WX372 DE 20 W, 20 V. O EQUIVALENTE	220,00
MS1100090	ud	TALADRO COLUMNA 20 MM. MARCA AYERBE. MODELO 580520 DE 650 W.	5.435,00
MS1100100	ud	Arrancador de batería 1800 12 v tipo irimo o equivalente Arrancador de batería 1800 12 v tipo irimo o equivalente	600,00
MS1100110	ud	Hidrolimpiadora de alta presión tipo Karcher HD 6/15C O EQUIVALENTE Limpiadora de alta presión portátil y sin calefacción equipada de fábrica. La descarga de presión automática, pistola de alta presión con fuerza de retroceso del chorro a alta presión para reducir a cero la fuerza de sujeción, y los cierres rápidos EASY!Lock, para uso en posición horizontal o vertical, con lo que ofrece un alto grado de flexibilidad en la Aplicación. equipado con bomba axial de 3 pistones con culata de latón aumenta la potencia limpiadora y la eficiencia energética en torno a un 20 por ciento. Tipo de corriente. (Ph/V/Hz) 1 / 230 / 50 Caudal (l/h) 560	1.500,00

		Presión de trabajo (bar/MPa) 150 / 15 Presión máx. (bar/MPa) 225 / 22,5 Potencia de conexión (kW) 3,1 Cable de conexión (m) 5 Cantidad de usuarios simultáneos 1 Peso (con accesorios). (kg) 29 Peso con embalaje incluido. (kg) 32,3 Dimensiones (la. x an. x al.). (mm) 400 x 455 x 700 Equipamiento Pistola de pulverización manual, EASY!Force Manguera de alta presión, 10 m, Calidad Premium Lanza, 840 mm Boquilla de alto rendimiento Control de presostato		
MS1100120	ud	Martillo combinado a batería TE 30-A36 m o equivalente Martillo combinado a batería de alto rendimiento con motor sin escobillas y Control activo del par, Peso según procedimiento EPTA 01/2003: 5.1 kg, Rango de taladro con percusión óptimo: 10 - 20 mm, Rango de diámetro de taladro con percusión: 4 - 28 mm, incluye 2 baterías y un cargador.	MIL QUINIENTOS	1.784,00
MS1100130	ud	Grupo de soldar Cevik titanium 200 pro inverter o equivalente Grupo de soldar Cevik titanium 200 pro inverter o equivalente. Inverter digital 200 AMP 60% de Cevik. Para electrodos rutilos, básicos, inoxidables y de fundición	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO	310,00
MS1100140	ud	Sierra de sable a batería con referencia WSR 22-A y código 404151 de HILTI, o equivalente.	TRESCIENTOS DIEZ	457,70
MS1100150	ud	Remachadora eléctrica con dos baterías Li-Ion de 2.6 Ah con referencia CI7250037 de GESIPA, o equivalente. Remachadora eléctrica con dos baterías Li-Ion de 2.6 Ah, cargador, maletín metálico y boquillas de retención con referencia CI7250037 de GESIPA, o equivalente.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CÉNTIMOS	1.438,00
MS1100160	ud	Decapador por aire caliente.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO	379,19
MS1100170	ud	Kit llave de impacto a batería modelo SIW 22T-A de HILTI, o equivalente.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	792,00
MS1100180	ud	Compresor de dos etapas lubricado con aceite, 18 l/s, 20 bar Compresor de dos etapas lubricado con aceite, presión máxima de 20 bar, 18 l/s, potencia del motor 15 kW, 400 V y 50 Hz, 1500 rpm, marca Atlas Copco o similar	SETECIENTOS NOVENTA Y DOS SETECIENTOS NOVENTA Y DOS	3.310,00
MS1100190	ud	Compresor de dos etapas lubricado con aceite, 4,4 l/s, 30 bar Compresor de dos etapas lubricado con aceite, presión máxima de 30 bar, 4,4 l/s, potencia del motor 3,7 kW, 400 V y 50 Hz, 1500 rpm, marca Atlas Copco o similar	TRES MIL TRESCIENTOS DIEZ	3.500,00
MS1100200	ud	Compresor de dos etapas lubricado con aceite, 6,4 l/s, 30 bar Compresor de dos etapas lubricado con aceite, presión máxima de 30 bar, 6,4 l/s, potencia del motor 5,5 kW, 400 V y 50 Hz, 1500 rpm, marca Atlas Copco o similar	TRES MIL QUINIENTOS	3.885,00
MS1100210	ud	Bomba sumergible para achique, 18 m³/h, altura máxima 14 m Bomba sumergible para achique en acero inoxidable, alimentación eléctrica de 1 - 230 VAC, frecuencia de 50 Hz, consumo de potencia de 1 kW, intensidad nominal de 4,4 A, velocidad nominal de 2200 rpm, grado de protección IP68. Cable de conexión desconectable con enchufe de toma de tierra instalado e interruptor flotador para control de nivel automático, de longitud 10 m tipo H07RN-F y sección 3G1	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO	525,00

