PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS

"Remodelación instalación climatización fase II en SANT CUGAT DEL VALLÉS"

1ª.- OBJETO DEL CONTRATO.

La contratación de las obras que se describen en el apartado 1 del Anexo II, Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

2ª.- VALOR ESTIMADO, PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y PRECIO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato y presupuesto base de licitación ascienden a las cantidades especificadas en el Anexo II, apartado 3. En su cálculo se ha tenido en cuenta lo dispuesto en los artículos 100 y 101 y 102 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (en adelante, LCSP).

El precio máximo aplicable será el que el contratista indique en su oferta económica.

Cuando así se especifique en el Anexo II, apartado 2, el precio aplicable se determinará en función de las unidades efectivamente demandadas y prestadas a conformidad de Corporación de Radio y Televisión Española, S.A., S.M.E., (en adelante RTVE), a las que se aplicará, como máximo, los precios unitarios ofertados. En este caso, no existirá compromiso por parte de RTVE de emitir peticiones ni por todos los conceptos, ni por cantidades determinadas.

El precio del contrato comprende todos los gastos, tasas y arbitrios, y no será revisado por ningún concepto. En todo caso, el precio comprende los gastos de desplazamiento, y dietas, que abonará el adjudicatario a sus empleados. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.

3ª.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra será el establecido en el Anexo II, apartado 4.

4ª.- LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

El lugar de realización la obra, objeto de este contrato, se determinará en el Anexo II, apartado 5.

5ª.- GARANTÍA PROVISIONAL

Para la presentación de proposiciones se podrá requerir a los licitadores la constitución de una garantía provisional que responda del mantenimiento de sus ofertas hasta la perfección del contrato conforme al artículo 106 de la LCSP, según lo indicado en el Anexo II, apartado 6.1.

Esta garantía se constituirá mediante aval o garantía equivalente, solidario, a primer requerimiento de RTVE, con renuncia expresa al beneficio de excusión y de duración indefinida.

La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la formalización del contrato.

6ª.- PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES.

La presentación de proposiciones se realizará **exclusivamente por medios electrónicos** de acuerdo con lo establecido en el Anexo II, apartado 7.

La documentación que podrá formar parte de cada uno de los sobres será la siguiente:

1. **DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA:**

   a) Declaración responsable a cumplimentar conforme al Anexo III. Formulario de Documento Europeo Único de Contratación (DEUC), cuando proceda La información que se aporte mediante el Anexo III no será necesario que se incluya en el DEUC. En caso de división en lotes, si los criterios de solvencia fueran distintos para cada lote, se incluirá un DEUC para cada uno de los lotes. Si concurrieran a la licitación varias empresas en UTE, cada empresa presentará individualmente esta información.

   b) Garantía provisional cuando fuera solicitada en el Anexo II, apartado 6.1. Si la garantía no fuera electrónica se facilitará una copia como parte de la documentación administrativa incluida en la oferta y se remitirá el original la atención de la Dirección de Compras, en la Avda. de Radio Televisión, 4 Prado del Rey, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).

RTVE podrá solicitar en cualquier momento documentación que acredite el cumplimiento de las condiciones indicadas en el Anexo III, así como documentación acreditativa de su personalidad jurídica, de la constitución en UTE, en su caso, certificados de hallarse al corriente de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social, documentación acreditativa de su solvencia, y otra información que estime necesaria para proceder a la adjudicación y formalización del contrato.

Las empresas que figuren inscritas en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECSP) no estarán obligadas a facilitar los datos y documentos que ya figuren registrados

en el mismo y estén actualizados, siempre cuando se indique dicha circunstancia por el licitador. En caso, contrario, si no estuviese actualizada la información deberá aportarse.

2. OFERTA TÉCNICA. Contendrá la propuesta técnica que realice el licitador. La oferta técnica se separará en dos sobres electrónicos separados, si así se indicara en el Anexo II, apartado 7.

3. PROPOSICIÓN ECONÓMICA. Incluirá la propuesta económica que realice el licitador que se ajustará al modelo del Anexo I.

Cada documento exigido deberá incluirse en el sobre específicamente indicado en el Anexo II, apartado 7. En caso contrario, las ofertas serán inadmitidas.

Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supone la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de sus cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna, así como la autorización a la mesa y al órgano de contratación para consultar los datos recogidos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o en las listas oficiales de operadores económicos de un Estado miembro de la Unión Europea. Cualquier condición que el licitador incluya en su oferta y se aparte de los mismos se tendrá por no puesta.

7ª.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. El adjudicatario deberá ejecutar el contrato de acuerdo con lo dispuesto en el pliego de condiciones administrativas particulares (Anexo II de este documento), en el presente pliego de condiciones generales, en el pliego de prescripciones técnicas, en el contrato que se formalice con el adjudicatario, y en la oferta adjudicada, documentos que se citan en orden de prelación, así como de acuerdo con las instrucciones que se dicten por RTVE, que se manifestarán por escrito, y de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP). El adjudicatario será responsable de contar con todos los permisos y licencias necesarios para ejecutar el contrato, y del cumplimiento de la normativa que sea de aplicación.

   El adjudicatario se compromete, además, a cumplir el Código Ético de RTVE que se encuentra disponible en rtve.es, el cual se encuentra alineado con las mejores prácticas nacionales e internacionales en materia de ética y cumplimiento normativo. El adjudicatario utilizará el canal ético de RTVE (canal.etico@rtve.es, o formulario de denuncia de la web corporativa) para notificar cualquier infracción del Código Ético, o cualquier comportamiento inadecuado

por parte de sus administradores, directivos, empleados, o colaboradores, en la medida en que se vea afectada la relación contractual con RTVE, así como cualquier posible conflicto de interés en relación a la ejecución del Contrato. El adjudicatario podrá ser objeto de las medidas de control que RTVE estime pertinentes para garantizar la prevención de riesgos penales y asume el deber de colaborar incondicionalmente con RTVE en el desarrollo de cualquier actividad de investigación de posibles incidentes o incumplimientos que pudieran darse en el seno de la relación contractual que les une.

2. El adjudicatario deberá disponer de entidad real, organización propia y estable, viabilidad económica y se compromete a contar durante la vigencia del contrato con la organización necesaria de personal para que la ejecución del contrato se lleve a cabo por trabajadores con una cualificación profesional y formación adecuadas y con la calidad y celeridad que se precisa en dichos trabajos, así como todos los medios técnicos y materiales que sean necesarios. Asimismo, en su caso, deberá ser titular o tener cedidos a su nombre los derechos incorporales que fueran precisos para la ejecución del contrato.

3. En caso de que RTVE ceda equipos o material por razón de una mayor eficacia se hará conforme al Anexo II, apartado 5.

Los medios materiales se cederán durante el periodo de ejecución de la obra. El contratista los utilizará exclusivamente para ejecutar la prestación y se responsabilizará de custodiarlos y mantenerlos adecuadamente, y de devolverlos en las mismas condiciones en que le hubieran sido entregados. En el caso de que se produjeran desperfectos por mal uso o por un mantenimiento deficiente o inadecuado, el contratista asumirá los costes de reparación o reposición del material.

4. El adjudicatario deberá contar con el personal preciso para atender sus obligaciones contractuales. La persona física o jurídica que se resulte adjudicataria deberá ejercer ineludiblemente de modo real, efectivo y periódico el poder de dirección inherente a todo empresario en relación con sus trabajadores, en especial, el control de asistencia de su personal al lugar de trabajo, el cumplimiento de las normas laborales de su empresa, la organización del trabajo, el control y distribución de la jornada laboral, el pago de los salarios, el otorgamiento de permisos, licencias y vacaciones, el ejercicio del poder disciplinario y el cumplimiento de las obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales y seguridad social.

Estos trabajadores dependerán exclusivamente del adjudicatario, sin que en ningún

momento pueda alegarse derecho alguno por parte de los mismos en relación con RTVE, ni exigirse a ésta responsabilidad de cualquier clase como consecuencia de las obligaciones existentes entre la empresa adjudicataria y sus empleados, aún en el supuesto de que el despido que adopte se base en el incumplimiento, interpretación o resolución del presente contrato.

El personal de la contrata estará identificado como tal, mediante la tarjeta de identificación correspondiente y, en su caso, la uniformidad de la empresa. El personal autónomo también deberá identificarse, en su caso, como personal externo a RTVE.

De igual manera, deberá designar, un coordinador de entre sus trabajadores, que será el único encargado de impartir directamente las órdenes e instrucciones de trabajo al resto de trabajadores de su empresa y de comunicar al interlocutor designado por RTVE cualquier incidencia ocurrida respecto de los trabajadores y/o el servicio a prestar. En el caso de que los trabajos se realicen con presencia de personal del adjudicatario en las instalaciones de RTVE, siempre deberá haber un coordinador presente en dichas instalaciones durante la prestación. En estos casos, el adjudicatario comunicará por escrito a RTVE al inicio de la prestación quiénes ejercerán como coordinador, así como los cambios que se puedan producir en dichas personas durante la ejecución del contrato.

5. El adjudicatario colaborará con RTVE, tal como establece el artículo 24 de la Ley 31/1.995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
6. El adjudicatario se compromete a remitir los recibos generales de liquidaciones (RLC) y la relación nominal (RNT) de sus trabajadores adscritos a la ejecución del contrato que accedan a las instalaciones, cuando así se establezca en el Anexo II, apartado 14, en todo caso, siempre que acceda a las instalaciones nuevo personal de la contrata.
7. Por cuestiones de seguridad, y a fin de poder tener constancia en todo momento de las personas que se encuentran en las instalaciones de RTVE, tanto el acceso como la salida de las mismas del personal del adjudicatario deberá realizarse únicamente por los puntos autorizados debidamente señalizados. El adjudicatario se compromete a impartir estas instrucciones al personal de su cargo.

   RTVE se reserva el derecho de denegar la entrada a sus instalaciones al personal que no cumpla esta obligación, así como a retirarle el documento identificativo de acceso proporcionado por RTVE, en su caso.

El contratista vendrá obligado al cumplimiento de las medidas de seguridad implantadas en RTVE en el uso de equipos y aplicaciones informáticas.

8. En caso de subcontratación, el contratista deberá exigir al subcontratista los mismos compromisos que RTVE exige a aquel.

Tendrán carácter de obligaciones esenciales las obligaciones anteriores, salvo las recogidas en los puntos 4 y 5, así como aquellas que se definan como tales en el Anexo 2. También tendrán el carácter de obligaciones esenciales las condiciones especiales de ejecución que se establezcan el en Anexo 2, apartado 21.

8ª.- ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato se acordará por el órgano de contratación utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio, o mejor relación coste-eficacia, cuando proceda, con arreglo a los criterios económicos y cualitativos especificados en el Anexo II, apartado 10. En el caso de que, tras la aplicación de los criterios de adjudicación, se produzca un empate entre dos o más ofertas se aplicarán los criterios establecidos en el artículo 147.2 de la LCSP.

La adjudicación, por resolución motivada, se notificará a los licitadores. En el caso de que no se hayan presentado ofertas o las presentadas sean inadecuadas, irregulares o inaceptables el procedimiento se declarará desierto. Las ofertas que no cumplan con lo indicado en los pliegos se considerarán no aptas. En el caso de que en el Anexo II, apartado 9, se establezca un procedimiento de adjudicación en dos fases, se actuará de acuerdo con lo establecido en dicho anexo.

Se requerirá al licitador que haya presentado la oferta con mejor relación calidad-precio o coste-eficacia para que, en el plazo legalmente establecido, presente la garantía definitiva, si fuera necesario según el Anexo II, apartado 6.2, así como la documentación especificada en la cláusula 6.1, si no se hubiera aportado con anterioridad y sin perjuicio de aquella información que se pueda comprobar en el ROLECSP.

Una vez aprobada la adjudicación por el órgano de contratación se hará público y se notificará de acuerdo con la normativa vigente.

9ª.- GARANTÍA DEFINITIVA

Se requerirá una garantía definitiva si así se indica en el Anexo II apartado 6.2.

Ésta podrá ser constituida mediante aval, o garantía equivalente, solidario, a primer requerimiento de RTVE, con renuncia expresa al beneficio de excusión y de duración indefinida, por el importe que se especifique en dicho Anexo. Alternativamente, si así se determinara en dicho Anexo la garantía podrá quedar constituida mediante retención en el precio, que se aplicará sobre el total de las cantidades pendientes de pago hasta completar su importe.

La garantía se aplicará para responder de todas las responsabilidades imputables al contratista en la ejecución del contrato.

En caso de que la garantía sea utilizada como consecuencia de la aplicación de penalidades o indemnizaciones el contratista vendrá obligado a reponerla. Asimismo, se actualizará la garantía en caso de variación del precio del contrato.

La garantía no se devolverá o cancelará hasta el cumplimiento de las obligaciones del contrato satisfactoriamente y la finalización del plazo de garantía, o hasta que se declare la resolución del contrato sin culpa del contratista.

10ª.- FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

Una vez aprobada la adjudicación, se formalizará el correspondiente contrato escrito, dentro de los plazos legalmente establecidos y teniendo en cuenta los posibles recursos especiales en materia de contratación, en su caso. Cuando por causas imputables al adjudicatario éste no hubiese formalizado el contrato dentro del plazo que le comunique RTVE, se entenderá que desiste de su formalización, procediéndose a exigirle el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación en concepto de penalidad.

11ª.- CONDICIONES DE FACTURACIÓN Y PAGO

El adjudicatario facturará a través de la plataforma electrónica de facturación de RTVE https://miacceso.e-factura.net/jsp/RTVE/acceso.jsp con la periodicidad que se establezca en el Anexo II, apartado 13. Las facturas que no se firmen electrónicamente por el adjudicatario, serán firmadas por RTVE en la propia plataforma para garantizar la integridad de las mismas. En las facturas se incluirá una relación de los trabajos demandados y efectivamente entregados a conformidad de RTVE en dicho período. En su caso, se indicarán en factura los precios unitarios aplicables, y el número

unidades, así como el número de pedido.

La factura irá acompañada en el sistema de facturación electrónica de la documentación justificativa que sea necesaria a criterio de RTVE y en particular, la relativa a los RLC y RNT establecida en la cláusula 7ª del presente pliego. RTVE podrá requerir al contratista que aporte documentación adicional.

La conformidad con el servicio se efectuará, en su caso, dentro del mes siguiente de haberse producido la prestación del mismo.

RTVE abonará los importes facturados por el proveedor mediante transferencia bancaria dentro de los plazos legalmente establecidos, con un plazo de pago que no superará el establecido en el Anexo II, apartado 12. En todo caso, RTVE dispondrá de 30 días para realizar el pago desde la recepción de una factura válida acompañada de la documentación justificativa necesaria.

12ª.- SUBCONTRATACIÓN

La subcontratación se producirá en las condiciones establecidas en el Anexo II, apartado 15.

Aunque se produzca la subcontratación a que se refiere el párrafo anterior, se reputará como único contratista a todos los efectos de las obligaciones dimanantes del contrato a la empresa adjudicataria.

En todo caso, los subcontratistas quedarán obligados sólo ante el contratista principal que asumirá, por tanto, la total responsabilidad de la ejecución del contrato frente a RTVE, con arreglo estricto a los pliegos de cláusulas administrativas particulares, y a los términos del contrato, incluido el cumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral a que se refiere el artículo 201 LCSP.

Asimismo, y en cuanto a los pagos a subcontratistas y suministradores, quedará obligado al cumplimiento de los requisitos y obligaciones establecidos en los artículos 216 y 217 LCSP. RTVE podrá comprobar que se está cumpliendo estrictamente el pago y en caso de no cumplimiento podrá imponer penalidades.

13ª.- CESIÓN DEL CONTRATO

Los derechos y obligaciones dimanantes del presente contrato podrán ser cedidos por el adjudicatario a un tercero siempre que se cumplan los supuestos y los requisitos establecidos en el artículo 214.2 LCSP, siempre que las cualidades técnicas personales o técnicas del cedente no hubieran sido razón determinante de la adjudicación del contrato y de la cesión no resulte una restricción efectiva de la competencia en el mercado. En todo caso, se requerirá autorización previa

por parte de RTVE.

14ª.- PENALIDADES

RTVE podrá imponer penalidades en los términos establecidos en el Anexo II, apartado 17.

La aplicación de las citadas penalidades no impedirá a RTVE exigir al contratista el cumplimiento de las obligaciones contractuales, ni excluye la indemnización de daños y perjuicios a que pudiera tener derecho como consecuencia del incumplimiento.

El importe de las penalidades por demora se podrá hacer efectivo mediante deducción de las cantidades pendientes de pago.

15ª.- PROTECCIÓN DE DATOS

Los licitadores y el adjudicatario se comprometen al cumplimiento de todas las obligaciones establecidas en la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales y privacidad, y quedan informados que los datos personales facilitados o proporcionados como consecuencia de la participación en el presente procedimiento de licitación y en el caso del adjudicatario también de la firma del contrato adjudicado, serán tratadas consintiendo expresamente ambas, el tratamiento de los datos facilitados con la finalidad de la adecuada gestión de la relación contractual.

Los datos personales serán tratados por Corporación de Radio y Televisión Española con la finalidad de realizar la gestión y el mantenimiento de la relación contractual. La base jurídica que legitima el tratamiento es la ejecución del contrato. Sus datos serán conservados durante el tiempo que establezcan las leyes aplicables y no se cederán a terceros salvo obligación legal.

Puede acceder a sus datos, rectificarlos o suprimirlos, oponerse al tratamiento y solicitar su limitación o portabilidad dirigiendo su petición a la dirección: protecciondedatos@rtve.es o dirigiéndose a la Corporación RTVE, por correo postal, en Avenida Radiotelevisión, 4 -28223- Pozuelo de Alarcón (Madrid) acompañando fotocopia de su DNI o pasaporte.

En caso de que la ejecución del contrato implique el acceso a datos de carácter personal por parte del prestador, serán de aplicación las siguientes cláusulas que constituyen las condiciones contractuales para su tratamiento:

1.- RTVE ha encargado a la empresa adjudicataria (en adelante "ENCARGADO"), en cumplimiento del objeto de la presente contratación, facilitando datos o el acceso a determinados sistemas o documentación que contiene datos de carácter personal, tal y como se especifica en el Anexo II, apartado 19 .

2.- El ENCARGADO y todo su personal se compromete a:

a) Utilizar los datos personales objeto de tratamiento, o los que recoja para su inclusión, sólo para la finalidad objeto de este encargo. En ningún caso podrá utilizar los datos para fines propios.

b) Tratar los datos de acuerdo con las instrucciones del responsable del tratamiento. Si el encargado del tratamiento considera que alguna de las instrucciones infringe el Reglamento General de Protección de Datos o cualquier otra disposición en materia de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros, el encargado informará inmediatamente al responsable.

c) Llevar, por escrito, un registro de todas las categorías de actividades de tratamiento efectuadas por cuenta del responsable, que contenga:

   1. El nombre y los datos de contacto del encargado o encargados y de cada responsable por cuenta del cual actúe el encargado y, en su caso, del representante del responsable o del encargado y del delegado de protección de datos.
   2. Las categorías de tratamientos efectuados por cuenta de cada responsable.
   3. En su caso, las transferencias de datos personales a un tercer país u organización internacional, incluida la identificación de dicho tercer país u organización internacional y, en el caso de las transferencias indicadas en el artículo 49 apartado 1, párrafo segundo del RGPD, la documentación de garantías adecuadas.
   4. Una descripción general de las medidas técnicas y organizativas de seguridad relativas a:
      - La seudonimización y el cifrado de datos personales.
      - La capacidad de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento.
      - La capacidad de restaurar la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida, en caso de incidente físico o técnico.
      - El proceso de verificación, evaluación y valoración regulares de la eficacia de las medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad del tratamiento.

d) No comunicar los datos a terceras personas, salvo que cuente con la autorización expresa del responsable del tratamiento, en los supuestos legalmente admisibles.

   El encargado puede comunicar los datos a otros encargados del tratamiento del mismo responsable, de acuerdo con las instrucciones del responsable. En este caso, el responsable identificará, de forma previa y por escrito, la entidad a la que se deben comunicar los datos, los datos a comunicar y las medidas de seguridad a aplicar para proceder a la comunicación.

Si el encargado debe transferir datos personales a un tercer país o a una organización internacional, en virtud del Derecho de la Unión o de los Estados miembros que le sea aplicable, informará al responsable de esa exigencia legal de manera previa, salvo que tal Derecho lo prohíba por razones importantes de interés público.

e) El ENCARGADO no podrá subcontratar ninguna de las prestaciones que formen parte del objeto de este contrato que comporten el tratamiento de datos personales.
Si fuera necesario subcontratar algún tratamiento, este hecho se deberá comunicar previamente y por escrito al RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO, con una antelación de 10 días, indicando los tratamientos que se pretende subcontratar e identificando de forma clara e inequívoca la empresa subcontratista y sus datos de contacto. La subcontratación podrá llevarse a cabo si el responsable no manifiesta su oposición. No sé podrá en ningún caso, realizar transferencias internacionales de datos fuera del Espacio Económico Europeo. En caso de ser estrictamente necesario el ENCARGADO informará al RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO, con carácter previo al tratamiento, debiendo ser autorizada previamente de manera expresa y por escrito.
El subcontratista, que también tendrá la condición de encargado del tratamiento, está obligado igualmente a cumplir las obligaciones establecidas en este contrato para el encargado del tratamiento y las instrucciones que dicte el responsable. Corresponde al encargado inicial regular la nueva relación de forma que el nuevo encargado quede sujeto a las mismas condiciones (instrucciones, obligaciones y medidas de seguridad) y con los mismos requisitos formales que él, en lo referente al adecuado tratamiento de los datos personales y a la garantía de los derechos de las personas afectadas. En el caso de incumplimiento por parte del subencargado, el encargado inicial seguirá siendo plenamente responsable ante el responsable en lo referente al cumplimiento de las obligaciones. Más concretamente, el ENCARGADO, será plenamente responsable de las prestaciones que lleve a cabo el subcontratista, debiendo por ello ejercer sobre el mismo una labor de coordinación y supervisión.

f) Mantener el deber de secreto respecto a los datos de carácter personal a los que haya tenido acceso en virtud del presente encargo, incluso después de que finalice su objeto.

g) Garantizar que las personas autorizadas para tratar datos personales se comprometan, de forma expresa y por escrito, a respetar la confidencialidad y a cumplir las medidas de seguridad correspondientes, de las que hay que informarles convenientemente.

h) Mantener a disposición del responsable la documentación acreditativa del cumplimiento de la obligación establecida en el apartado anterior.

i) Garantizar la formación necesaria en materia de protección de datos personales de las personas autorizadas para tratar datos personales.

j) Cuando las personas afectadas ejerzan los derechos de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitación del tratamiento, portabilidad de datos y a no ser objeto de decisiones individualizadas automatizadas, ante el encargado del tratamiento, éste debe comunicarlo por correo electrónico a la dirección protecciondedatos@rtve.es. La comunicación debe hacerse de forma inmediata y en ningún caso más allá del día laborable siguiente al de la recepción de la solicitud, juntamente, en su caso, con otras informaciones que puedan ser relevantes para resolver la solicitud.

k) Corresponde al responsable facilitar el derecho de información en el momento de la recogida de los datos.

l) El encargado del tratamiento notificará al responsable del tratamiento, sin dilación indebida, y en cualquier caso antes del plazo máximo de 48 HORAS, y a través de protecciondedatos@rtve.es, las violaciones de la seguridad de los datos personales a su cargo de las que tenga conocimiento, juntamente con toda la información relevante para la documentación y comunicación de la incidencia.

   No será necesaria la notificación cuando sea improbable que dicha violación de la seguridad constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas.

   Si se dispone de ella se facilitará, como mínimo, la información siguiente:

   - Descripción de la naturaleza de la violación de la seguridad de los datos personales, inclusive, cuando sea posible, las categorías y el número aproximado de interesados afectados, y las categorías y el número aproximado de registros de datos personales afectados.
   - El nombre y los datos de contacto del delegado de protección de datos o de otro punto de contacto en el que pueda obtenerse más información.
   - Descripción de las posibles consecuencias de la violación de la seguridad de los datos personales.
   - Descripción de las medidas adoptadas o propuestas para poner remedio a la violación de la seguridad de los datos personales, incluyendo, si procede, las medidas adoptadas para mitigar los posibles efectos negativos.
   - Si no es posible facilitar la información simultáneamente, y en la medida en que no lo sea, la información se facilitará de manera gradual sin dilación indebida.

m) Dar apoyo al responsable del tratamiento en la realización de las evaluaciones de impacto relativas a la protección de datos, cuando proceda.

n) Dar apoyo al responsable del tratamiento en la realización de las consultas previas a la autoridad de control, cuando proceda.

o) Poner a disposición del responsable toda la información necesaria para demostrar el cumplimiento de sus obligaciones, así como para la realización de las auditorías o las inspecciones que realicen el responsable u otro auditor autorizado por él.
p) Las medidas de seguridad serán las siguientes:
    - Garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento.
    - Restaurar la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida, en caso de incidente físico o técnico.
    - Verificar, evaluar y valorar, de forma regular, la eficacia de las medidas técnicas y organizativas implantadas para garantizar la seguridad del tratamiento.
    - Seudonimizar y cifrar los datos personales, en su caso.
q) Designar un delegado de protección de datos y comunicar su identidad y datos de contacto al responsable.
r) Devolver al encargado que designe por escrito el responsable del tratamiento, los datos de carácter personal y, si procede, los soportes donde consten, una vez cumplida prestación.
   La devolución debe comportar el borrado total de los datos existentes en los equipos informáticos utilizados por el encargado.
   No obstante, el encargado puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de la ejecución de la prestación.

3.- Obligaciones del responsable del tratamiento

Corresponde al responsable del tratamiento:

a) Entregar al encargado los datos a los que se refiere el anexo II de este documento.
b) Realizar una evaluación del impacto en la protección de datos personales de las operaciones de tratamiento a realizar por el encargado.
c) Realizar las consultas previas que corresponda.
d) Velar, de forma previa y durante todo el tratamiento, por el cumplimiento del RGPD por parte del encargado.
e) Supervisar el tratamiento, incluida la realización de inspecciones y auditorías.

16ª.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

RTVE podrá acordar modificaciones en el contrato por razones de interés público. En ningún caso las modificaciones acordadas podrán alterar la naturaleza global del contrato inicial.

En el Anexo II, apartado 18 del presente pliego se indicará en su caso la posibilidad de modificación del

contrato, detallándose, de forma clara, precisa e inequívoca las condiciones en que podrá hacerse uso de esta por referencia a circunstancias cuya concurrencia pueda verificarse de forma objetiva, así como el alcance, naturaleza y límites de dichas modificaciones, y el procedimiento que haya de seguirse para realizar la modificación. Se indicará expresamente el porcentaje del precio del contrato al que pueda afectar, (será un máximo del 20% del precio inicial) y se establecerá, asimismo, que la modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el artículo 204 de la LCSP.

Todas aquellas modificaciones no previstas en el Anexo II, apartado 18 solo podrán efectuarse cuando se justifique suficientemente la concurrencia de alguna de las circunstancias previstas en el artículo 205 de la LCSP. Las modificaciones del contrato deberán formalizarse en documento escrito.

Antes de proceder a la modificación del contrato, deberá darse audiencia al contratista a los efectos oportunos.

17ª.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

El licitante que resultare adjudicatario se comprometerá al estricto cumplimiento de lo establecido en el Procedimiento de Coordinación de Actividades Empresariales (CAE), puesto a disposición en la Plataforma de Licitación Electrónica de RTVE https://licitaciones.rtve.es/**,** siendo un requisito obligatorio y previo al inicio de la prestación.

18ª.- EXTINCIÓN Y RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato se extinguirá por su cumplimiento o por resolución. Serán causa de resolución:

1. La muerte o incapacidad sobrevenida del contratista individual o la extinción de la personalidad jurídica de la sociedad contratista sin perjuicio de lo previsto en el artículo 98 de la LCSP relativo a la sucesión del contratista
2. El mutuo acuerdo entre RTVE y el contratista.
3. La declaración de concurso o la declaración de insolvencia en cualquier otro procedimiento del contratista.
4. La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista. En todo caso el retraso injustificado sobre el plan de trabajos establecido en el pliego o en el contrato, en cualquier actividad, por un plazo superior a un tercio del plazo de duración inicial del contrato, incluidas las posibles prórrogas.
5. El incumplimiento de la obligación principal del contrato o de las obligaciones identificadas

como esenciales en el artículo 7 del presente documento.

6. Imposibilidad de ejecutar la prestación en los términos inicialmente pactados, cuando no sea posible modificar el contrato conforme a los artículos 204 y 205 LCSP.
7. El impago, durante la ejecución del contrato, de los salarios por parte del contratista a los trabajadores que estuvieran participando en la misma, o el incumplimiento de las condiciones establecidas en el convenio colectivo que legalmente corresponda, de acuerdo con la LCSP.
8. Las demás admitidas con carácter general en Derecho privado, en especial, el incumplimiento de las obligaciones recogidas en la cláusula 7ª, sin que ello implique que el incumplimiento de cualquier otra obligación prevista en el pliego no pueda considerarse como grave a estos efectos.
9. Las indicadas en el art. 245 LCSP.

RTVE se reserva el derecho a exigir al contratista la indemnización de daños y perjuicios a que pudiera tener derecho y cualesquiera otras responsabilidades a que hubiera lugar como consecuencia de la resolución del contrato imputable al contratista.

Asimismo, en el supuesto de extinción del contrato por incumplimiento del contratista, RTVE podrá retener todos los pagos, procediendo asimismo a la incautación de las garantías prestadas por el contratista, todo ello sin perjuicio de las acciones legales o de otro tipo que estime oportunas para la reclamación de los daños y perjuicios sufridos.

Si la causa de resolución fuere imputable a RTVE ésta vendrá obligada al pago de los perjuicios que fueran consecuencia directa su actuación.

19ª.- PLAZO DE GARANTÍA

Sin perjuicio de las garantías generales establecidas por la Ley, las obras objeto del presente acuerdo gozarán de un plazo de garantía establecido en el Anexo II, apartado 16, computado a partir de la recepción positiva por parte de RTVE.

RTVE, durante el plazo de garantía, tendrá derecho a las actuaciones que sean necesarias por parte del contratista hasta la completa y satisfactoria prestación del servicio objeto del contrato.

El contratista, dentro del plazo de garantía, asumirá, bajo su exclusiva responsabilidad, cualquier defecto en la ejecución del servicio prestado, y se compromete a corregirlo.

20ª.- RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

De conformidad con el artículo 26 de la LCSP, los contratos celebrados por RTVE tienen la consideración de contratos privados, y se regirán por la LCSP en los términos señalados en el Título I del Libro Tercero.

21ª.- CONFIDENCIALIDAD

El adjudicatario acepta que todos los borradores, fórmulas, especificaciones, libros, manuales de instrucciones, informes diarios, libros contables, cuentas, secretos e instrucciones de trabajo orales o escritas concernientes a la actividad de RTVE, sus métodos, procedimientos, técnicas o equipos, así como cualquier otra información a la que tenga acceso o reciba tienen el carácter de confidencial. Asimismo, se compromete durante la vigencia del contrato resultante del presente expediente de contratación, así como una vez extinguido éste, a no utilizar en detrimento de RTVE, ni a divulgar a terceros, excepto en el ejercicio de sus funciones por virtud del contrato del que resulte adjudicatario cualquier información recibida en virtud del desempeño de su relación comercial o profesional con RTVE o como consecuencia de la misma, sea referida a RTVE u otras sociedades clientes o relacionadas con RTVE. Dicha confidencialidad se preservará por 5 años desde la finalización del plazo de garantía.

Esta cláusula se entiende sin perjuicio de las obligaciones que resulten de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

22ª.- RENUNCIA A LA ADJUDICACIÓN O CELEBRACIÓN DEL CONTRATO Y DESISTIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

1. En el caso en que el órgano de contratación renuncie a adjudicar o celebrar un contrato para el que haya efectuado la correspondiente convocatoria, o desista del procedimiento para su adjudicación, lo notificará a los candidatos o licitadores, informando también a la Comisión Europea de esta decisión cuando el contrato haya sido anunciado en el «Diario Oficial de la Unión Europea».

2. La renuncia a la celebración del contrato o el desistimiento del procedimiento sólo podrán acordarse por el órgano de contratación antes de la formalización. En ambos casos se compensará a los candidatos o licitadores por los gastos en que hubiesen incurrido en la forma prevista en el anuncio o en el pliego o, en su defecto, de acuerdo con los principios generales que rigen la responsabilidad de la Administración.

23ª.- SUMISIÓN DE FUERO

Para cualquier duda o discrepancia que pudiera surgir en el cumplimiento o interpretación del presente expediente de contratación y del contrato que finalmente se adjudique, los licitadores y quien resulte adjudicatario se someten a la Jurisdicción Ordinaria de los Juzgados y Tribunales de Madrid, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, sin perjuicio de las competencias atribuidas a la Jurisdicción contencioso administrativa y de lo dispuesto para el recurso especial en materia de contratación en la LCSP, en su caso.