	mm ² . Diseñada para caudal de 18 m ³ /h y altura máxima de 14 m		
MS1100220	ud Cortador de plasma tipo INVERTEC PC 210 o equivalente Cortador de plasma tipo INVERTEC PC 210 o similar, tensión de alimentación 230 V a 50/60 Hz, corriente d entrada 16 A, rango salida 10-25 A, presión de entrada requerida 6 bar	QUINIENTOS VEINTICINCO	2.023,00
MS1100230	ud Afiladora de brocas y rectificadora modelo GH 15T Optimum o equivalente Afiladora de brocas y rectificadora modelo GH 15T Optimum o similar, capacidad de diámetro afilado 3-30 mm, 3000 rpm, potencia del motor 450 W	DOS MIL VEINTITRES	1.785,00
MS1100240	ud Atornilladora/taladro modelo SFC-22A o equivalente Atornilladora/taladro a batería compacta de 22 V con batería de Ion-Litio, modelo SFC-22A o similar, maletín incluido	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO	335,00
MS1100250	ud Motosoldadora modelo EW200 o equivalente Motosoldadora modelo EW200 o similar, motor con cilindrada de 389 cm ³ , potencia nominal 8,7 kW, diámetros de electrodo 1-4 mm	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO	2.635,00
MS1100260	ud Kit de transporte de dos ruedas para transporte de motosoldadora	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO	195,00
MS1100270	ud Grupo electrógeno modelo EU 22 i o equivalente Grupo electrógeno modelo EU 22 i o similar, motor con cilindrada 121 cm ³ , potencia nominal 2,7 kW	CIENTO NOVENTA Y CINCO	2.025,00
MS1100280	ud Kit para fluotaladro, M-5, M-6 y M-8, marca FormDrill o equivalente	DOS MIL VEINTICINCO	892,00
MS1100290	ud Accesorios para taladro, marca FormDrill o equivalente	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS	2.142,00
MS1100300	ud Taladro por fricción, marca FormDrill o equivalente	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO	795,00

CAPÍTULO 12 HERRAMIENTAS

SUB_CAPÍTULO ESCALERAS 12.01

MS1201010	ud	Escalera de aluminio profesional 2 tramos extensible manual de 4 + 4 metros. escalera de aluminio profesional 2 tramos extensible manual de 4 + 4 metros, desmontable, 2x14 peldaños, con zapatas antideslizantes	270,00
MS1201020	ud	Escalera aluminio tijera de 5 peldaños. ESCALERA DE ALUMINIO DE TIJERA DE 5 PELDAÑOS REMACHADOS DE 35 CM DE ANCHO Y 8 CM FONDO. PLEGABLE, PARA CARGA MÁX. DE 150 KGR.	100,00
MS1201030	ud	Escalera telescópica transformable con bandeja multifunción Escalera telescópica transformable con bandeja multifunción SELECTSTEP o equivalente. Norma EN131Telescópica 4+4 peldaños (la bandeja no cuenta como peldaño), Plataforma de trabajo: altura min./máx. 85/173 cm Altura de trabajo min./máx.: 2.85 /3.73 cm (regulable cada 300 mm) Altura total min./máx. a tijera: 1440/2300 mm Peldaño: profundidad 4 cm – distancia entre peldaños 30 cm Perfil inte	450,00

DOSCIENTOS SETENTA

CIEN

CUATROCIENTOS CINCUENTA

SUB_CAPÍTULO DESTORNILLADORES 12.02

MS1202010	ud	Destornillador 6,5x25 mm	10,00
MS1202020	ud	Destornillador 4x100 mm	10,00
MS1202030	ud	Destornillador 5,5x125 mm	11,00
MS1202040	ud	Destornillador 6,5x150 mm	13,00
MS1202050	ud	Destornillador 8x175 mm	10,00
MS1202060	ud	Destornillador PH0 x60 mm	9,00
MS1202070	ud	Destornillador PH1 x75 mm	10,00
MS1202080	ud	Destornillador PH2 x25 mm	10,00
MS1202090	ud	Destornillador PH2 x100 mm	12,00
MS1202100	ud	Destornillador PH3 x150 mm	14,00
MS1202110	ud	Destornillador PH4 x200 mm	16,00
MS1202120	ud	Juego de 10 destornilladores aislados a 1000 V, marca Stanley	42,25
CÉNTIMOS			
MS1202130	ud	Destornillador llave de vaso 6 mm Destornillador llave de vaso con eje flexible, cabeza hexagonal de 6 mm, marca Bahco o similar	31,37
CÉNTIMOS			
MS1202140	ud	Destornillador llave de vaso 7 mm Destornillador llave de vaso con eje flexible, cabeza hexagonal de 7 mm, marca Bahco o similar	31,37
CÉNTIMOS			
MS1202150	ud	Destornillador llave de vaso 8 mm Destornillador llave de vaso con eje flexible, cabeza hexagonal de 8 mm, marca Bahco o similar	31,37
CÉNTIMOS			

CUARENTA Y DOS con VEINTICINCO

TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE

TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE

TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE

SUB_CAPÍTULO LLAVES 12.03

MS1203010	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 6"	22,00
-----------	----	---	-------

		Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 6 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117		
MS1203020	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 8" Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 8 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117	VEINTIDOS	26,00
MS1203030	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 10" Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 10 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117	VEINTISEIS	32,00
MS1203040	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 12" Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 12 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117	TREINTA Y DOS	38,00
MS1203050	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 20" Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 20 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117	TREINTA Y OCHO	62,00
MS1203060	ud	Llave ajustable de moleta lateral, longitud de 30" Llave ajustable de moleta lateral en aleación de acero de alto rendimiento, longitud total 30 ", ángulo de la cabeza de 15º, acorde a norma DIN 3117	SESENTA Y DOS	124,00
MS1203070	ud	Llave de tipo Stillson, longitud de 12 " Llave de tipo Stillson con cuerpo fabricado en acero forjado tradicional y tratamiento anticorrosión y longitud de 12 "	CIENTO VEINTICUATRO	42,00
MS1203080	ud	Llave de tipo Stillson, longitud de 14 " Llave de tipo Stillson con cuerpo fabricado en acero forjado tradicional y tratamiento anticorrosión y longitud de 14 "	CUARENTA Y DOS	47,00
MS1203090	ud	Llave de tipo Stillson, longitud de 18 " Llave de tipo Stillson con cuerpo fabricado en acero forjado tradicional y tratamiento anticorrosión y longitud de 18 "	CUARENTA Y SIETE CUARENTA Y SIETE	54,00
MS1203100	ud	Llave de tipo Stillson, longitud de 24 " Llave de tipo Stillson con cuerpo fabricado en acero forjado tradicional y tratamiento anticorrosión y longitud de 24 "	CINCUENTA Y CUATRO	75,00
MS1203110	ud	Llave estrella acodada de dos bocas 20-22	SETENTA Y CINCO	18,66
MS1203120	ud	Llave estrella acodada de dos bocas 21-23	DIECIOCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,04
MS1203130	ud	Llave estrella acodada de dos bocas 24-26	VEINTIUN con CUATRO CÉNTIMOS	23,42
MS1203140	ud	Llave estrella acodada de dos bocas 30-32	VEINTITRES con CUARENTA Y DOS	31,75
MS1203150	ud	Llave de tubo de dos bocas 20-22	TREINTA Y UN con SETENTA Y CINCO	25,84
MS1203160	ud	Llave de tubo de dos bocas 21-23	VEINTICINCO con OCHENTA Y CUATRO	27,99
MS1203170	ud	Llave de tubo de dos bocas 24-26	VEINTISIETE con NOVENTA Y NUEVE	32,95
MS1203180	ud	Llave de tubo de dos bocas 30-32	TREINTA Y DOS con NOVENTA Y CINCO	43,65

CÉNTIMOS			CUARENTA Y TRES con SESENTA Y CINCO	
MS1203190	ud	Juego de llaves hexagonales con bola tipo Allen, 1,5-10 mm		17,00
		Juego de llaves hexagonales con bola tipo Allen en acero de alta calidad con acabado fosfatado, 1,5 - 10 mm		
MS1203200	ud	Juego de llaves hexagonales tipo Allen TORX	DIECISIETE	67,00
		Juego de llaves hexagonales tipo allen TORX largas en acero de alta calidad con acabado fosfatado		
MS1203210	ud	Juego de llaves de tubo de dos bocas métricas	SESENTA Y SIETE	115,00
		Juego de llaves de tubo de dos bocas métricas de acero aleado de alto rendimiento con acabado micromate cromado, dureza 42 HRC- 48 HRC		
MS1203220	ud	Juego de llaves fijas de dos bocas métricas	CIENTO QUINCE	182,00
		Juego de llaves fijas de dos bocas métricas de acero aleado de alto rendimiento con acabado micromate cromado		
MS1203230	ud	Juego de llaves de estrella de dos bocas extracodadas	CIENTO OCHENTA Y DOS	182,00
		Juego de llaves de estrella de dos bocas extraacodadas de acero aleado de alto rendimiento con acabado micromate cromado, marca Bahco o similar		
MS1203240	ud	Juego de vasos con cuadrado de 1/4"	CIENTO OCHENTA Y DOS	85,00
		Juego de vasos con cuadrado de 1/4", con perfil hexagonal métrico y carraca/llaves de vaso, marca Bahco o similar		
			OCHENTA Y CINCO	
SUB_CAPÍTULO ALICATES 12.04				
MS1204010	ud	Alicate de corte tipo diagonal, marca Facom o equivalente		43,94
			CUARENTA Y TRES con NOVENTA Y	
CUATRO CÉNTIMOS				
MS1204020	ud	Alicate de corte tipo frontal, marca Facom o equivalente		48,22
			CUARENTA Y OCHO con VEINTIDOS	
CÉNTIMOS				
MS1204030	ud	Alicate con puntas semirredondas, marca Facom o equivalente		37,73
			TREINTA Y SIETE con SETENTA Y TRES	
CÉNTIMOS				
MS1204040	ud	Alicate universal, marca Facom o equivalente		27,99
			VEINTISIETE con NOVENTA Y NUEVE	
CÉNTIMOS				
MS1204050	ud	Juego de alicates aislados para tensión de 1000 V		105,29
		Juego de alicates aislados para tensión de 1000 V, conforme a normativa EN 60 900. El set incluye un alicate multitoma de gran capacidad, un alicate de corte diagonal y un alicate con bocas semirredondas y acodadas 40º		
			CIENTO CINCO con VEINTINUEVE	
CÉNTIMOS				
SUB_CAPÍTULO OTRAS HERRAMIENTAS 12.05				
MS1201010	ud	Escalera de aluminio profesional 2 tramos extensible manual de 4 + 4 metros.		270,00
		escalera de aluminio profesional 2 tramos extensible manual de 4 + 4 metros, desmontable, 2x14 peldaños, con zapatas antideslizantes		
MS1201020	ud	Escalera aluminio tijera de 5 peldaños.	DOSCIENTOS SETENTA	100,00
		ESCALERA DE ALUMINIO DE TIJERA DE 5 PELDAÑOS REMACHADOS DE 35 CM DE ANCHO Y 8 CM FONDO. PLEGABLE, PARA CARGA MÁX. DE 150 KGR.		
MS1201030	ud	Escalera telescópica transformable con bandeja multifunción	CIEEN	450,00
		Escalera telescópica transformable con bandeja multifunción SELECTSTEP o equivalente. Norma EN131Telescópica 4+4 peldaños (la bandeja no cuenta como peldaño), Plataforma de trabajo: altura min./máx. 85/173 cm Altura de trabajo		