ANEXO I: MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

D./Dª . . . . . .
(Nombre y dos apellidos)

Provisto de D.N.I./NIE número . . . . . en calidad de . . . . . de la empresa. . . . . .
(cargo que ocupa) *(nombre o razón social)*

con NIF . . . . . y domicilio social en . . . . . DP número . . . . . ,

calle/plaza . . . . . número . . . . . ., conforme

acredita con Poder.

Se compromete a prestarlo con estricta sujeción a todas las condiciones técnicas y legales que se contienen en las Condiciones Generales de Contratación y de Condiciones Técnicas Particulares que ha examinado y expresamente acepta, señalando como características de su proposición las siguientes:

A. El precio máximo ofertado, <u>expresado sin IVA</u> u otros impuestos indirectos equivalentes es de _____ €.

Las proposiciones económicas no podrán superar el valor estimado indicado en el Anexo II apartado 3, **<u>sin incluir modificaciones</u>**.

B. Desglose Precio

(tabla desglose precio se incluye en páginas siguientes)

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
01	**Capítulo**		**MEDICIONES Y PRESUPUESTO CLIMA FASE 2 SANT CUGAT**								
			CONDICIONES DEL PRESUPUESTO								
01_01	Partida	cond	MEDICIONES Y PRESUPUESTO CLIMA FASE 2 SANT CUGAT						1,00		
			MEDICIONES Y PRESUPUESTO CLIMA FASE 2 SANT CUGAT								
02	**Capítulo**		**TRABAJOS PRELIMINARES, DESMONTES E INSTALACIONES PROVISIONALES**								
02_01	**Capítulo**		**DESMONTE DE CALDERAS**								
			DESMONTE CALDERAS								
02_01_01	Partida	u	Desmonte de caldera existente, transporte y entrega en centro de residuos						3,00		0,00
			Desmonte de caldera y elementos accesorios. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
			Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia.								
			Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			Total	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
								Total 02.01			**0,00**
02_02	**Capítulo**		**DESMONTE DE CLIMATIZADORES**								
			DESMONTE CLIMATIZADORES								
02_02_01	Partida	u	Desmonte de climatizador y elementos accesorios, transporte y entrega a gestor						30,00		0,00
			Desmonte de climatizador y elementos accesorios. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
			Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia.								
			Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL7.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL7.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLCARP	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL22	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL23	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL24	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL26	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL27	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*Sin uso**	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
								Total 02.02			**0,00**
02_03	**Capítulo**		**DESMONTE DE ELEMENTOS EN SALA DE MÁQUINAS**								
			DESMONTE ELEMENTOS EN SALA DE MÁQUINAS								
02_03_01	Partida	u	Desmonte de bomba de circulación y elementos accesorios, transporte a gestor						50,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Desmonte de bomba circuladora y elementos accesorios. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			Oficinas 1y2 climat. 1, 2 y 3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Climat. BT - C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Est. 1y2 - Clim 17 a 21 y Carp	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Climatización BT - C1 + Climatización frío técnico 7.2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Fancoils BT frío técnico clim 7.1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Impulsión frío técnico	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Dimmers est 3, 4, 5 y 6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Frío técnico UPS	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Clim oficinas 3, 4 y 4bis	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Climat. BT + climat. C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Radiadores BT, radiadores, radiadores MQ-C	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Fancoils BT + C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Oficinas 1 y 2 - climat. C1, C2 y C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Climatizadores carpinteria y aerotermos	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Estudios 1 y 2 sala-estar y decorados	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Climat. CRST. C2 y C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Primario ACS	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Calderas	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			*Sin uso**	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
02_03_02	Partida	u	Desmonte de instalacion de acs centralizada Desmontaje de las conexiones de las tuberías al interacumulador existente, aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos (el interacumulador seguirá en uso), y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
02_03_03	Partida	u	Desmonte de estructura de enfriadora antigua Desmontaje de estructura y elementos accesorios, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 02.03			**0,00**