		min./máx.: 2.85 /3.73 cm (regulable cada 300 mm) Altura total min./máx. a tijera: 1440/2300 mm Peldaño: profundidad 4 cm – distancia entre peldaños 30 cm Perfil inte	
			CUATROCIENTOS CINCUENTA
MS1201040	ud	Rana tensora para cables de Al-Acero, Al y cobre trenzado con referencia TL4618 modelo KL 1656-30 de TRANSLUZ, o equivalente.	472,40
			CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con
CUARENTA CÉNTIMOS			
MS1201050	ud	Rana tensora para cables de Al-Acero, Al y cobre trenzado con referencia TL4619 modelo KL 1656-40 de TRANSLUZ, o equivalente.	834,60
			OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO con
SESENTA CÉNTIMOS			
MS1201060	ud	Cabrestante Tráctel con capacidad carga mínima de 800 kg y diámetro de cable de 8,3 mm., o equivalente.	348,96
			TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con
NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MS1201070	ud	Corta cables con trinquete cobre-aluminio referencia 413A.52 de FACOM, o equivalente.	760,00
			SETECIENTOS SESENTA
MS1201080	ud	Martillo de bola	16,00
			DIECISEIS
MS1201090	ud	Martillo antirrebote con mango de madera y maza con boca de nylon, marca Bahco o equivalente	23,32
			VEINTITRES con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
MS1201100	ud	Flexómetro con revestimiento termoplástico en los primeros 8 cm, 5m x 25 mm, con tres remaches y gancho deslizante	21,99
			VEINTIUN con NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
MS1201110	ud	Linterna frontal con flujo luminoso de 100 lm, distancia de alcance de hasta 90 m, autonomía superior a 3 horas	111,76
			CIENTO ONCE con SETENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
MS1201120	ud	Cortafrios con protección	37,80
			TREINTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS
MS1201130	ud	Cortapernos de corte axial brazos tubulares de longitud 600 mm.	135,00
			CIENTO TREINTA Y CINCO
MS1201140	ud	Corta-varillas modelo NBC-H de 600 mm de HIT, o equivalente.	118,69
			CIENTO DIECIOCHO con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
MS1201150	ud	Navajas de electricista	6,75
			SEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MS1201160	ud	Tijeras multiusos	55,84
			CINCUENTA Y CINCO con OCHENTA Y
CUATRO CÉNTIMOS			
MS1201170	ud	Desenconfadores de 1000 mm	29,88
			VEINTINUEVE con OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS			
MS1201180	ud	Escofina redonda	21,42
			VEINTIUN con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
MS1201190	ud	Extractores de espárragos por unidad, paso a derechas.	4,14
			CUATRO con CATORCE CÉNTIMOS
MS1201200	ud	Juego de limas de mecánico	49,14
			CUARENTA Y NUEVE con CATORCE
CÉNTIMOS			
MS1201210	ud	Juego de limas para cadena de motosierra con guía de limado	24,12
			VEINTICUATRO con DOCE CÉNTIMOS
MS1201220	ud	Juego de vasos de impacto cortos en rail de la 8 a la 27.	27,94
			VEINTISIETE con NOVENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
MS1201230	ud	Juego de vasos de impacto largo en rail de la 10 a la 27.	90,41
			NOVENTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
MS1201240	ud	Sacabocados	27,74
			VEINTISIETE con SETENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
MS1201250	ud	Cofre de 1/4" NANO marca FACOM, o equivalente.	544,68
			QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO con

SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

MS1201260	ud	Cofre de vasos de 1/2" DETECTION BOX marca FACOM , o equivalente.	252,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS	
MS1201270	ud	Cajas de herramientas de metal de 500x210x190 mm.	38,52
		TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y DOS	
		CÉNTIMOS	
MS1201280	ud	Hacha con mango corto	35,37
		TREINTA Y CINCO con TREINTA Y SIETE	
		CÉNTIMOS	
MS1201290	ud	Mango de madera para azada	14,40
		CATORCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
MS1201300	ud	Rastrillo para grava de 5 puntas	37,80
		TREINTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS	
MS1201310	ud	Serrucho para madera longitud 550 mm.	29,77
		VEINTINUEVE con SETENTA Y SIETE	
		CÉNTIMOS	
MS1201320	ud	Tajamatas gallego	24,17
		VEINTICUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MS1201330	ud	Horca con mango de anilla.	89,12
		OCHENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
MS1201340	ud	Crimpadora de acero para terminales tipo Faston sin aislar	147,55
		CIENTO CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA	
		Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 13 EQUIPOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