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
02_04	**Capítulo**		**DESMONTE DE TUBERÍAS**								
			DESMONTE DE VALVULERIA Y ACCESORIOS EN LAS TUBERIAS								
02_04_01	Partida	u	Desmonte de elementos de valvulería, transporte y entrega en gestor Desmonte de elemento de valvulería (llave de paso, filtro, válvula de retención, puente manométrico o similar), aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1,00		0,00
			Desmonte valvulería existente	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
02_04_02	Partida	m	Desmonte de tubería de 3/4" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 3/4", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia.						947,00		0,00
			Circuito 7 frío	1,00	162,00	0,00	0,00	162,00			
			Circuito 7 calor	1,00	247,00	0,00	0,00	247,00			
			Circuito 2 frío	1,00	128,00	0,00	0,00	128,00			
			Circuito 2 calor	1,00	410,00	0,00	0,00	410,00			
02_04_03	Partida	m	Desmonte de tubería de 1" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero de 1", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1.304,00		0,00
			Circuito 7 frío	1,00	162,00	0,00	0,00	162,00			
			Circuito 7 calor	1,00	247,00	0,00	0,00	247,00			
			Circuito 2 frío	1,00	128,00	0,00	0,00	128,00			
			Circuito 2 calor	1,00	410,00	0,00	0,00	410,00			
			*B*T*	1,00	357,00	0,00	0,00	357,00			
02_04_04	Partida	m	Desmonte de tubería de 1 1/4" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero de 1 1/4", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1.392,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	28,00	0,00	0,00	56,00			
			Circuito 8 frío	2,00	10,00	0,00	0,00	20,00			
			Circuito 8 calor	2,00	44,00	0,00	0,00	88,00			
			Circuito 7 frío	2,00	85,00	0,00	0,00	170,00			
			Circuito 7 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 2 frío	2,00	282,00	0,00	0,00	564,00			
			Circuito 2 calor	2,00	153,00	0,00	0,00	306,00			
			Conexiones depósitos sala de máquinas	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
02_04_05	Partida	m	Desmonte de tubería de 1 1/2" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 1 1/2", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de						1.056,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			Circuito 1 frío	2,00	28,00	0,00	0,00	56,00			
			Circuito 1 calor	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 8 frío	2,00	34,00	0,00	0,00	68,00			
			Circuito 7 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 7 calor	2,00	93,00	0,00	0,00	186,00			
			Circuito 2 frío	2,00	153,00	0,00	0,00	306,00			
			Circuito 2 calor	2,00	127,00	0,00	0,00	254,00			
02_04_06	Partida	m	Desmonte de tubería de 2" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de 2", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1.120,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 1 calor	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 8 calor	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 7 frío	2,00	93,00	0,00	0,00	186,00			
			Circuito 7 calor	2,00	85,00	0,00	0,00	170,00			
			Circuito 2 frío	2,00	127,00	0,00	0,00	254,00			
			Circuito 2 calor	2,00	161,00	0,00	0,00	322,00			
			O1 P0 Pasarela	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
02_04_07	Partida	m	Desmonte de tubería de 2 1/2" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 2 1/2", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1.148,00		0,00
			Circuito 8 frío	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 8 calor	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			Circuito 7 frío	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 7 calor	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 2 frío	2,00	18,00	0,00	0,00	36,00			
			Circuito 2 calor	2,00	69,00	0,00	0,00	138,00			
			Circuito 1 frío	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 1 calor	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 8 frío	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 8 calor	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 7 frío	2,00	85,00	0,00	0,00	170,00			
			Circuito 7 calor	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 2 frío	2,00	161,00	0,00	0,00	322,00			
			Circuito 2 calor	2,00	18,00	0,00	0,00	36,00			
02_04_08	Partida	m	Desmonte de tubería de 3" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 3", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						1.064,00		0,00
			Salida colector circuito 10 calor (ACS)	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			*C3**	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			
			Circuito 8 calor	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 7 frío	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 7 calor	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	69,00	0,00	0,00	138,00			
			Circuito 2 calor	2,00	44,00	0,00	0,00	88,00			
02_04_09	Partida	m	Desmonte de tubería de 4" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 4", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						968,00		0,00
			Salida colector circuito 1 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 7 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			*TD**	2,00	73,00	0,00	0,00	146,00			
			Circuito 1 frío	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 8 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 7 frío	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	44,00	0,00	0,00	88,00			
02_04_10	Partida	m	Desmonte de tubería de 5" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 5", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						649,00		0,00
			Salida colector circuito 8 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	72,00	0,00	0,00	144,00			
			Circuito 2 frío	2,00	12,00	0,00	0,00	24,00			
			Circuito 2 calor	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			*C1**	2,00	68,00	0,00	0,00	136,00			
02_04_11	Partida	m	Desmonte de tubería de 6" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero de 6", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						371,00		0,00
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 8 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 2 frío	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			*BT**	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			
02_04_12	Partida	m	Desmonte de tubería de 8" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 8", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están						260,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_13	Partida	m	Desmonte de tubería de 10" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 10", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						260,00		0,00
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_14	Partida	m	Desmonte de tubería de 12" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 12", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						260,00		0,00
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_15	Partida	m	Desmonte de tubería de 14" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 14", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						260,00		0,00
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_16	Partida	m	Desmonte de tubería de 16" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 16", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						260,00		0,00
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_17	Partida	m	Desmonte de tubería de 18" transporte y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero 18", aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						260,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Colector frio	4,00	35,00	0,00	0,00	140,00			
			Colector calor	4,00	30,00	0,00	0,00	120,00			
02_04_18	Partida	m	Desmonte de tubería de acero y entrega a gestor Desmonte de tubería de acero y entrega a gestor, aislamiento y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						155,00		0,00
			LGCs oficinas	1,00	155,00	0,00	0,00	155,00			
			Total 02.04								**0,00**
02_05	**Capítulo**		**DESMONTE DE CONDUCTOS**								
02_05_01	Partida	m2	Desmonte de conductos Desmonte de condcutos y elementos de sujeción. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						17.996,90		0,00
			CL2	0,70	996,00	0,00	0,00	697,20			
			CL5	0,70	154,00	0,00	0,00	107,80			
			CL6	0,70	154,00	0,00	0,00	107,80			
			CL9	0,70	336,00	0,00	0,00	235,20			
			CL10	0,70	105,00	0,00	0,00	73,50			
			CL11	0,70	2.381,00	0,00	0,00	1.666,70			
			CL12	0,70	404,00	0,00	0,00	282,80			
			CL13	0,70	264,00	0,00	0,00	184,80			
			CL14	0,70	266,00	0,00	0,00	186,20			
			CL15	0,70	410,00	0,00	0,00	287,00			
			CL16	0,70	262,00	0,00	0,00	183,40			
			CL21	0,70	132,00	0,00	0,00	92,40			
			CL28	0,70	558,00	0,00	0,00	390,60			
			Carpintería	0,70	85,00	0,00	0,00	59,50			
			Conexión rejillas-difusores	1,00	632,00	0,00	0,00	632,00			
			*terminales**	1,00	957,00	0,00	0,00	957,00			
			Conductos de chapa	1,00	1.090,00	0,00	0,00	1.090,00			
			*centrales**	1,00	8.963,00	0,00	0,00	8.963,00			
			*C1*C2*C3*BT*	1,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00			
			Total 02.05								**0,00**
02_06	**Capítulo**		**DESMONTE DE FAN COILS A 2 TUBOS**								
02_06_01	Partida	u	Desmonte de fan coil a 2 tubos y elementos accesorios Desmonte de fan coil a 2 tubos y elementos accesorios. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						224,00		0,00
			O1 Pasarela	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			BT Planta 1 - Redacción informativos semanales	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
			C1	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00			
			C2	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			C3	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			MC	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			C1	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
			C2	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			C3	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00			
			MC	31,00	0,00	0,00	0,00	31,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			C1	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			C1 (Fancoil 15)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 (Fancoil 16)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
			BT	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
			C2	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			C3	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
			*M*C*	32,00	0,00	0,00	0,00	32,00			
			Total 02.06								**0,00**
02_07	**Capítulo**		**DESMONTE DE RADIADORES DE ASEOS**								
02_07_01	Partida	u	Desmonte de radiadores de los aseos en todo el complejo Desmonte de radiador y elementos accesorios. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						65,00		0,00
			PS O1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*PS 02**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*PS O3**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*PS BT**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			PS C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PS C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*PS MC**	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			PS C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB O1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB 02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*PB O3**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			PB BT	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB MC	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			PB C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			P1 TOTALES	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
			P2 TOTALES	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
			P3 TOTALES	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			Total 02.07								**0,00**
02_08	**Capítulo**		**EQUIPOS DE FRIO PROVISIONALES**								
02_08_01	Partida	u	Equipo de climatización portátil tipo spot cooler 7 kW Suministro e instalación de Equipo de climatización autónomo de apoyo portátil tipo spot cooler para los cortes de las instalaciones actuales en la ejecución de la obra, especialmente en lo referente a la refrigeración de las salas técnicas, según las indiciaciones acordadas por la dirección del centro y la DF en el transcurso de la obra. Características del equipo: - Marca-modelo: motor - spot cooler sc-7400 (o similar) - Potencia frigorífica nominal: 7.236 W - Consumo eléctrico: 2.600W - Tensión de servicio: 230 V (monofásico) Incluso tubo de condensados de 25mm, linea tipo alargador eléctrica de 3x2.5mm² 1000V y 10m de conducto flexible aislado.						2,00		0,00
02_08_02	Partida	u	Equipo de climatización portátil tipo spot cooler 15 kW Suministro e instalación de Equipo de climatización autónomo de apoyo portátil tipo spot cooler para los cortes de las instalaciones actuales en la ejecución de la obra, especialmente en lo referente a la refrigeración de las salas técnicas, según las indiciaciones acordadas por la dirección del centro y la DF en el transcurso de la obra. Características del equipo: - Marca-modelo: motor - spot cooler sc-15000 (o similar)						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen N Longitud Anchura Altura Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			- Potencia frigorífica nominal: 15.1 W - Consumo eléctrico: 3.800W - Tensión de servicio: 230/400 V (monofásico-trifásico) Incluso tubo de condensados de 25mm, linea tipo alargador eléctrica de 3x6mm² 1000V y 10m de conducto flexible aislado.			
			Total 02.08			**0,00**
02_09	**Capítulo**		**DESMONTE DE ELEMENTOS DE ANTIGUA TORRE REFRIGERACION**			
02_09_01	Partida	u	Desmonte de elementos y accesorios relativos a torre de refrigeración Desmonte de elementos accesorios a la instalación de una torre de refrigeración ya retirada, manteniendo parte de la tuberia de agua que daba servicio a la torre con el objeto de servir para conectar una manguera y poder realizar tareas de mantenimiento con suministro de agua. Incluye llave de corte de 1 1/2" y pequeño material auxilar para dejar la unidad terminada y probada. Con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye transporte con camión de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 50 km de distancia. Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos *Total* 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00	1,00		0,00
			Total 02.09			**0,00**
02_10	**Capítulo**		**DESMONTE DE EQUIPOS Y MATERIALES AUXILIARES**			
02_10_01	Partida	u	Desmontes auxiliares en Sala de Máquinas Desmontaje de cualquier elemento o accesorio de los equipos principales que se ubican en la sala de máquinas, quedando completamente remodelada la misma: estructuras metálicas de soporte de equipos, tornillería, llaves de corte, termómetros, canalizaciones de tubos que no conduzcan ya a elementos al haber sido retirados (o retirar en esta fase), colectores de bombas, en general cualquier elemento que segun instrucciones de la DF sea necesario retirar y entregar a gestor de residuos autorizado para dejar la sala de máquinas totalmente remodelada.	1,00		0,00
			Total 02.10			**0,00**
			Total 02			**0,00**
03	**Capítulo**		**PRODUCCION CALOR Y SALA DE MÁQUINAS**			
03_01	**Capítulo**		**CALDERAS**			
03_01_01	Partida	u	Caldera de condensación a gas de 1000 kW de potencia térmica nominal Suministro e instalación de caldera de condensacion a gas de 1000 kW de potencia térmica nominal, modelo VITOCROSSAL CRU 1000 de la marca VIESMANN o similar. Compuesta por el cuerpo de la caldera con homologacion segun EN 303-3 y un quemador de premezcla a gas conforme a EN 676 con homologacion CE. Cuerpo de caldera compuesto por un módulo de intercambio de calor y un módulo de cámara de combustión suministrados por separado. Módulo de cámara de combustión de acero inoxidable 1.4571 como intercambiador de un paso de humos con baja carga térmica; combustión poco contaminante con bajo nivel de emisiones de óxido de nitrógeno. Módulo del intercambio de calor con superficies de transmisión Inox-Crossal de acero inoxidable para una condensación muy eficaz y máxima fiabilidad, incluye caja de humos de plástico y sifón. Todas las superficies de transmisión térmica están fabricadas en acero inoxidable 1.4571. Modelo optimizado para la condensación mediante conducción especial del agua. Caldera con gran volumen de agua, con dos conexiones de retorno para conectar circuitos de calefacción con temperaturas diferentes para incrementar el efecto de condensación. Efecto de autolimpieza reforzado gracias a las superficies de acero inoxidable lisas, situadas verticalmente, los condensados fluyen hacia abajo. Quemador MatriX Disk de premezcla para la combustión de gas natural o GLP según la hoja de trabajo DVGW G 260 y EN 437. Quemador modulante sin etapas con regulador combinado de gas, conmutadores de presión de gas y sistema de control de la estanqueidad de la válvula de gas. Análisis de la sonda de temperatura de caldera y control de los termostatos de seguridad electrónicos redundantes (temperatura de impulsión y de humos) a través de las centralitas, según EN 12828. Comunicación con la regulación de caldera mediante la conexión de bus CAN integrada. El quemador se ha probado en caliente y se ha	2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen N Longitud Anchura Altura Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			preconfigurado a la potencia térmica nominal de la caldera durante el funcionamiento con gas natural y una presión de alimentación de gas de 20 mbar. Posibilidad de funcionamiento estanco que debe realizarlo la empresa instaladora. Cuerpo de la caldera térmicamente aislado en todos los lados mediante un aislamiento compuesto de dos materiales de 100 mm de espesor. Se incluye tarjeta de comunicaciones para integrar en protocolo MODbus en el sistema iQVision. Potencia térmica útil con Modo de ACS 80/60 ¡ÆC 125 - 938 kW Modo de calefaccion 50/30 ¡ÆC 137 - 1000 kW Margen de carga térmica nominal Qn: entre 159 a 952 kW Dimensiones Longitud 3.389 mm Anchura 1.676 mm Altura 1.060 mm Peso 1.492 kg Dimensiones mínimas de bancada Longitud: 2500 mm Anchura: 1200 mm Volumen de agua de la caldera 1180 l Presion de servicio adm. 6 bar (0.6 MPa) Temperatura de servicio adm. 95 ¡ÆC Conexion de humos 300 mm Caudal volumétrico de humos aprox.: 1425 m3/h Cantidad de condensados máx.: 133 kg/h Rendimiento estacional (PCS a 40/30 ºC) hasta 98 % Rendimiento estacional (PCS a 75/60 ºC) hasta 96 % Temperatura de servicio: 95 ºC Temperatura impulsión máxima: 110 ºC Conexión de impulsión de caldera, DN: 100mm. Conexión de retorno de caldera, DN: 100mm. Conexión vaciado: 1 1/4" Caudal de gas natural E (G20) a 15 ºC, 1.013 bar con potencia térmica nominal: 100.8 m3/h Caudal de gas natural LL (G25) a 15 ºC, 1.013 bar con potencia térmica nominal: 117.3 m3/h Incluso elementos camión Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 100 t y 90 m de altura máxima de trabajo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Sala calderas* 2,00 0,00 0,00 0,00 2,00			
03_01_02	Partida	m	Chimenea individual de doble pared de acero inoxidable Suministro e instalación de Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad, modelo DWJ316/304 de DINAK, de 350 mm de diámetro interior. Compuesto por pared de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Extracción caldera 1 - cubierta* 1,00 22,00 0,00 0,00 22,00 *Extracción caldera 2 - cubierta* 1,00 25,00 0,00 0,00 25,00	47,00		0,00
03_01_03	Partida	u	Trabajos auxiliares para paso de calderas a la sala Trabajo elevación con grua para bajar caldera hasta el patio exterior en planta sótano y trabajo para entrar la caldera en el interior de la sala de calderas y su posterior colocación en bancada. Incluye grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 100T y 90 metros de altura máxima de trabajo.	2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Total	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
								Total 03.01			**0,00**
03_02	**Capítulo**		**SALA DE MAQUINAS**								
03_02_01	Partida	u	Bomba B13 RACS1 Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica de rotor húmedo, modelo MAGNA3 25-40 N del fabricante GRUNDFOS o similar. Válida para aplicaciones de Agua Caliente Sanitaria, bajo nivel de ruido y con pantalla a color con infografías en 3D con las siguientes características: Modelo: MAGNA3 25-40 N Tensión: 1x230 V Potencia motor: 50 W Conexión de tubería: 1 1/2" Presión máxima de trabajo: 10 bar Material carcasa de la bomba: acero inoxidable Caudal funcionamiento: 0.8 m³/h Altura funcionamiento: 3.6 m Ref: 97924336 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *RACS C2* 2,00 0,00 0,00 0,00 2,00					2,00		0,00
03_02_02	Partida	u	Bomba B12 RACS2 Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica de rotor húmedo, modelo MAGNA3 25-60 N del fabricante GRUNDFOS o similar. Válida para aplicaciones de Agua Caliente Sanitaria, bajo nivel de ruido y con pantalla a color con infografías en 3D con las siguientes características: Marca: Grundfos Modelo: MAGNA3 25-60 N Tensión: 1x230 V Potencia motor: 84 W Conexión de tubería: 1 1/2" Presión máxima de trabajo: 10 bar Material carcasa de la bomba: acero inoxidable Caudal funcionamiento: 1.16 m³/h Altura funcionamiento: 5.66 m Ref: 97924337 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *RACS C3* 2,00 0,00 0,00 0,00 2,00					2,00		0,00
03_02_03	Partida	u	Bomba B11 RACS3 Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica de rotor húmedo, modelo MAGNA3 40-120 F, del fabricante GRUNDFOS o similar. Bajo nivel de ruido y con pantalla a color con infografías en 3D con las siguientes características: Marca: Grundfos Modelo: MAGNA3 40-120 F Tensión: 1x230 V Potencia motor: 427 W Conexión de tubería: DN 40 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material carcasa de la bomba: hierro fundido Caudal funcionamiento: 7.8 m³/h Altura funcionamiento: 10 m Ref: 97924270 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento.					2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Primario ACS - circuito 10 calor (B11)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_04	Partida	u	Bomba B5 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 32-180 S-A-F-A-BQQE-EAC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10 La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 32-180 S-A-F-A-BQQE-EAC Tensión: 1x230 V Potencia motor: 550 W Conexión de tubería: DN 32 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 15.6 m^3/h Altura funcionamiento: 7.7 m Ref: 99272237 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *Circuito 1 calor (B5)*	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00		0,00
03_02_05	Partida	u	Bomba B1 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GAC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10. La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero						6,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GAC Tensión: 1x230 V Potencia motor: 1100 W Conexión de tubería: DN 50 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 27.9 m³/h Altura funcionamiento: 10.5 m Ref: 99272259 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *Circuito 1 frio (B1)* 2,00 0,00 0,00 0,00 2,00 *Circuitos reserva** 4,00 0,00 0,00 0,00 4,00								
03_02_06	Partida	u	Bomba B6 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE 65-210/2 S-A-F-A-BQQE-JDB, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. La bomba está equipada con un cierre de fuelle de caucho no equilibrado. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.La bomba está equipada con un sensor de presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un collarín de latón sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE 65-210/2 S-A-F-A-BQQE-JDB Tensión: 1x400 V Potencia motor: 3000 W Conexión de tubería: DN 65 Presión máxima de trabajo: 16 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 44.8 m³/h Altura funcionamiento: 13.3 m Ref: 99114669 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *Circuito 2 calor (B6)* 2,00 0,00 0,00 0,00 2,00							2,00		0,00
03_02_07	Partida	u	Bomba B2						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 40-200 S-A-F-A-BQQE-GDC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. La bomba está equipada con un cierre de fuelle de caucho no equilibrado. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16. La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un collarín de latón sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE 80-250/2 S-A-F-A-BQQR-MDB Tensión: 1x400 V Potencia motor: 7500 W Conexión de tubería: DN 80 Presión máxima de trabajo: 16 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 81 m³/h Altura funcionamiento: 24.3 m Ref: 99114721 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento. *Circuito 2 frio (B2)*	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_08	Partida	u	Bomba B8 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 32-200 S-A-F-A-BQQE-FAC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10. La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca.						4,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 32-200 S-A-F-A-BQQE-FAC Tensión: 1x230 V Potencia motor: 750 W Conexión de tubería: DN 32 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 16.5 m³/h Altura funcionamiento: 10.7 m Ref: 99272238 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento.									
			Circuito 8 calor (B8)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*Circuito 9 calor**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_09	Partida	u	Bomba B3 y B4 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 50-240 S-A-F-A-BQQE-IDC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10 La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 50-240 S-A-F-A-BQQE-IDC Tensión: 1x400 V Potencia motor: 2200 W Conexión de tubería: DN 50 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento (1): 37.5 m³/h Altura funcionamiento (1): 14.2 m Caudal funcionamiento (2): 34.0 m³/h Altura funcionamiento (2): 15.9 m Ref: 99272219 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento.						6,00		0,00
			Circuito 8 frio (B4)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 7 frío (B3)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*Circuito 9 frío**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
03_02_10	Partida	u	Bomba B7 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 40-200 S-A-F-A-BQQE-GDC, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10. La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca. Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 40-200 S-A-F-A-BQQE-GDC Tensión: 1x400 V Potencia motor: 1100 W Conexión de tubería: DN 40 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 18.5 m³/h Altura funcionamiento: 15.2 m Ref: 99272211 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento.						2,00	0,00
			Circuito 7 calor (B7)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_11	Partida	u	Bomba B9 y B10 Suministro e instalación de bomba de una etapa, modelo TPE3 80-180 S-A-F-A-BQQE-IDB, del fabricante GRUNDFOS o similar. Acoplamiento cerrado y voluta con puertas de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 10 La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. La carcasa de la bomba está dotada de un anillo de collar de acero inoxidable/PTFE sustituible que minimiza la cantidad de líquido que se transfiere desde el lado de descarga del impulsor hasta el lado de aspiración. El impulsor se encuentra fijado al eje con una tuerca.						4,00	0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Datos técnicos: Marca: Grundfos Modelo: TPE3 80-180 S-A-F-A-BQQE-IDB Tensión: 1x400 V Potencia motor: 2200 W Conexión de tubería: DN 80 Presión máxima de trabajo: 10 bar Material cuerpo hidráulico: fundición Caudal funcionamiento: 60 m³/h Altura funcionamiento: 8 m Ref: 99272191 Incluye tarjeta de comunicaciones para conectar en protocolo MODbus. La unidad se cableará para conectar con el sistema central iQVision. Incluye todos los elementos necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, cableada, probada y en funcionamiento.								
			Caldera 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Caldera 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_12	Partida	u	Cartel adhesivo informativo sobre las instalaciones Suministro y colocación de cartel informativo sobre las instalaciones, indicando la dirección del fluido por las tuberías mediante flechas verdes y rojas.						400,00		0,00
			Total	400,00	0,00	0,00	0,00	400,00			
03_02_13	Partida	u	Señalética informativa sobre las instalaciones Suministro y colocación de señalética informativa plastificado con sujeción mediante brida.						50,00		0,00
			Sala máquinas	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
03_02_14	Partida	u	Esquema de principio plastificado en A1 Suministro y colocación de esquema de principio montado en sala de máquinas plastificado en formato A1						1,00		0,00
			Sala máquinas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_15	Partida	u	Esquema unifilar plastificado Suministro y colocación de esquema unifilar montado plastificado						12,00		0,00
			Total	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
03_02_16	Partida	u	Kit de llenado manual de circuito cerrado superior a 400 kW - DN40 Suministro e instalación de Kit de llenado manual de circuito cerrado dde más de 400 kW. Formado por: - 2 udes válvula de bola 1/4" - 2 udes manómetro 1/4" 0-16 bar - 1 ud. filtro de latón de 11/4" - 1 ud. contador 6'3 m3/h DN25 11/4" hasta 30ºC - 1 ud. desconector 11/4" - 1 ud. válvulda de seguridad 11/4" - 5 m tubo PP-R de 40mm, con accesorios y abrazaderas Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Sala máquinas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_17	Partida	u	Puente manometrico Suministro e instalación de Conjunto de elementos para medición de presión diferencial, formado por manómetro de esfera con escala 0-6 kg/cm², dos válvulas de esfera de 1/4" y tubería de interconexión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						26,00		0,00
			Bombas recirculación	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00			
03_02_18	Partida	u	Manómetro glicerina 100 mm vertical 1/2" 0-16 bar Suministro e instalación de manómetro glicerina de SALVADOR ESCODA o similar. Protección IP65, Ø 100 mm, rosca 1/2" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. ref. IM33106. Totalmente instalada y probada.						10,00		0,00
			Circuito 1 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 2 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 8 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 1 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 2 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 5 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 6 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 8 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_19	Partida	u	Termómetro bimetálico vertical p/calefación Suministro e instalación de termómetro bimetálico vertical para calefacción, diámetro 80mm long 100mm 120ºC de Potermic o similar. Incluye caja de acero pintado negro, con vaina de 1/2"M, visor ABS. Totalmente instalada, probada y en correcto funcionamoiento.						10,00		0,00
			Circuito 1 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 2 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 8 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 1 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 2 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 5 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 6 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 8 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_20	Partida	u	Termómetro bimetálico vertical p/acs Suministro e instalación de termómetro bimetálico vertical para acs, diámetro 80mm long 100mm 60ºC de Potermic o similar. Incluye caja den acero pintado negro, con vaina de 1/2"M, visor en ABS. Totalmente instalada, probada y en correcto funcionamoiento.						6,00		0,00
			Circuito ACS	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
03_02_21	Partida	u	Purgador rápido automático de aire Suministro e instalación de purgador rápido automático de aire modelo SpiroTop de Sedical o similar. Conexión 1/2" Material cuerpo de latón y PP del flotador. Tªmax 110ºC Presión 10bar Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						44,00		0,00
			Impulsión circuito 1 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 1 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 2 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 2 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 7 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 7 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 8 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 8 frío	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 1 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 1 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 2 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 2 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 5 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 5 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Impulsión circuito 6 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 6 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 7 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 7 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 8 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 8 calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Impulsión circuito 10 (ACS)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Retorno circuito 10 (ACS)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 1 frío	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 2 frío	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 7 frío	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 8 frío	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 1 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 2 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 5 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 6 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 7 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 8 calor	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Circuito 10 (ACS)	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_22	Partida	u	Separador mixto de microburbujas y lodos Suministro e instalación de Separador mixto de microburbujas y lodos SpiroCombi HD125F de Sedical o similar. Aplicación : Calefacción Construcción : Desmontable Conexionado : Bridas PN 16 Diámetro : DN 125 Caudal de trabajo : 115.0 m³/h Caudal nominal : 145.0 m³/h Caudal máximo : 180.0 m³/h Pérdida de carga real : 10.7 kPa Incluso Kit contrabrida de diámetro correspodiente, según plano. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						2,00		0,00
			Calderas	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_23	Partida	u	Vaso de expansión 2000 litros Suministro de instalación de Vaso de expansión Reflex G2000 de Sedical o similar. • DN 65 PN 16 • Conexiones embridadas PN 6/6 bar y PN 16/10 bar. • Membrana recambiable según DIN EN 13831. • Temperatura de diseño: 120 °C. • Temp. continua máx. membrana: 70 °C. • Homologado según directiva 2014/68/UE de aparatos a presión. • Con orificio de inspección. • Con manómetro en el lado del nitrógeno. • Presión de fábrica: 3,5 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00		0,00
			Sala máquinas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
03_02_24	Partida	u	Colector general de calor ø500 PP-R PN16 Suministro e instalación de colector de tubo de polipropileno copolimero Random PP-R, compuesto con capa intermedia de fibra de vidrio Faser , de diámetro nominal ø500, fabricado según especificación tecnica RP 01.72 de ITALSAN, con las siguientes salidas: - 2 salidas en brida ø250 DN250 PN10 - 2 salidas en brida ø200 DN200 - 8 salidas en brida ø160 DN150 - 4 salidas en brida ø125 DN125 - 6 salidas en brida ø110 DN100 - 2 salidas en brida ø90 Incluidos todos los elementos de fijación y montaje (soportes, bridas de sujeción, picajes para elementos de lectura y regulación..). Número de entradas y salidas de conexión según esquema de principio. Se aumentará el número de circuitos de reserva conectados al colector según indicaciones de DF durante el transcurso de las obras de manera que todo el colector quede con previsión de reservas instaladas para no tener que picar posteriormente para futuras ampliaciones. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida El replanteo en obra y validación de su diseño deberá llevarse a cabo bajo la supervisión y el visto bueno de la D.F. *Sala máquinas*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
03_02_25	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x315 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø315mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Circuito 7 pre grupo bombeo Frio* *Circuito 8 pre grupo bombeo Frio* *Circuitos reserva**	1,00 1,00 10,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	1,00 1,00 10,00	12,00		0,00
03_02_26	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x125 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø125mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Circuito 8 post grupo bombeo Frio*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
03_02_27	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x250 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø250mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Circuito 1 pre grupo bombeo Frio* *Circuito 2 pre grupo bombeo Frio*	1,00 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	1,00 1,00	2,00		0,00
03_02_28	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x250 s=2x125 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø250mm y dos salidas de diámtro ø125mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito -						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Circuito 5 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Crcuito 5 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_29	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x160 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø160mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 2 post grupo bombeo Frio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_30	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø315mm. e= 1x110 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø110mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						2,00		0,00
			Circuito 1 post grupo bombeo Frio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 post grupo bombeo Frio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_31	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø125mm. e= 1x110 s=2x75 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø110mm y dos salidas de diámtro ø75mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						2,00		0,00
			Circuito 1 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_32	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø125mm. e= 1x90 s=2x75 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø90mm y dos salidas de diámtro ø75mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						2,00		0,00
			Circuito 1 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Circuito 7 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_33	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø200mm. e= 1x160 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø160mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						3,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 2 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*Circuitos reserva**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_02_34	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø200mm. e= 1x125 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø125mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 2 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_35	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø200mm. e= 1x160 s=2x75 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø160mm y dos salidas de diámtro ø75mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 8 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_36	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø200mm. e= 1x110 s=2x75 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø110mm y dos salidas de diámtro ø75mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 8 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_37	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø110mm. e= 1x90 s=2x40 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø90mm y dos salidas de diámtro ø40mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 10 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_38	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø110mm. e= 1x75 s=2x40 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø75mm y dos salidas de diámtro ø40mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - te(reducida) - te(reducida) - manguito - reducción - manguito - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 10 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_39	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø250mm. e= 1x200 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø200mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 6 pre grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_40	Partida	m	Colector PP-R de diámetro ø250mm. e= 1x160 s=2x90 Suministro y montaje de colector de polipropilero copolímero random PP-R con una entrada de diámetro ø160mm y dos salidas de diámtro ø90mm serie Niron de ITALSAN. Formado por: tubo PP-R - tapón - te(reducida) - te(reducida) - te(reducida) - tapón. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Circuito 6 post grupo bombeo Calor	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_02_41	Partida	m²	Chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor Suministro y montaje de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.						1.384,00		0,00
			Bombas	59,00	2,00	0,00	0,00	118,00			
			Valvulería	180,00	1,00	0,00	0,00	180,00			
			Colectores	50,00	2,00	0,00	0,00	100,00			
			Colector frío	90,00	0,00	0,00	0,00	90,00			
			Colector calor	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
			Tuberías	836,00	0,00	0,00	0,00	836,00			
			Actuadores interperie	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
03_02_42	Partida	u	Desplazamiento de bomba existente Desplazamiento e instalación de bomba existente en sala de máquinas hasta nuevo colector de frío o calor. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						14,00		0,00
			Frío	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			Calor	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
								Total 03.02			**0,00**
03_03	**Capítulo**		**BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PRODUCCION ACS**								
03_03_01	Partida	u	Bomba de calor para producción de A.C.S. Suministro e instalación de bomba de calor para producción de A.C.S., aire-agua, para sistema Q-TON, modelo ESA30E-25C "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o similar, potencia calorífica nominal de 30 kW, COP = 4,3, dimensiones 1690x1350x720 mm, refrigerante R744, caudal de agua máximo 8,97 l/min, presión sonora 58 dBA, alimentación trifásica a 400 V, peso 375 kg, compresor con tecnología Inverter de dos etapas (compresor de tipo rotativo para la primera etapa y compresor de tipo scroll para la segunda etapa), límites operativos: entrada de aire entre -25°C y 43°C, entrada de agua entre 5°C y 63°C, salida de agua entre 60°C y 90°C, posibilidad de conectar hasta 16 unidades controladas por un único control remoto. Ref: 2201.205. Se incluirá incorporada en la máquina la tarjeta de comunicaciones para integración en MODbus con el sistema de control del complejo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			Patio exterior	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_02	Partida	u	Acumulador inoxidable con capacidad de 1000 litros para montaje interior Suministro e instalación de Acumulador inoxidable, para instalación en interior, de 1000 litros, para sistema Q-TON, "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o similar, presión máxima de trabajo 7 bar, con 11 conexiones, boca de inspección, aislamiento térmico de 100 mm de espesor, ánodo de magnesio. Totalmente instalado y probado						1,00		0,00
			Sala de máquinas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_03	Partida	u	Kit de cableado de válvula de 3 vías y sondas de temperatura Suministro e instalación de Kit de cableado de válvula de 3 vías y sondas de temperatura, para sistema Q-TON, "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o similar, de 20 m de longitud. Ref: 2201.265 Totalmente instalado y probado						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_04	Partida	u	Control remoto por cable						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de Control remoto por cable Totalmente instalado y probado								