SUB_CAPÍTULO ELEMENTOS SEGURIDAD 13.01

MS1301060	ud	Rollos de 100 m de cuerda semiestática, mod. Ø 10,5 mm	191,76
			CIENTO NOVENTA Y UN con SETENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
MS1301070	ud	Pilón de goma flexible verde con 3 frajas reflectantes. m Ø 80 mm	22,76
		PILON GOMA FLEXIBLE COLOR VERDE CON 3 FRANJAS REFLECTANTES. HITO DE GRAN FLEXIBILIDAD QUE PERMITE SOPORTAR GRANDES IMPACTOS. MEDIDAS: Ø 80MM Y 810MM ALTO. BASE INFERIOR: Ø 205MM, ANCLAJE MEDIANTE 3 TACOS	
			VEINTIDOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MS1301080	ud	Mosquetón portaherramientas talla S modelo CARITool para arnés marca PETZL con referencia P042AA00, o equivalente.	29,60
			VEINTINUEVE con SESENTA CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO PÉRTIGAS DE MANIOBRA 13.02

MS1302010	ud	Pértiga de maniobra aislante con referencia CE-4-21 de CATU, para cualquier tipo de terminal, 90 kV, o equivalente.	532,00
		Pértiga de maniobra aislante con referencia CE-4-21 de CATU, para cualquier tipo de terminal, para tensión máxima de utilización de 90 kV, o equivalente.	
			QUINIENTOS TREINTA Y DOS
MS1302020	ud	Tramo base de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4610 de CATU, o equivalente	381,50
			TRESCIENTOS OCHENTA Y UN con
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS1302030	ud	Tramo intermedio de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4610-I de CATU, o equivalente.	376,50
			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS con
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS1302040	ud	Tramo final de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4610-C o K o E de CATU, o equivalente	359,50
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS1302050	ud	Tramo base de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4615 de CATU, o equivalente,	456,00
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS
MS1302060	ud	Tramo intermedio de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4615-I de CATU, o equivalente.	456,00
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS
MS1302070	ud	Tramo final de pértiga de maniobra aislante acoplable con la referencia CM-4615-C o K o E de CATU, o equivalente	487,00
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE
MS1302080	ud	Tramo intermedio con campana para pértiga de maniobra aislante acoplable con referencia CM-3900-J de CATU, o equivalente.	460,00
			CUATROCIENTOS SESENTA
MS1302090	ud	Pértiga de maniobra aislante para tension maxima de utilización 45 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco.	125,00
		Pértiga de maniobra aislante de referencia CM-45 de CATU o BM-45 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilización 45 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco.	
			CIENTO VEINTICINCO
MS1302100	ud	Pértiga de maniobra aislante para tension maxima de utilizacion 66 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco.	165,00
		Pértiga de maniobra aislante de referencia CME-66 de CATU o BM-66 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilizacion 66 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco.	
			CIENTO SESENTA Y CINCO
MS1302110	ud	Pértiga de maniobra aislante para tension maxima de utilización 90 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco.	142,80
		Pértiga de maniobra aislante de referencia CM-90 de CATU o BM-90 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilización 90 kV, para uso interior y exterior en ambiente	

		seco.		CIENTO CUARENTA Y DOS con OCHENTA
CÉNTIMOS				
MS1302120	ud	Pértiga de maniobra aislante para tension maxima de utlizacion 45 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco y humedo		200,60
		Pértiga de maniobra aislante de referencia BME-45 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utlizacion 45 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco y humedo		
			DOSCIENTOS con SESENTA CÉNTIMOS	
MS1302130	ud	Pértiga de maniobra aislante para tension maxima de utilizacion 66 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco y humedo.		268,90
		Pértiga de maniobra aislante de referencia BME-66 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilizacion 66 kV, para uso interior y exterior en ambiente seco y humedo.		
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO con	
NOVENTA CÉNTIMOS				
MS1302140	ud	Pértiga de maniobra aislante telescópica para tension maxima utilización 66 kV , uso interior y exterior en ambiente seco.		582,00
		Pértiga de maniobra aislante telescópica de referencia BMTS-20/66 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilización 66 kV y para cualquier tipo de acoplamiento, para uso interior y exterior en ambiente seco.		
			QUINIENTOS OCHENTA Y DOS	
MS1302150	ud	Pértiga de maniobra aislante acoplable para tension maxima de utilizacion 66 kV , uso interior y exterior en ambiente seco.		378,20
		Pértiga de maniobra aislante acoplable de referencia BMAI-2/66 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilizacion 66 kV y para cualquier tipo de acoplamiento, para uso interior y exterior en ambiente seco.		
			TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO con VEINTE	
CÉNTIMOS				
MS1302160	ud	Pértiga de maniobra aislante acoplable para tension maxima utilizacion 66 kV, uso interior y exterior en ambiente seco y humedo		451,80
		Pértiga de maniobra aislante acoplable de referencia BMAE-2,5/66 de SOFAMEL, o equivalente, para tension maxima de utilizacion 66 kV y para cualquier tipo de acoplamiento, para uso interior y exterior en ambiente seco y humedo.		
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN con	
OCHENTA CÉNTIMOS				
MS1302170	ud	Pertiga de maniobra aislante telescópica referencia CE324C de CATU, o equivalente, para tension maxima de utilización 36 kV		393,00
			TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES	
SUB_CAPÍTULO PÉRTIGAS DE SALVAMENTO 13.03				
MS1303010	ud	Pértiga de salvamento para una tensión máxima de uso de 45 kV.		162,80
			CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA	
CÉNTIMOS				
MS1303020	ud	Pértiga de salvamento para una tensión máxima de uso de 66 kV.		203,80
			DOSCIENTOS TRES con OCHENTA	
CÉNTIMOS				
MS1303030	ud	Pértiga de salvamento para una tensión máxima de uso de 90 kV.		224,80
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO con OCHENTA	
CÉNTIMOS				
SUB_CAPÍTULO BANQUETAS 13.04				
MS1304010	ud	Banqueta aislante para uso interior de clase 4 para una tensión de utilización menor ó igual a 36 kV		157,80
		Banqueta aislante para uso interior de clase 4 para una tensión de utilización menor ó igual a 36 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.		
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA	
CÉNTIMOS				
MS1304020	ud	Banqueta aislante para uso interior de clase 5 para una tensión de utilización menor ó igual a 45 kV		169,40