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_05	Partida	u	Juego de sensores de temperatura (9 sondas) Suministro e instalación de Juego de sensores de temperatura (9 sondas). Totalmente instalado y probado						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_06	Partida	u	Válvula motorizada de 3 vías, para desescarche Suministro e instalación de Válvula motorizada de 3 vías, para desescarche. Ref: 2201.268 Totalmente instalada y probada						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_07	Partida	u	Juego de amortiguadores para 400 kg Suministro e instalación de juego de amortiguadores resistentes hasta 400 kg. Totalmente instalado y probado						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_08	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø40 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						90,00		0,00
			Conexión BdC - acumulador	2,00	35,00	0,00	0,00	70,00			
			Conexiones depósitos sala de máquinas	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
03_03_09	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-40x30 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 40 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-R-042) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						90,00		0,00
			Conexión BdC - acumulador	2,00	35,00	0,00	0,00	70,00			
			Conexiones depósitos sala de máquinas	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
03_03_10	Partida	u	Vaso exp. p/ acs, 50 l., Pmax 10 bar, 50-CMR de Ibaiondo Suministro e instalación de vaso expansion p/ acs. y refrig. 50 l., Pmáx= 10 bar, con patas y membrana recambiable, marca Ibaiondo, modelo 50-CMR ref. 01050249,						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			incluso 1 m tubo de cobre 35mm y 2 llaves de paso 1" (cierre y vaciado). Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_11	Partida	u	Válvula de retención universal de 3/4", con cuerpo de latón Suministro y colocación de válvula de retención universal de 3/4", con cuerpo de latón, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						3,00		0,00
			Total	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
03_03_12	Partida	u	Válvula de retención universal de 1", con cuerpo de latón Suministro y colocación de válvula de retención universal de 1", con cuerpo de latón, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_13	Partida	u	Válvula de retención universal de 1-1/2", con cuerpo de latón Suministro y colocación de válvula de retención universal de 1-1/2", con cuerpo de latón, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Total	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
03_03_14	Partida	u	Filtro de 3/4",con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable Suministro y colocación de filtro de 3/4", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						3,00		0,00
			Total	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
03_03_15	Partida	u	Filtro de 1", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable Suministro y colocación de filtro de 1", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_16	Partida	u	Filtro de 1-1/4", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable Suministro y colocación de filtro de 1-1/4", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable, de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
03_03_17	Partida	u	Válvula de seguridad regulable, de 3/4", con cuerpo y campana de latón, cierre de teflón (PTFE) Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable, de 3/4", con cuerpo y campana de latón y cierre de teflón (PTFE), de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			Total	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
03_03_18	Partida	u	Válvula de seguridad regulable, de 1", con cuerpo y campana de latón, cierre de teflón (PTFE) Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable, de 1", con cuerpo y campana de latón y cierre de teflón (PTFE), de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			Total	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
03_03_19	Partida	u	Válvula de seguridad regulable, de 1-1/2", con cuerpo y campana de latón, cierre de teflón (PTFE) Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable, de 1-1/2", con cuerpo y campana de latón y cierre de teflón (PTFE), de Salvador Escoda o similar. Totalmente instalada y probada.						10,00		0,00
			Total	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
03_03_20	Partida	u	Termómetro bimetálico vertical p/acs Suministro e instalación de termómetro bimetálico vertical para acs, diámetro 80mm long 100mm 60ºC de Potermic o similar. Incluye caja den acero pintado negro, con vaina de 1/2"M, visor en ABS. Totalmente instalada, probada y en correcto funcionamoiento.						4,00		0,00
			Total	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
03_03_21	Partida	u	Puente manometrico Suministro e instalación de Conjunto de elementos para medición de presión diferencial, formado por manómetro de esfera con escala 0-6 kg/cm², dos válvulas de esfera de 1/4" y tubería de interconexión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						3,00		0,00
			Total	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
03_03_22	Partida	u	Manómetro glicerina 100 mm vertical 1/2" 0-16 bar Suministro e instalación de manómetro glicerina de SALVADOR ESCODA o similar. Protección IP65, Ø 100 mm, rosca 1/2" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. ref. IM33106. Totalmente instalada y probada.						8,00		0,00
			Total	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
								Total 03.03			**0,00**
								Total 03			**0,00**
04	**Capítulo**		**DISTRIBUCIÓN Y ELEMENTOS RECEPTORES**								
04_01	**Capítulo**		**RED DE TUBERIAS, AISLAMIENTO Y VALVULERÍA**								
04_01_01	**Capítulo**		**RED DE TUBERÍAS Y AISLAMIENTO**								
04_01_01_01	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de 50 mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						348,00		0,00
			Total	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00			
			*ACS**	1,00	248,00	0,00	0,00	248,00			
04_01_01_02	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de 63 mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						127,00		0,00
			Total	1,00	127,00	0,00	0,00	127,00			
04_01_01_03	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de 75 mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						134,00		0,00
			Total	1,00	134,00	0,00	0,00	134,00			
04_01_01_04	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de 90mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						157,00		0,00
			Total	1,00	157,00	0,00	0,00	157,00			
04_01_01_05	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de 125 mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						260,00		0,00
			Estudios 1-2 calor	1,00	92,00	0,00	0,00	92,00			
			Otros	1,00	168,00	0,00	0,00	168,00			
04_01_01_06	Partida	m	Revestimiento con chapa aluminio de tuberias de diámetros superiores a 125 mm m.l. suministro e instalación de revestimiento con chapa aluminio de 0'8 mm, de tuberias de 160 mm ya aisladas con armaflex 40mm, incluso codos, te's, injertos y reducciones. Con p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						1.086,00		0,00
			Estudios 1-2 frío	1,00	92,00	0,00	0,00	92,00			
			Estudios 3-4 calor	1,00	98,00	0,00	0,00	98,00			
			Estudios 3-4 frío	1,00	98,00	0,00	0,00	98,00			
			Estudios 5-6 calor	1,00	186,00	0,00	0,00	186,00			
			Estudios 5-6 frío	1,00	186,00	0,00	0,00	186,00			
			climatizadores estudios	1,00	426,00	0,00	0,00	426,00			
04_01_01_07	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-315x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 315 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-40x160) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						428,00		0,00
			Conexión colector circuito 7 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Conexión colector circuito 8 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Previsión sala de máquinas	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			
			*Estudios**	6,00	65,00	0,00	0,00	390,00			
04_01_01_08	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-250x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 250 mm que discurren por el interior del						512,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-40x160) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.								
			Conexión circuito impulsión calor estudios 1-6	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión circuito retorno calor estudios 1-6	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión colector circuito 1 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Conexión colector circuito 2 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Estudios 5-6 frío	1,00	186,00	0,00	0,00	186,00			
			*climas *estudios*	4,00	67,00	0,00	0,00	268,00			
04_01_01_09	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-200x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 200 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-40x160) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						468,00		0,00
			Conexión circuito impulsión calor CLs y FCs oficinas	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión circuito retorno calor CLs y FCs oficinas	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Estudios 3-4 frío	1,00	98,00	0,00	0,00	98,00			
			Estudios 5-6 calor	1,00	186,00	0,00	0,00	186,00			
			*Estudios 1*2*	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
04_01_01_10	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-160x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 160 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-40x160) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						387,00		0,00
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 8 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 2 frío	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Estudios 1-2 frío	1,00	92,00	0,00	0,00	92,00			
			Estudios 3-4 calor	1,00	98,00	0,00	0,00	98,00			
04_01_01_11	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-125x40						605,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 125 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-36x114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.								
			Salida colector circuito 8 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	72,00	0,00	0,00	144,00			
			Circuito 2 frío	2,00	12,00	0,00	0,00	24,00			
			Circuito 2 calor	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Estudios 1-2 calor	1,00	92,00	0,00	0,00	92,00			
04_01_01_12	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-110x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 110 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-36x114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						915,00		0,00
			Salida colector circuito 1 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 7 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 1 frío	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 8 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 7 frío	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	66,00	0,00	0,00	132,00			
			Circuito 2 calor	2,00	12,00	0,00	0,00	24,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_13	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-90x40 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 90 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-R-089) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						995,00		0,00
			Salida colector circuito 10 calor (ACS)	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			Circuito 8 calor	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 7 frío	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 7 calor	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 2 calor	2,00	66,00	0,00	0,00	132,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_14	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-75x30 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 75 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-R-076) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						455,00		0,00
			Circuito 8 frío	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 8 calor	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			Circuito 7 frío	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 7 calor	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 2 frío	2,00	32,00	0,00	0,00	64,00			
			Circuito 2 calor	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_15	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-63x30 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 63 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-R-064) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						929,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 1 calor	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 8 frío	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 8 calor	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 7 frío	2,00	95,00	0,00	0,00	190,00			
			Circuito 7 calor	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 2 frío	2,00	198,00	0,00	0,00	396,00			
			Circuito 2 calor	2,00	32,00	0,00	0,00	64,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_16	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-50x30 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 50 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-R-054) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						1.379,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 1 calor	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 8 calor	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 7 frío	2,00	103,00	0,00	0,00	206,00			
			Circuito 7 calor	2,00	95,00	0,00	0,00	190,00			
			Circuito 2 frío	2,00	167,00	0,00	0,00	334,00			
			Circuito 2 calor	2,00	198,00	0,00	0,00	396,00			
			Humectación	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00			
			O1 P0 Pasarela	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
04_01_01_17	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-32x25						2.282,00		0,00
			Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 32 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 25 mm (ref. AF-R-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares.								
			Medición según norma UNE 92301:2012								
			Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.								
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 8 frío	2,00	10,00	0,00	0,00	20,00			
			Circuito 8 calor	2,00	44,00	0,00	0,00	88,00			
			Circuito 7 frío	2,00	96,00	0,00	0,00	192,00			
			Circuito 7 calor	2,00	88,00	0,00	0,00	176,00			
			Circuito 2 frío	2,00	330,00	0,00	0,00	660,00			
			Circuito 2 calor	2,00	195,00	0,00	0,00	390,00			
			Humectación	1,00	78,00	0,00	0,00	78,00			
			RACS C2	2,00	86,00	0,00	0,00	172,00			
			RACS C3	2,00	169,00	0,00	0,00	338,00			
04_01_01_18	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-25x25						2.656,00		0,00
			Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 25 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 25 mm (ref. AF-M-028) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares.								
			Medición según norma UNE 92301:2012								
			Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.								
			Circuito 7 frío	2,00	162,00	0,00	0,00	324,00			
			Circuito 7 calor	2,00	263,00	0,00	0,00	526,00			
			Circuito 2 frío	2,00	178,00	0,00	0,00	356,00			
			Circuito 2 calor	2,00	525,00	0,00	0,00	1.050,00			
			Humectación	1,00	360,00	0,00	0,00	360,00			
			Fancoil sala telefónica (oficinas 2, sótano -1)	2,00	20,00	0,00	0,00	40,00			
04_01_01_19	Partida	m	Tubería PP-R SDR7.4 SERIE 3.2 ø25						2.656,00		0,00
			Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.								
			Medición según norma UNE 92301:2012								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Circuito 7 frío	2,00	162,00	0,00	0,00	324,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Circuito 7 calor	2,00	263,00	0,00	0,00	526,00			
			Circuito 2 frío	2,00	178,00	0,00	0,00	356,00			
			Circuito 2 calor	2,00	525,00	0,00	0,00	1.050,00			
			Humectación	1,00	360,00	0,00	0,00	360,00			
			Fancoil sala telefónica (oficinas 2, sótano -1)	2,00	20,00	0,00	0,00	40,00			
04_01_01_20	Partida	m	Tubería PP-R SDR7.4 SERIE 3.2 ø32 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3274 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						2.282,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 8 frío	2,00	10,00	0,00	0,00	20,00			
			Circuito 8 calor	2,00	44,00	0,00	0,00	88,00			
			Circuito 7 frío	2,00	96,00	0,00	0,00	192,00			
			Circuito 7 calor	2,00	88,00	0,00	0,00	176,00			
			Circuito 2 frío	2,00	330,00	0,00	0,00	660,00			
			Circuito 2 calor	2,00	195,00	0,00	0,00	390,00			
			Humectación	1,00	78,00	0,00	0,00	78,00			
			RACS C2	2,00	86,00	0,00	0,00	172,00			
			RACS C3	2,00	169,00	0,00	0,00	338,00			
04_01_01_21	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø50 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1.379,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 1 calor	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 8 calor	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 7 frío	2,00	103,00	0,00	0,00	206,00			
			Circuito 7 calor	2,00	95,00	0,00	0,00	190,00			
			Circuito 2 frío	2,00	167,00	0,00	0,00	334,00			
			Circuito 2 calor	2,00	198,00	0,00	0,00	396,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Humectación	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00			
			O1 P0 Pasarela	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_22	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø63 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						929,00		0,00
			Circuito 1 frío	2,00	19,00	0,00	0,00	38,00			
			Circuito 1 calor	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 8 frío	2,00	45,00	0,00	0,00	90,00			
			Circuito 8 calor	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 7 frío	2,00	95,00	0,00	0,00	190,00			
			Circuito 7 calor	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 2 frío	2,00	198,00	0,00	0,00	396,00			
			Circuito 2 calor	2,00	32,00	0,00	0,00	64,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_23	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø75 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						455,00		0,00
			Circuito 8 frío	2,00	54,00	0,00	0,00	108,00			
			Circuito 8 calor	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			Circuito 7 frío	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			Circuito 7 calor	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 2 frío	2,00	32,00	0,00	0,00	64,00			
			Circuito 2 calor	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_24	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø90 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones						995,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Salida colector circuito 10 calor (ACS)	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 1 frío	2,00	6,00	0,00	0,00	12,00			
			Circuito 1 calor	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	13,00	0,00	0,00	26,00			
			Circuito 8 calor	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 7 frío	2,00	26,00	0,00	0,00	52,00			
			Circuito 7 calor	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	87,00	0,00	0,00	174,00			
			Circuito 2 calor	2,00	66,00	0,00	0,00	132,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_25	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø110 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL11011 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						915,00		0,00
			Salida colector circuito 1 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 7 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 1 frío	2,00	100,00	0,00	0,00	200,00			
			Circuito 8 frío	2,00	67,00	0,00	0,00	134,00			
			Circuito 8 calor	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 7 frío	2,00	118,00	0,00	0,00	236,00			
			Circuito 2 frío	2,00	66,00	0,00	0,00	132,00			
			Circuito 2 calor	2,00	12,00	0,00	0,00	24,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_26	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø125 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003.						513,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Salida colector circuito 8 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	72,00	0,00	0,00	144,00			
			Circuito 2 frío	2,00	12,00	0,00	0,00	24,00			
			Circuito 2 calor	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_27	Partida	m	Tubería PP-R RP SDR17 SERIE 8 ø160 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 17 serie 8, de diámetro 160 mm y 9,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78 y accesorios fabricados según UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 5,8 m, color azul Niron con banda horizontal azul Niron Clima, ref. TNIRCL16017 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						197,00		0,00
			Salida colector circuito 2 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Salida colector circuito 8 calor	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Circuito 2 frío	2,00	82,00	0,00	0,00	164,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_28	Partida	m	Tubería PP-R RP SDR17 SERIE 8 ø200 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 17 serie 8, de diámetro 200 mm y 11,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78 y accesorios fabricados según UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 5,8 m, color azul Niron con banda horizontal azul Niron Clima, ref. TNIRCL20017 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012						205,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Conexión circuito impulsión calor CLs y FCs oficinas	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión circuito retorno calor CLs y FCs oficinas	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			LGCs oficinas	1,00	155,00	0,00	0,00	155,00			
04_01_01_29	Partida	m	Tubería PP-R RP SDR17 SERIE 8 ø250 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 17 serie 8, de diámetro 250 mm y 14,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78 y accesorios fabricados según UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 5,8 m, color azul Niron con banda horizontal azul Niron Clima, ref. TNIRCL25017 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						58,00		0,00
			Conexión circuito impulsión calor estudios 1-6	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión circuito retorno calor estudios 1-6	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