		Banqueta aislante para uso interior de clase 5 para una tensión de utilización menor ó igual a 45 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.	
			CIENTO SESENTA Y NUEVE con CUARENTA
CÉNTIMOS			
MS1304030	ud	Banqueta aislante para uso interior de clase 6 para una tensión de utilización menor ó igual a 66 kV	305,00
		Banqueta aislante para uso interior de clase 6 para una tensión de utilización menor ó igual a 66 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.	
			TRESCIENTOS CINCO
MS1304040	ud	Banqueta aislante para uso exterior de clase 3 para una tensión de utilización menor ó igual a 26 kV	428,50
		Banqueta aislante para uso exterior de clase 3 para una tensión de utilización menor ó igual a 26 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.	
			CUATROCIENTOS VEINTIOCHO con
CINCUENTA CÉNTIMOS			
MS1304050	ud	Banqueta aislante para uso exterior de clase 5 para una tensión de utilización menor ó igual a 45 kV	507,00
		Banqueta aislante para uso exterior de clase 5 para una tensión de utilización menor ó igual a 45 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.	
			QUINIENTOS SIETE
MS1304060	ud	Banqueta aislante para uso exterior de clase 6 para una tensión de utilización menor ó igual a 66 kV	593,00
		Banqueta aislante para uso exterior de clase 6 para una tensión de utilización menor ó igual a 66 kV según norma UNE 204001 de tipo CATU ó SOFAMEL, o equivalente.	
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES
SUB_CAPÍTULO DETECTORES DE TENSIÓN 13.05			
MS1305010	ud	Detectores de tensión electrónico para media tensión, óptico y acústico, para un rango de tension de utilizaciónn de 5-36 kV.	1.105,00
			MIL CIENTO CINCO
MS1305020	ud	Detectores de tensión electrónico para media tensión, óptico y acústico, para un rango de tension de utilizacion 5-66 kV.	1.105,00
			MIL CIENTO CINCO
MS1305030	ud	Detectores de tensión electrónico para media tensión, óptico y acústico, para un rango de tension de utilizacion 10-36 kV.	552,00
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS
SUB_CAPÍTULO PUESTAS A TIERRA 13.06			
MS1306010	ud	Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para instalaciones de baja tension con referencia MC120 de CATU, o equivalente.	1.010,00
			MIL DIEZ
MS1306020	ud	Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para cuadros electricos de baja tension de hasta una lccmax 12 kA/1s.	2.255,00
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO
MS1306030	ud	Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito de tipo unipolares, cable de 50 mm2 , 10 m. de longitud y lccmax de 12 kA/1s.	3.510,00
		Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito de tipo unipolares para líneas eléctricas de alta tension y/o subestaciones con referencia PATC-TMC/ 05008 de SOFAMEL, o equivalente, con seccion minina de cable de 50 mm2 , hasta 10 m. de longitud y hasta una lccmax de 12 kA/1s.	
			TRES MIL QUINIENTOS DIEZ
MS1306040	ud	Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para líneas eléctricas de media tension hasta una lccmax 12 kA/1s	1.508,50
		Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para líneas eléctricas de media tension de referencia MT-6613 de CATU, o equivalente, hasta una lccmax 12 kA/1s	
			MIL QUINIENTOS OCHO con CINCUENTA
CÉNTIMOS			
MS1306050	ud	Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para instalaciones interiores de alta	1.582,50

tensión hasta una lccmax 10 kA.
Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito para
instalaciones interiores de alta tensión de referencia MT-9804
de CATU, o equivalente, hasta una lccmax 10 kA.

MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS con

CINCUENTA CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ALFOMBRAS 13.07

MS1307010	ud	Alfombra aislante de clase 3 para una tensión de trabajo de 26,5 kV y de dimensiones 1x1 m.	139,30
------------------	-----------	--	---------------

CIENTO TREINTA Y NUEVE con TREINTA

CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO ESCALERAS AISLANTES 13.08

MS1308010	ud	Escalera de fibra aislante de un tramo de 3 metros de altura.	341,30
------------------	-----------	--	---------------

TRESCIENTOS CUARENTA Y UN con

TREINTA CÉNTIMOS

SUB_CAPÍTULO FUNDAS Y ACCESORIOS PERTIGAS 13.09

MS1309010	ud	Funda para transporte y almacenamiento de 1 a 3 pertigas hasta 1 metro	118,60
------------------	-----------	---	---------------

CIENTO DIECIOCHO con SESENTA

CÉNTIMOS

MS1309020	ud	Funda para transporte y almacenamiento de 1 a 3 pertigas hasta 1,5 metros	147,50
------------------	-----------	--	---------------

CIENTO CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA

CÉNTIMOS

MS1309030	ud	Funda para transporte y almacenamiento de 1 a 3 pertigas hasta 2 metros	174,00
------------------	-----------	--	---------------

CIENTO SETENTA Y CUATRO

MS1309040	ud	Gancho de maniobra con acoplamiento tipo Rosca M-10	16,91
------------------	-----------	--	--------------

DIECISEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

MS1309050	ud	Gancho de maniobra con acoplamiento tipo Hexagonal-12	44,55
------------------	-----------	--	--------------

CUARENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

MS1309060	ud	Gancho de maniobra con acoplamiento tipo Universal K	36,00
------------------	-----------	---	--------------

TREINTA Y SEIS

MS1309070	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Bayoneta a conexión Universal K	129,00
------------------	-----------	--	---------------

CIENTO VEINTINUEVE

MS1309080	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Bayoneta a conexión rosca M-10	79,75
------------------	-----------	---	--------------

SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

MS1309090	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Bayoneta a conexión polivalente	300,50
------------------	-----------	--	---------------

TRESCIENTOS con CINCUENTA CÉNTIMOS

MS1309100	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Bayoneta a conexión Hexagonal-12	199,00
------------------	-----------	---	---------------

CIENTO NOVENTA Y NUEVE

MS1309110	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Hexagonal-12 a conexión rosca M-10	22,80
------------------	-----------	---	--------------

VEINTIDOS con OCHENTA CÉNTIMOS

MS1309120	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Hexagonal-12 a conexión Universal K	87,00
------------------	-----------	--	--------------

OCHENTA Y SIETE

MS1309130	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Hexagonal-12 a bayoneta	226,50
------------------	-----------	--	---------------

DOSCIENTOS VEINTISEIS con CINCUENTA

CÉNTIMOS

MS1309140	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Universal K a conexión Bayoneta	87,93
------------------	-----------	--	--------------

OCHENTA Y SIETE con NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS

MS1309150	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Universal K a conexión polivalente	230,10
------------------	-----------	---	---------------

DOSCIENTOS TREINTA con DIEZ CÉNTIMOS

MS1309160	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Universal K a conexión rosca M-10	45,81
------------------	-----------	--	--------------

CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

MS1309170	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión Universal K a Hexagonal-12	78,00
------------------	-----------	---	--------------

SETENTA Y OCHO

MS1309180	ud	Cabezal adaptador de pertigas de conexión rosca M-10 a conexión Universal K	54,31
------------------	-----------	--	--------------

CINCUENTA Y CUATRO con TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

MS1309190	ud	Cabezal adaptador de pertigas para conexión de cualquier tipo de pertiga a elemento o equipo diferentes a los descritos.	200,00
------------------	-----------	---	---------------

DOSCIENTOS

MS1309200	ud	Gancho para pertiga de salvamento con acomplamiento tipo rosca M-10	47,00
MS1309210	ud	Gancho para pertiga de salvamento con acomplamiento tipo Hexagonal-12	88,00
MS1309220	ud	Gancho de accionamiento para dispositivos de puesta a tierra	170,00
MS1309230	ud	Soprote para pertigas	94,35
CÉNTIMOS			NOVENTA Y CUATRO con TREINTA Y CINCO
SUB_CAPÍTULO FUNDAS Y ACCESORIOS PUESTAS A TIERRA 13.10			
MS1310010	ud	Funda para transporte y almacenamiento de equipos de puesta a tierra	118,60
CÉNTIMOS			CIENTO DIECIOCHO con SESENTA
MS1310020	ud	Cofre metalico para transporte y almacenamiento de equipos de puesta a tierra con dimensiones minimas de 260 x 525 x 80 mm.	297,20
CÉNTIMOS			DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTE CÉNTIMOS
MS1310030	ud	Pinzas para puesta a tierra y en corticircuito	567,20
CÉNTIMOS			QUINIENTOS SESENTA Y SIETE con VEINTE
MS1310040	ud	Torno para puesta a tierra y en corticircuito	130,00
CÉNTIMOS			CIENTO TREINTA
SUB_CAPÍTULO OTROS 13.11			
MS1311010	ud	Indicar de tension luminoso permanente con referencia CL40010 de CATU, o equivalente	150,00
CÉNTIMOS			CIENTO CINCUENTA
MS1311020	ud	Verificador Neumático de referencia CG-117 de CATU, o equivalente.	129,00
CÉNTIMOS			CIENTO VEINTINUEVE
MS1311030	ud	Pertiga telescopica de medida de altura para lineas aeras de alta tension para una tension de utilizacion de hasta 220 kV	2.367,00
CÉNTIMOS			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE

ANEXO III

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

FORMULARIO

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

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

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

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

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

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

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

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

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

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

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

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

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

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

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

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

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

Parte III: Motivos de exclusión

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

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

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

Parte III, N.º de sección	Directiva de contratación pública	LCSP
Sección A	Artículo 57.1.	Artículo 71.1.a) (excepto los delitos contra la Hacienda Pública y la Seguridad Social relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social).
Sección B	Artículo 57.2.	Artículo 71.1: Letra a) (cuando se trate de delitos contra la Hacienda Pública o contra la Seguridad Social, relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social). Letra d), primer párrafo, primer inciso. Letra f) (cuando se trate de sanciones administrativas firmes impuestas con arreglo a la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria).

Sección C:		
Primera pregunta	Artículo 57.4.a).	Artículo 71.1.b) (cuando no sea infracción muy grave en materia profesional o en materia de falseamiento de la competencia); Artículo 71.1.d) primer párrafo, segundo inciso (en lo relativo al incumplimiento del requisito del 2 por 100 de empleados con discapacidad.).
Segunda pregunta	Artículo 57.4.b).	Artículo 71.1.c).
Tercera pregunta	Artículo 57.4.c).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia profesional).
Cuarta pregunta	Artículo 57.4.d).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia de falseamiento de la competencia).
Quinta pregunta	Artículo 57.4, letra e).	Artículo 71.1.g) y h).
Sexta pregunta	Artículo 57.4, letra f).	Artículo 70
Séptima pregunta	Artículo 57.4.g).	Artículo 71.2, letras c) y d).
Octava pregunta:		
Letras a), b) y c)	Artículo 57.4.h).	Artículo 71.1, letra e) y 71.2, letras a) y b).
Letra d)	Artículo 57.4.i).	Artículo 71.1.e).
Sección D	–	Artículo 71.1.f) (cuando se trate de sanción administrativa firme con arreglo a lo previsto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones).

Parte IV: Criterios de selección.

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

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

Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

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

Parte VI. Declaraciones finales.

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

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

ANEXO IV

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

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

DECLARA:

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

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

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

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del **CONTRATO DE XXX Nº XXX/202X** conozcan y acepten el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, indicados con anterioridad.

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

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

En, a de de

Fdo.:

ANEXO V

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

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

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del **CONTRATO DE XXX Nº XXX/20XX**, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 ó más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

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

Igualmente, si se trata de una empresa de más de 100 trabajadores, asume la obligación de contar con un plan de igualdad conforme a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres, y se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello.

En, a de de 20XX..

Firmado:

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

ANEXO VI

MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.

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

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

Que, para el **CONTRATO DE XXXXXX Nº XXX/20XX**, y a efectos de la aplicación de los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará si las ofertas no pueden ser cumplidas por ser anormalmente bajas, la empresa que representa ¹:

Opción A)

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

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

Opción B)

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

(Fecha y firma)

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

ANEXO VII

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

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

DECLARA^{1,4}:

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

Datos que han sufrido variación:

Documentación justificativa que se adjunta:

En, a de de 20XX..

Fdo:

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

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

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

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

ANEXO VIII
MODELO DE AVAL

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

AVALA

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO VIII BIS
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)

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

AVALA

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

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

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

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

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

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

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

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., partícipe 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 asegurado¹.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

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

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

Firma:

¹ 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 (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas por la UTE de la que forma parte frente al asegurado.

Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

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

ANEXO IX BIS

MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN COMO GARANTÍA PROVISIONAL

Certificado número.....

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

ASEGURA

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

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

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

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

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

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

Firma:

Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

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

ANEXO X

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

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

DECLARA:

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

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

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

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

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

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

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

En , a de de

Fdo.:

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

Nota 2: En caso de que el licitador 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 que pretenda realizar el licitador sea una obra, los dos apartados V a VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO X BIS

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

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

DECLARA:

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

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

II.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

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

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

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

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

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el contratista sea una obra, los dos

¹ Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.

Este modelo deberá ser empleado por el contratista para comunicar la realización de los subcontratos que cumplan las tres condiciones siguientes: 1) Que el contratista hubiese indicado en su oferta la subcontratación 2) Que el subcontratista hubiese sido identificado nominativamente 3) Que se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación.

apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

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

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

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

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

ANEXO X TER

MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

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

DECLARA:

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

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

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

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

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

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

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

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista sea una obra, los dos

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

apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

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

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

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

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

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

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

ANEXO XI
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

D....., con D.N.I. núm., en representación de la entidad..... por la presente manifiesta su compromiso formal durante el plazo indicado en el apartado 10.15 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 10.16 del Anexo I: indicar correo electrónico

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

ANEXO XI BIS
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES

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

DECLARA:

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

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

En,a dede 20XX..

Firmado:

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