			Conexión colector circuito 1 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Conexión colector circuito 2 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_01_30	Partida	m	Tubería PP-R RP SDR17 SERIE 8 ø315 Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 17 serie 8, de diámetro 315 mm y 18,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78 y accesorios fabricados según UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 5,8 m, color azul Niron con banda horizontal azul Niron Clima, ref. TNIRCL31517 de la serie Niron de ITALSAN. Medición según norma UNE 92301:2012 Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						38,00		0,00
			Conexión colector circuito 7 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Conexión colector circuito 8 frío	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			Previsión sala de máquinas	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
04_01_01_31	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-40x30						1.485,00		0,00
			Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 40 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-R-042) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares.								
			Medición según norma UNE 92301:2012								
			Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.								
			Circuito 1 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 1 calor	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 8 frío	2,00	34,00	0,00	0,00	68,00			
			Circuito 7 frío	2,00	88,00	0,00	0,00	176,00			
			Circuito 7 calor	2,00	103,00	0,00	0,00	206,00			
			Circuito 2 frío	2,00	195,00	0,00	0,00	390,00			
			Circuito 2 calor	2,00	167,00	0,00	0,00	334,00			
			Humectación	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
04_01_01_32	Partida	m	Tubería PP-R 100 SDR11 SERIE 5 ø40						1.485,00		0,00
			Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003.								
			Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.								
			Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.								
			Medición según norma UNE 92301:2012								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Circuito 1 frío	2,00	78,00	0,00	0,00	156,00			
			Circuito 1 calor	2,00	15,00	0,00	0,00	30,00			
			Circuito 8 frío	2,00	34,00	0,00	0,00	68,00			
			Circuito 7 frío	2,00	88,00	0,00	0,00	176,00			
			Circuito 7 calor	2,00	103,00	0,00	0,00	206,00			
			Circuito 2 frío	2,00	195,00	0,00	0,00	390,00			
			Circuito 2 calor	2,00	167,00	0,00	0,00	334,00			
			Humectación	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00			
			By-pass	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00			
								Total 04.01.01			**0,00**
04_01_02	**Capítulo**		**VALVULERIA SALA DE MÁQUINAS**								
04_01_02_01	**Capítulo**		**VALVULERIA ESQUEMA FRIO**								
04_01_02_01_01	Partida	u	Válvula de mariposa SEI FE/FE DN-80 3"						26,00		0,00
			Suministro e instalación de válvula de mariposa marca SEI FE/FE de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 100°C, prueba hidrostática 24 kg/cm², presión máx. 16 bar, medida DN80 3", eje 9x9 mm, peso 3,52 kg, cuerpo de hierro fundido GG-25 recubierto EPOXI, elastómero y junta tórica de EPDM, mariposa de fundición dúctil GGG-40 niquelada, eje de acero inox AISI-416, cojinete de Teflón, arandela y arandela de cierre de acero y palanca de aluminio. Montaje tipo WAFER entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs y pletina ISO 5211. ref. AA04104								
			Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.								
			C1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			C2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C7	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C8	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			Previsión frío técnico	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_01_02_01_02	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 80 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 80 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN80, peso 16 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08088 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						18,00		0,00
			C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C7	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C8	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*Circutos previsión**	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_01_02_01_03	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-80 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN80 TAL PN16 3" 130x200 mm, peso 6,56 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10005 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						26,00		0,00
			C1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C7	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C8	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			*Circutos previsión**	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_01_02_01_04	Partida	u	Válvula de retención cierre por bola con bridas DN80 Suministro e instalación de válvula de retención cierre bola (bridas) marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 80°C, presión prueba 15 bar, presión de trabajo 10 bar, medida DN80 260x146 mm, cuerpo de y tapa de fundición nodular GGG40, bola de metal + NBR (Nitrilo), junta de NBR (Nitrilo), tornillos de acero inoxidable. Conexión: bridas taladradas DIN-2576 (PN-10). ref. AA05373. Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						18,00		0,00
			C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C7	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C8	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*Circutos previsión**	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_01_02_01_05	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-250 TAL PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-250 TAL PN16 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01136 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*previsión 1º**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_01_06	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-300 TAL PN16						14,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-300 TAL PN16 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01137 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.								
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*Circuitos previsión frío técnico**	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*Circuitos previsión frío técnico**	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			Total 04.01.02.01								**0,00**
04_01_02_02	**Capítulo**		**VALVULERIA ESQUEMA CALOR**								
04_01_02_02_01	Partida	u	Válvula de mariposa SEI FE/FE DN-40 1-1/2" Suministro e instalación de válvula de mariposa marca SEI FE/FE de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 100°C, prueba hidrostática 24 kg/cm², presión máx. 16 bar, medida DN40 1-1/2", eje 9x9 mm, peso 2,00 kg, cuerpo de hierro fundido GG-25 recubierto EPOXI, elastómero y junta tórica de EPDM, mariposa de fundición dúctil GGG-40 niquelada, eje de acero inox AISI-416, cojinete de Teflón, arandela y arandela de cierre de acero y palanca de aluminio. Montaje tipo WAFER entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs y pletina ISO 5211. ref. AA04101 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			C10	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_02	Partida	u	Válvula de mariposa SEI FE/FE DN-65 2 1/2" Suministro e instalación de válvula de mariposa marca SEI FE/FE de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 100°C, prueba hidrostática 24 kg/cm², presión máx. 16 bar, medida DN50 2", eje 9x9 mm, peso 3,00 kg, cuerpo de hierro fundido GG-25 recubierto EPOXI, elastómero y junta tórica de EPDM, mariposa de fundición dúctil GGG-40 niquelada, eje de acero inox AISI-416, cojinete de Teflón, arandela y arandela de cierre de acero y palanca de aluminio. Montaje tipo WAFER entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs y pletina ISO 5211. ref. AA04103 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						12,00		0,00
			C1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C7	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C8	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_03	Partida	u	Válvula de mariposa SEI FE/FE DN-125 5" Suministro e instalación de válvula de mariposa marca SEI FE/FE de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 100°C, prueba hidrostática 24 kg/cm², presión máx. 16 bar, medida DN-125 5", eje 14x14 mm, peso 7,00 kg, cuerpo de hierro fundido GG-25 recubierto EPOXI, elastómero y junta tórica de EPDM, mariposa de fundición dúctil GGG-40 niquelada, eje de acero inox AISI-416, cojinete de Teflón, arandela y arandela de cierre de acero y palanca de aluminio. Montaje tipo WAFER entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs y pletina ISO 5211. ref. AA04106 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			C5	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_04	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-80 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-80 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01123 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			C10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_02_02_05	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-100 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-100 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01124 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_06	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-150 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-150 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01126 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						8,00		0,00
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C4	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_07	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-200 TAL PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-200 TAL PN16 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01135 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			C6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_02_02_08	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 40 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 40 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN40, peso 6,40 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08085 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			C10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_09	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 65 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 65 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN65, peso 12,10 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08087 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C7	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C8	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_10	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 125 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 125 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN125,						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			peso 35,50 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08090 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.								
			C5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_11	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-40 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN40 1-1/2" 95x150 mm, peso 3,68 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10002 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			C10	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_12	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-65 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN65 2-1/2" 115x185 mm, peso 5,76 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10004 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						12,00		0,00
			C1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C7	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C8	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_13	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-125 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN125 5" 170x250 mm, peso 8,73 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10007 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			C5	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_14	Partida	u	Válvula de retención cierre por bola con bridas DN50 Suministro e instalación de válvula de retención cierre bola (bridas) marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 80°C, presión prueba 15 bar, presión de trabajo 10 bar, medida DN50 200x106 mm, cuerpo y tapa de fundición nodular GGG40, bola de metal + NBR (Nitrilo), junta de NBR (Nitrilo), tornillos de acero inoxidable. Conexión: bridas taladradas DIN-2576 (PN-10). ref. AA05371. Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			C10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_15	Partida	u	Válvula de retención cierre por bola con bridas DN65 Suministro e instalación de válvula de retención cierre bola (bridas) marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 80°C, presión prueba 15 bar, presión de trabajo 10 bar, medida DN65 240x129 mm, cuerpo y tapa de fundición nodular GGG40, bola de metal + NBR (Nitrilo), junta de NBR (Nitrilo), tornillos de acero inoxidable. Conexión: bridas taladradas DIN-2576 (PN-10). ref. AA05372. Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			C1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C7	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			C8	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_16	Partida	u	Válvula de retención cierre de bolas de bridas DN125 Suministro e instalación de válvula de retención cierre bola (bridas) marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 80°C, presión prueba 15 bar, presión de trabajo 10 bar, medida DN125 350x207 mm, cuerpo y tapa de fundición nodular GGG40, bola de metal + NBR (Nitrilo), junta de NBR (Nitrilo), tornillos de acero inoxidable. Conexión: bridas taladradas DIN-2576 (PN-10). ref. AA05375. Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			C5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_17	Partida	u	Válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-250 TAL PN16 Suministro e instalación de válvula de compuerta con cierre elástico con bridas DN-250 TAL PN16 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 90ºC y presión máx. de 16 bar. Cuerpo de fundición nodular GGG40 y compuerta de fundición nodular con recubrimiento EPDM. ref. AA01136 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			C5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_02_02_18	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 80 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 80 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN80, peso 16 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08088 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_02_02_19	Partida	u	Válvula de mariposa SEI FE/FE DN-80 3" Suministro e instalación de válvula de mariposa marca SEI FE/FE de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 100°C, prueba hidrostática 24 kg/cm², presión máx. 16 bar, medida DN80 3", eje 9x9 mm, peso 3,52 kg, cuerpo de hierro fundido GG-25 recubierto EPOXI, elastómero y junta tórica de EPDM, mariposa de fundición dúctil GGG-40 niquelada, eje de acero inox AISI-416, cojinete de Teflón, arandela y arandela de cierre de acero y palanca de aluminio. Montaje tipo WAFER entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs y pletina ISO 5211. ref. AA04104 Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.						8,00		0,00
			C2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C6	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_20	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-80 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN80 TAL PN16 3" 130x200 mm, peso 6,56 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10005 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						8,00		0,00
			C2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C6	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_02_02_21	Partida	u	Válvula de retención cierre por bola con bridas DN80 Suministro e instalación de válvula de retención cierre bola (bridas) marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 80°C, presión prueba 15 bar, presión de trabajo 10 bar, medida DN80 260x146 mm, cuerpo de y tapa de fundición nodular GGG40, bola de metal + NBR (Nitrilo), junta de NBR (Nitrilo), tornillos de acero inoxidable. Conexión: bridas taladradas DIN-2576 (PN-10). ref.						4,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			AA05373. Incluye brida, portabrida, junta de cartón, filtro y los materiales auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y probada.								
			C2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
								Total 04.01.02.02			**0,00**
								Total 04.01.02			**0,00**
04_01_03	**Capítulo**		**VALVULERIA FANCOILS**								
04_01_03_01	Partida	u	Válvula de corte bola hembra/hembra con mariposa Suministro y colocación de válvula de bola hembra/hembra con mariposa, de 3/4", con cuerpo de latón CW617N cromado y bola de latón cromado pulito, anillos cierre de teflón (PTFE) y mariposa de aluminio, presión máx: PN25, temp. : -10 a 130°C de Salvador Escoda o similar. Ref: AA 03 822 Totalmente instalada y probada.						772,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	71,00	4,00	0,00	0,00	284,00			
			Esquema distribución zona C2	89,00	4,00	0,00	0,00	356,00			
			Esquema distribución zona C3	31,00	4,00	0,00	0,00	124,00			
			O1 Pasarela	2,00	4,00	0,00	0,00	8,00			
04_01_03_02	Partida	u	Valvula de equilibrado dinámico DN25 Suministro e instalación de Válvula de equilibrado dinámico PICV de 2,5mm de recorrido internamente roscada de DN25, Presión diferencial de 30 a 400kPa y un caudal de 100 a 1000l/h. Marca FRESE o similar Totalmente instalada y probada.						298,00		0,00
			tipo 1	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			tipo 2	2,00	17,00	0,00	0,00	34,00			
			tipo 3	2,00	37,00	0,00	0,00	74,00			
			tipo 4	2,00	21,00	0,00	0,00	42,00			
			tipo 5	2,00	30,00	0,00	0,00	60,00			
			tipo 6	2,00	20,00	0,00	0,00	40,00			
			tipo 7	2,00	5,00	0,00	0,00	10,00			
			tipo 8	2,00	4,00	0,00	0,00	8,00			
			tipo 9	2,00	11,00	0,00	0,00	22,00			
			tipo 10	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_03_03	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN32 Suministro e instalación de válvula de equilibrado dinámico PICV de 2,5mm de recorrido internamente roscada de DN32, Presión diferencial de 30 a 400kPa y un caudal de 450 a 1500l/h. Marca FRESE o similar Totalmente instalada y probada.						50,00		0,00
			tipo 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			tipo 2	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			tipo 3	2,00	4,00	0,00	0,00	8,00			
			tipo 4	2,00	4,00	0,00	0,00	8,00			
			tipo 5	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			tipo 6	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			tipo 7	2,00	3,00	0,00	0,00	6,00			
			tipo 8	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
			tipo 9	2,00	4,00	0,00	0,00	8,00			
			tipo 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
04_01_03_04	Partida	u	Actuador Proporcional para válvulas de equilibrado dinámico Suministro e instalación de Actuador electrico proporcional 0-10V o 2-10V de la marca FRESE o similar inteligente con autoajuste para válvulas de recorrido de 2,5mm alimentación a 24Vac y longitud del cable 1,5m. Se incluye transformador. Totalmente instalado y probado.						348,00		0,00
			42N_49	22,00	2,00	0,00	0,00	44,00			
			42GW-409D	24,00	2,00	0,00	0,00	48,00			
			42NH-339	21,00	2,00	0,00	0,00	42,00			
			42GW-209D	33,00	2,00	0,00	0,00	66,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			42GW-309D	22,00	2,00	0,00	0,00	44,00			
			42NH-289	12,00	2,00	0,00	0,00	24,00			
			42GW-709C	2,00	1,00	0,00	0,00	2,00			
			42GW-709D	7,00	2,00	0,00	0,00	14,00			
			42GW-609D	30,00	2,00	0,00	0,00	60,00			
			Fancoils O1 pasarela	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_03_05	Partida	u	Actuador proporcional para válvula de 3 vías Suministro e instalación de Actuador electrico proporcional de la marca FRESE o similar de 600N, 20 mm de carrera, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 24Vac. Se incluye transformador. Totalmente instalado y probado.						38,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
			Esquema distribución zona C2	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00			
			Esquema distribución zona C3	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
04_01_03_06	Partida	u	Válvula de 3 vías PN16 con DN=25, Kv=10 Suministro e instalación de Válvula de 3 vías PN16 con DN=25, Kv=10 y vástago de 20 mm. Marca FRESE o similar Totalmente instalada y probada.						25,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00			
			Esquema distribución zona C2	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			Esquema distribución zona C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_03_07	Partida	u	Válvula de 3 vías PN16 con DN=32, Kv=16 Suministro e instalación de Válvula de 3 vías PN16 con DN=32, Kv=16 y vástago de 20 mm. Marca FRESE o similar Totalmente instalada y probada.						13,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			Esquema distribución zona C2	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			Esquema distribución zona C3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_01_03_08	Partida	u	Válvula de equilibrado para válvula de 3 vías DN25 Suministro e instalación de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado para conectar a válvula de 3 vías y cerrar el circutio. marca FRESE o similar. DN 25, Kvs: 8,70. Totalmente instalada y probada.						25,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00			
			Esquema distribución zona C2	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			Esquema distribución zona C3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_03_09	Partida	u	Válvula de equilibrado para válvula de 3 vías DN32 Suministro e instalación de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado para conectar a válvula de 3 vías y cerrar el circutio. marca FRESE o similar. DN 32, Kvs: 14,20. Totalmente instalada y probada.						13,00		0,00
			Esquema distribución zona C1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			Esquema distribución zona C2	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			Esquema distribución zona C3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
								Total 04.01.03			**0,00**

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
04_01_04	Capítulo		VALVULERIA CLIMATIZADORAS								
04_01_04_01	Partida	u	Filtro en "Y" de 3/4",con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable Suministro y colocación de filtro en "Y" de 3/4", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable, presión máx: 16 bar, temp. máx: 110°C, de Salvador Escoda o similar. Ref: AA 08 113 Totalmente instalada y probada.						9,00		0,00
			CL09	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_02	Partida	u	Filtro en "Y" de 1", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable Suministro y colocación de filtro en "Y" de 1", con cuerpo de latón y tamiz de acero inoxidable,presión máx: 16 bar, temp. máx: 110°C, de Salvador Escoda o similar. Ref: AA 08 114 Totalmente instalada y probada.						12,00		0,00
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_03	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 50 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 50 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN65, peso 9,00 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08086 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						7,00		0,00
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL 7.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL 7.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16.08	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_04	Partida	u	Válvula de asiento inclinado SEI 3/4" Suministro y colocación de válvula de asiento inclinado SEI de Rosca 3/4", con cuerpo de latón, cierre NBR, volante de acero, presión máx: 16 bar, temp. máx: 80°C de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02012 Totalmente instalada y probada.						18,00		0,00
			CL09	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_05	Partida	u	Válvula de asiento inclinado SEI 1" Suministro y colocación de válvula de asiento inclinado SEI de Rosca 1", con cuerpo de latón, cierre NBR, volante de acero, presión máx: 16 bar, temp. máx:						24,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			80°C de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02013								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL12	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL21	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_06	Partida	u	Válvula de asiento inclinado SEI 1 1/4"						12,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento inclinado SEI de Rosca 1 1/4", con cuerpo de latón, cierre NBR, volante de acero, presión máx: 16 bar, temp. máx: 80°C de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02014								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL12	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL16.08	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_07	Partida	u	Válvula de asiento con bridas SEI DN50						14,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento con bridas SEI DN50, con cuerpo, tapa y volante de fundición gris EN GJL 250, husillo y asiento AISI 420, presión máx: PN16 DN15 a DN125/PN10 DN150 a DN200, temp. 10ºC a 200ºC de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02136								
			Incluye brida, portabrida y junta de cartón.								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL 7.1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL 7.2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL16.08	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_08	Partida	u	Válvula de asiento con bridas SEI DN65						6,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento con bridas SEI DN65, con cuerpo, tapa y volante de fundición gris EN GJL 250, husillo y asiento AISI 420, presión máx: PN16 DN15 a DN125/PN10 DN150 a DN200, temp. 10ºC a 200ºC de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02137								
			Incluye brida, portabrida y junta de cartón.								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_09	Partida	u	Válvula de asiento con bridas SEI DN80						4,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento con bridas SEI DN80, con cuerpo, tapa y volante de fundición gris EN GJL 250, husillo y asiento AISI 420, presión máx: PN16 DN15 a DN125/PN10 DN150 a DN200, temp. 10ºC a 200ºC de Salvador Escoda o similar. Ref:AA02138								
			Incluye brida, portabrida y junta de cartón.								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_10	Partida	u	Manguito antivibratorio con rosca 3/4"						18,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de manguito antivibratorio con rosca marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN20 3/4" L=200mm, peso 0,80 kg. Cuerpo EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon, tuercas de unión de fundición maleable galvanizadas con conexión con rosca BSP. ref. AA10101								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL09	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_11	Partida	u	Manguito antivibratorio con rosca 1"						24,00		0,00
			Suministro e instalación de manguito antivibratorio con rosca marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN25 1" L=200mm, peso 0,85 kg. Cuerpo EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon, tuercas de unión de fundición maleable galvanizadas con conexión con rosca BSP. ref. AA10102								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL12	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL21	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_12	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-50						14,00		0,00
			Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN50 2" 105x165 mm, peso 4,14 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10003								
			Incluye brida, portabrida y junta de cartón.								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL 7.1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL 7.2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL16.08	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_13	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 32 con actuador proporcional						6,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, roscada, de 2 vías, de 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 108 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Modelo EV032R+BAC, marca BELIMO o equivalente.								
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
04_01_04_14	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 40 con actuador proporcional Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, roscada, de 2 vías, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 150 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Model EV040R+BAC, marca BELIMO o equivalente.						8,00		0,00
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_15	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 50 con actuador proporcional Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, roscada, de 2 vías, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 288 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Model EV050R+BAC, marca BELIMO o equivalente.						2,00		0,00
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_16	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 63 con actuador proporcional Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, con bridas, de 2 vías, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 480 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Model P6065W800EV-BAC, marca BELIMO o equivalente.						4,00		0,00
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL7.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL7.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_17	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 75 con actuador proporcional Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, con bridas, de 2 vías, de 75 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 660 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Model P6080W1100EV-BAC, marca BELIMO o equivalente.						1,00		0,00
			CL02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_18	Partida	u	Válvula de equilibrado dinámico DN 90 con actuador proporcional Suministro y colocación de válvula de control caracterizadas indedependientemente de la presión (PICV), con actuador eléctrico, con bridas, de 2 vías, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y caudal de 12000 l/min, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Model P60100W2000EV-BAC, marca BELIMO o equivalente.						1,00		0,00
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_19	Partida	u	Válvula de 3 vías DN32 Suministro y colocación de válvula de asiento para control de energia en circuitos de agua fria/caliente, con actuador eléctrico, con bridas, de 3 vías, de DN 32 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y kvs 25, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Modelo H732N+SV24-SR-TPC, marca BELIMO o equivalente.						4,00		0,00
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CLNuevo1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_20	Partida	u	Válvula de 3 vías DN40						6,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento para control de enrgia en circuitos de agua fria/caliente, con actuador eléctrico, con bridas, de 3 vías, de DN 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y kvs 25, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida.								
			Modelo H740N+SV24-SR-TPC, marca BELIMO o equivalente.								
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_21	Partida	u	Válvula de 3 vías DN50						2,00		0,00
			Suministro y colocación de válvula de asiento para control de enrgia en circuitos de agua fria/caliente, con actuador eléctrico, con bridas, de 3 vías, de DN 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, tensión nominal 24V CA/CC y kvs 40, montada superficialmente. Incluye protección para ser instalada en exterior. Incluidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida.								
			Modelo H750N+SV24-SR-TPC, marca BELIMO o equivalente.								
			CLNuevo2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_22	Partida	u	Válvula de equilibrado para la v3v DN32						4,00		0,00
			Suministro e instalación de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado para el equilibrado dinámico de la válvula de 3 vías de mismo diámetro en climatizador final de ramal. marca BELIMO o similar. DN 32								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_23	Partida	u	Válvula de equilibrado para la v3v DN40						6,00		0,00
			Suministro e instalación de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado para el equilibrado dinámico de la válvula de 3 vías de mismo diámetro en climatizador final de ramal. marca BELIMO o similar. DN 40								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_24	Partida	u	Válvula de equilibrado para la v3v DN50						2,00		0,00
			Suministro e instalación de válvula de equilibrado con dispositivo de vaciado para el equilibrado dinámico de la válvula de 3 vías de mismo diámetro en climatizador final de ramal. marca BELIMO o similar. DN 50								
			Totalmente instalada y probada.								
			CLNuevo2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CLNuevo3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_25	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 65						3,00		0,00
			Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 65 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN65, peso 12,10 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08087								
			Incluye brida, portabrida y junta de cartón.								
			Totalmente instalada y probada.								
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CL02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_26	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 80 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 80 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN80, peso 16 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08088 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_27	Partida	u	Filtro en "Y" con bridas de DN 40 Suministro e instalación de filtro en "Y" con bridas de DN 40 de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura máx. 120°C, presión máx. 16 bar, medida DN40, peso 6,40 kg, con cuerpo y tapa de fundición GG25 con recubrimiento epoxi, tamiz DN 1,5mm en Acero inoxidable AISI 304, conexión con bridas taladradas DIN 2502 (PN16). ref. AA08085 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			CL12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL NUEVA 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16.08	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_01_04_28	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-65 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN65 2-1/2" 115x185 mm, peso 5,76 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10004 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_29	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-80 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN80 TAL PN16 3" 130x200 mm, peso 6,56 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10005 Incluye brida, portabrida y junta de cartón. Totalmente instalada y probada.						4,00		0,00
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_01_04_30	Partida	u	Manguito antivibratorio con brida DN-40 Suministro e instalación de manguito antivibratorio con brida marca SEI de SALVADOR ESCODA o similar. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN40 1-1/2" 95x150 mm, peso 3,68 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). ref. AA10002 Incluye brida, portabrida y junta de cartón.						12,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalada y probada.								
			CL12	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL16.08	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
								Total 04.01.04			**0,00**
04_01_05	**Capítulo**		**VALVULERIA TORRE REFRIGERACIÓN**								
04_01_05_01	Partida	u	Llave para conectar manguera de mantenimiento en tubería existente de torre de refrigeración Suministro e instalación de Llave para conectar manguera de mantenimiento en tubería existente de torre de refrigeración mediante la instalación de válvula de retención con cierre de latón de 1-1/2" Totalmente instalada y probada.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 04.01.05			**0,00**
								Total 04.01			**0,00**
04_02 **04_02_01**	**Capítulo** **Capítulo**		**ELEMENTOS RECEPTORES** **FAN COILS**								
04_02_01_01	Partida	u	Fancoil tipo conductos de alta presión con potencia térmica 9/13 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo conductos serie 42NH649 de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. fancoil a 4 tubos (frio o calor), no carrozado, horizontal, con filtro vertical, de las siguientes caracteristicas: Potencia frío: 9 kW Potencia térmica: 13 kW Caudal de agua: 1600 l/h Caudal de aire : 1531 m3/h Potencia motor: 82 W Tensión: 230.1.50 Incluso soportes de subjeción, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizadaproporcionales, regulador de caudal TA, racores, entronques, bomba para recogida de condensados y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						2,00		0,00
			O1 Pasarela	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_02_01_02	Partida	u	Fan coil de suelo de 4 tubos potencia 4.8/6 kW Suministro e instalación de Fan Coil tipo suelo de techo de CARRIER o similar a 4 tubos modelo 42N_49. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Potencia frío: 4.82 kW Potencia térmica: 6.05 kW Caudal de agua: 828 l/h Caudal de aire : 1195 m3/h Consumo: 64 W Tensión: 230.1.50 Incluso soportes de sujeción, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada todo-nada, regulador de caudal TA, racores, entronques, bomba para recogida de condensados y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						17,00		0,00
			BT Planta 1 - Redacción informativos semanales	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
04_02_01_03	Partida	u	Fancoil tipo cassete 4 tubos 4 vías potencia 2/2.6 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW209D de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades.						45,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW209D Caudal de aire: 183 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 1.97 kW Potencia sensible: 1.84 kW Caudal de agua: 360 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 2.67 kW Potencia sonora: 49 dB(A) Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			C1 - Sala médica (rehabilitación)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Loc. 6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Loc. 4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Loc. 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Camerino	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Camerino VIP	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Despacho maquillaje	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Maquillaje VIP	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC -Oficio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina 15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina 14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina 13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina 12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina 16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edición 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edición 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edición 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edición 4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Camerinos	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edi.n / lineal 7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_01_04	Partida	u	Fancoil tipo cassete 4 tubos 4 vías potencia 3.34/5.1 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW309D de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades.						26,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW309D Caudal de aire: 204 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 3.34 kW Potencia sensible: 2.62 kW Caudal de agua: 612 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 5.46 kW Potencia sonora: 53 dB(A) Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			C1 - Sala médica	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C1 - Sala médica empresa	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cabina post producción audio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Control doblaje	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala espera doblaje	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Control doblaje	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Camerino VIP	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Cambio formato	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala postproducción	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Cabina edición	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Control técnico de metereología	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control técnico E3/E4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Sala grabación E3/E4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control técnico E5/E6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Sala grabación E5/E6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Sastrería	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			MC - Pasillo	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C1 - Oficina diseño gráfico	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala ingesta cabina 207	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - LGC	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_01_05	Partida	u	Fancoil tipo cassete 4 tubos 4 vías potencia 4/5.8 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW409D de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW409D Caudal de aire: 249 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h)							32,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Potencia frigorífica: 3.95 kW Potencia sensible: 3.25 kW Caudal de agua: 720 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 5.80 kW Potencia sonora: 57 dB(A) Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			C2 - Sala de invitados	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Maquillaje y peluquería	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C2 - Control sonido E3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control realización E3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control cámaras e iluminación E3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control sonido E4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control realización E4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Control cámaras e iluminación E4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Disponible vestuario lunnis	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control sonido E5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control realización E5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control cámaras e iluminación E5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control sonido E6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control realización E6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Control cámaras e iluminación E6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Disponible	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Camerinos	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			MC - Pasillo	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			BT - Continuidad automatizada 1 y 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			BT - Continuidad superior	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			BT - Continuidad teledeportes	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Control exteriores	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			BT - Control central	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Oficinas 2 - Sala telefónica	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
04_02_01_06	Partida	u	Fancoil tipo cassete 4 tubos 4 vías potencia 6.5/10 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW609D de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW609D Caudal de aire: 321 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 6.58 kW Potencia sensible: 5.08 kW Caudal de agua: 1152 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 10.04 kW Potencia sonora: 54 dB(A) Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						37,00		0,00
			C1 - Sala personal Eng.	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Sala de invitados	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Sala de espera público 2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C3 - Sala de prensa	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Coordinación de estudios	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Centro operación informativos	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Coordinación de videos	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Estudio redacción	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Local gestión comunicaciones	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Sala de aparatos/LGC	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Soporte telefónico e informático	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Diseño gráfico	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			C1 - Sala post-producción 21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala post-producción 22	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala post-producción 23	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			MC - Sala ingesta	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			MC - Redacción teledeportes	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
04_02_01_07	Partida	u	Fancoil tipo cassete 4 tubos 4 vías potenica 7.5/14 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW709D de CARRIER o similar a 4 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades.						8,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW709D Caudal de aire: 443 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 7.49 kW Potencia sensible: 5.89 kW Caudal de agua: 1296 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 13.99 kW Potencia sonora: 61 dB(A) Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			C3 - Sala espera actuantes	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			MC - Sala de espera público 1	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			MC - Mantenimiento sistema integrado	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_01_08	Partida	u	Fancoil para conductos 4 tubos 2.35/2.5 kW Suministro e instalación Fan Coil para conductos serie 42NH-289 de CARRIER o similar a 4 tubos. Grupo moto-ventilador con 3 velocidades. Características: Marca: Carrier Modelo: 42NH289 Caudal de aire: 108 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 2.35 kW Potencia sensible: 1.81 kW Caudal de agua: 396 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 2.53 kW Potencia sonora: 59 dB(A) Incluye: estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.					6,00		0,00
			C3 - Despacho	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Disponible	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Sala anterior cabinas sonorizadas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Cabina sonorizada 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Cabina sonorizada 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			C3 - Cabina sonorizada 3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_01_09	Partida	u	Fancoil para conductos 4 tubos 4.3/5.4 kW Suministro e instalación Fan Coil para conductos serie 42NH-339 de CARRIER o similar a 4 tubos. Grupo moto-ventilador con 3 velocidades. Características: Marca: Carrier Modelo: 42NH339 Caudal de aire: 212 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 4.30 kW Potencia sensible: 3.33 kW Caudal de agua: 756 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 5.34 kW Potencia sonora: 71 dB(A) Incluye: estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						18,00		0,00
			C2 - Mantenimiento 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Despacho mantenimiento 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2 - Mantenimiento 4	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Mantenimiento 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Sala de reuniones	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C2 - Despacho mantenimiento 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Mantenimiento iluminación	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Mantenimiento 3/audio	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C3 - Despacho mantenimiento audio	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C3 - Discoteca	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			C3 - Ambientación musical	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_02_01_10	Partida	u	Fancoil tipo cassete 2 tubos 4 vías 9/11 kW Suministro e instalación Fan Coil tipo cassette de techo serie 42GW709D de CARRIER o similar a 2 tubos. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Características: Marca: Carrier Modelo: 42GW709C Caudal de aire: 443 l/s Condiciones Verano: Agua (7ºC/12ºC) Aire (27ºb.b/19b.h) Potencia frigorífica: 9.55 kW Potencia sensible: 7.16 kW Caudal de agua: 1656 l/h Condiciones de invierno: Agua (45ºC/40ºC) Aire (20º/50%HR) Potencia calorífica: 11.03 kW Potencia sonora: 61 dB(A)						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Incluye, plafón de cassette y revestimeinto de chapa color blanco. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado, filtro de aire con grado de autoextinción VO, de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio provista de ventilación en la parte superior y purgador de agua. Bandeja de condensados realizada en una sola pieza en poliestireno aditivado con retardantes de llama, que reduce la transmisión térmica y sonora. Incluso bomba de recojida para condensados, caja de conexiones eléctricas, juntas de goma antivibratoria para soportes, connexiones hidráulicas de 3/4", 2 válvules de corte, filtro, válvula de 2 vías motorizada proporcional, regulador de caudal TA, racores, entronques y bandeja de condensados aislada, totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			C1 - Sala de dimmers E1 (Fancoil 15)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C1 - Sala de dimmers E2 (Fancoil 16)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 04.02.01			**0,00**
04_02_02	**Capítulo**		**CLIMATIZADORES**								
04_02_02_01	Partida	u	Climatizador CL13 y CL14 de 2.900 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2900 m3/h - 2900 m3/h Dimensiones (LxAxH): 5071 x 1182 x 1300 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.3 g/kg - Suministro de agua: 14.66 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						2,00		0,00
			CL-14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_02	Partida	u	Climatizador CL12 de 3.500 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 12 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 3500 m3/h - 3500 m3/h Dimensiones (LxAxH): 4789 x 1282 x 1400 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire impulsión (tensión; voltaje; intensidad): 2.50 kW; 3x400 V; 4.00 A Motor aire extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.6 g/kg - Suministro de agua: 19.07 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			CL-12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_03	Partida	u	Climatizador CL28 de 5.200 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 14 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire: 5200 m3/h - 5200 m3/h						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Dimensiones (LxAxH): 5171 x 1482 x 1600 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire impulsión (tensión; voltaje; intensidad): 2.50 kW; 3x400 V; 4.00 A Motor aire extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.30 kW; 1x230 V; 5.70 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.5 g/kg - Suministro de agua: 27.49 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CL-28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_04	Partida	u	Climatizador CL11 de 21.000 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 24 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 21000 m3/h - 21000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 5871 x 2482 x 2600 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire impulsión (tensión; voltaje; intensidad): (2 x 4.60 kW); 3x400 V; (2 x 7.40 A) Motor aire extracción (tensión; voltaje; intensidad): (2 x 3.40 kW); 1x400 V; (2 x 5.40 A) Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.5 g/kg - Suministro de agua: 110.83 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			CL-11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_05	Partida	u	Climatizador CL02 de 15.500 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 20 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 15500 m3/h - 15500 m3/h Dimensiones (LxAxH): 5671 x 2082 x 2200 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): (2 x 3.40 kW); 3x400 V; (2 x 5.40 A) Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 4.1 g/kg - Suministro de agua: 96.74 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			CL-2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_06	Partida	u	Climatizador CL7.1 y CL7.2 de 9.000 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 16 para intemperie de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 9000 m3/h - 9000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 3932 x 1682 x 1802 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción (tensión; voltaje; intensidad): 3.50 kW; 3x400 V; 5.60 A						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques.								
			Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CL-7.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-7.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_07	Partida	u	Climatizador CLnuevo1 ubicado en Controles3 de 2.700 m3/h						1,00		0,00
			Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11 - Techo de la marca SystemAir para intermperie o similar con las siguientes características:								
			Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2700 m3/h - 2700 m3/h								
			Dimensiones (LxAxH): 4914 x 1182 x 1302 mm								
			Presión externa: 200 Pa								
			Motor aire Impulsión/Extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A								
			Incluso humidificador con las siguientes características:								
			- Agua evaporada: 3.6 g/kg								
			- Suministro de agua: 14.51 l/h								
			Control humectador y bomba de de drenaje incluidos								
			Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques.								
			Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CLNuevo1 (C3)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_08	Partida	u	Climatizador CL10 de 2.100 m3/h						1,00		0,00
			Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características:								
			Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2100 m3/h - 2100 m3/h								
			Dimensiones (LxAxH): 5071 x 1282 x 1300 mm								
			Presión externa: 200 Pa								
			Motor aire Impulsión/Extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A								
			Incluso humidificador con las siguientes características:								
			- Agua evaporada: 3.2 g/kg								
			- Suministro de agua: 10.11 l/h								
			Control humectador y bomba de de drenaje incluidos								
			Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques.								
			Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CL-10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_09	Partida	u	Climatizador CLnuevo2 ubicado en Controles2 de 6.300 m3/h						1,00		0,00
			Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 14 - Techo de la marca SystemAir para intermperie o similar con las siguientes características:								
			Caudal de aire Impulsión/Extracción: 6300 m3/h - 6300 m3/h								
			Dimensiones (LxAxH): 5014 x 1482 x 1602 mm								
			Presión externa: 200 Pa								
			Motor aire impulsión (tensión; voltaje; intensidad): 3.40 kW; 3x400 V; 5.40 A								
			Motor aire extracción (tensión; voltaje; intensidad): 2.50 kW; 3x400 V; 4.00 A								
			Incluso humidificador con las siguientes características:								
			- Agua evaporada: 3.6 g/kg								
			- Suministro de agua: 33.86 l/h								
			Control humectador y bomba de de drenaje incluidos								
			Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques.								
			Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CLNuevo2 (C2)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_10	Partida	u	Climatizador CLnuevo3 ubicado en Controles1 de 4.000 m3/h						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 12 - Techo de la marca SystemAir para intermperie o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 4000 m3/h - 4000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 4914 x 1282 x 1402 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión (tensión; voltaje; intensidad): 2.50 kW; 3x400 V; 4.00 A Motor aire Extracción (tensión; voltaje; intensidad): 1.30 kW; 1x230 V; 5.70 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.6 g/kg - Suministro de agua: 22.01 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CLNuevo3 (C1)	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_11	Partida	u	Climatizador CL09 de 2.100 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 12 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2100 m3/h - 2100 m3/h Dimensiones (LxAxH): 4789 x 1282 x 1400 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.9 g/kg - Suministro de agua: 12.33 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			CL-09	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_12	Partida	u	Climatizador CL5 y CL6 de 2.600 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2600 m3/h - 2600 m3/h Dimensiones (LxAxH): 5071 x 1182 x 1300 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.6 g/kg - Suministro de agua: 14.14 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						2,00		0,00
			CL-05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-06	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_13	Partida	u	Climatizador CL15 de 2.000 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 10 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2000 m3/h - 2000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 3389 x 1082 x 1200 mm Presión externa: 200 Pa						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 1.30 kW; 1x230 V; 5.70 A Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CL-15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_14	Partida	u	Climatizador CL16 y CL21 de 2.200 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 2000 m3/h - 2000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 5071 x 1182 x 1300 mm Presión externa: 200 Pa Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso humidificador con las siguientes características: - Agua evaporada: 3.6 g/kg - Suministro de agua: 15.32 l/h Control humectador y bomba de de drenaje incluidos Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						2,00		0,00
			CL-16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_02_15	Partida	u	Sustitución de batería de frío/calor Suministro y sustitución de batería de frío/calor en climatizadores existentes que precisen de su sustitución. Totalmente instalado, incluso acceserios y materiales auxiliares para dejar la unidad probada y en funcionamiento.						6,00		0,00
			Previsión	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
								Total 04.02.02			**0,00**
04_02_03	**Capítulo**		**CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN CARPINTERÍA**								
04_02_03_01	Partida	u	Roof Top Suministro e instalación de Rooftop con motores EC HPF, impulsión aire frontal y retorno en lateral izquierdo con las siguientes características técnicas: - caudal: 18.000 m³/h - potencia frio: 82.7 kW - potencia calor: 58.7 kW Incluye filtro G4, local IATC Keyboard y presostado. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			Rooftop carpintería	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_03_02	Partida	u	Recuperador de Calor Suministro e instalación de recuperador de calor, con filtros F6+F8 con las siguientes características técnicas: - caudal: 18.000 m³/h - potencia frio: 82.7 kW - potencia calor: 58.7 kW Incluye tejadillo para intemperie y presostato filtros sucios. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						1,00		0,00
			Ventilación carpintería	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 04.02.03			**0,00**
04_02_04	**Capítulo**		**CLIMATIZADORES SALAS DIMMERS**								
04_02_04_01	Partida	u	Climatizador CL22 - CL23 - CL24 de 3.600 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11.055 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características:						3,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Caudal de aire Impulsión/Extracción: 3600 m3/h - 3600 m3/h Dimensiones (LxAxH): 2282 x 1182 x 750 mm Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 1.35 kW; 1x230 V; 5.90 A Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, 2 válvules de corte, filtro, regulador de caudal TA, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.								
			CL22	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL23	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL24	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_04_02	Partida	u	Climatizador CL25 - CL26 - CL27 de 10.000 m3/h Suministro e instalación de climatizadora modelo Geniox On 11.055 de la marca SystemAir o similar con las siguientes características: Caudal de aire Impulsión/Extracción: 10000 m3/h - 10000 m3/h Dimensiones (LxAxH): 2582 x 1682 x 1000 mm Motor aire Impulsión/Extracción(tensión; voltaje; intensidad): 3.40 kW; 1x400 V; 5.40 A Incluso juego de amortiguadores, connexiones hidráulicas, 2 válvules de corte, filtro, regulador de caudal TA, racores y entronques. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.						3,00		0,00
			CL25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL26	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL27	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total 04.02.04								**0,00**
04_02_05	**Capítulo**		**EQUIPO AUTONOMO DE SALA CARPINTERÍA**								
04_02_05_01	Partida	u	Conjunto 1x1 bomba de calor Suministro e instalación de Conjunto 1x1 tipo Cassette, modelo MGPLZ-71VEA, de la gama Mr. Slim, de Mitsubishi Electric o similar, con las siguientes características técnicas: - Unidad interior: PLA-SM71EA - Unidad exterior: SUZ-SM71VA - Capacidad frio: 7.1 kW - Capacidad calor: 8.0 kW - Consumo frio: 1.97 kW - Consumo calor: 2.28 kW - Caudal unidad interior: 21 m²/min Incluso material de soportaje, bancada de alineación, juego de soportes antivibratorios adecuados al peso de la máquina y p.p. de material especial para su funcionamiento. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						1,00		0,00
			sala edifi Carpinteria	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_02_05_02	Partida	m	Canalizacion Cobre de 3/8" + 5/8" y cableado intercomunicación Suministro e instalación de canalización frigorífica, formada por 1 ml tubo de cobre de 3/8" y 1 ml tubo de cobre de 5/8", con p.p. de soldaduras efectuadas en atmosfera de nitrogeno seco, bomba de vacio y recarga de R410A si procede; aislamiento mediante coquilla de ARMAFLEX, 1 ml de tubo de plastico flexible para alojamiento de conductores electricos, 4 ml conductor de cobre H07V-U de 1x1.5 mm2, bridas de atado de la canalización, montaje de la misma incluyendo herrajes si procede. Totalmente instalada y probada.						30,00		0,00
			Total	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			
			Total 04.02.05								**0,00**
			Total 04.02								**0,00**
04_03	**Capítulo**		**DIFUSION DE AIRE**								
04_03_01	Partida	u	Difusor circular ø160 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN-MOD ø200 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						35,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CL9	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CLNuevo1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CLNuevo2	22,00	0,00	0,00	0,00	22,00			
			CLNuevo3	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
04_03_02	Partida	u	Difusor circular ø200 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN-MOD ø200 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						24,00		0,00
			CLNuevo1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CLNuevo2	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CLNuevo3	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CL15	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
04_03_03	Partida	u	Difusor circular ø250 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN-MOD ø250 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						123,00		0,00
			CL28	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00			
			CL10	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CL2	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			CL9	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL11	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
			CL13	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CL14	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CL5	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CL6	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CL15	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CL16	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CLNuevo1	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CLNuevo2	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CLNuevo3	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
04_03_04	Partida	u	Difusor circular ø315 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN-MOD ø315 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						65,00		0,00
			CL2	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL11	27,00	0,00	0,00	0,00	27,00			
			CL5	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL6	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_03_05	Partida	u	Difusor circular ø400 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN-MOD ø400 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						7,00		0,00
			CL11	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
04_03_06	Partida	u	Difusor circular ø315 Suministro y colocación de difusor circular modelo DCN ø315 de la marca madel o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						17,00		0,00
			CL12	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
04_03_07	Partida	u	Rejilla lineal mural 300x200 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 300x200 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. , construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						49,00		0,00
			CL28	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
			CLNuevo1	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL11	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CLNuevo3	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CLNuevo2	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_03_08	Partida	u	Rejilla lineal mural 400x200 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 400x200 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						47,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CL5	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CL6	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CL12	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CL10	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CL11	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			CL15	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
04_03_09	Partida	u	Rejilla lineal mural 500x200 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 500x200 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						44,00		0,00
			CL5	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CL6	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CL11	21,00	0,00	0,00	0,00	21,00			
			CL13	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			CL14	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
04_03_10	Partida	u	Rejilla lineal mural 200x100 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 200x100 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						22,00		0,00
			CLNuevo1	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CL9	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00			
04_03_11	Partida	u	Rejilla lineal mural 200x200 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 200x200 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						75,00		0,00
			CLNuevo1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL9	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00			
			CL2	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CL102	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			CL103	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CL16	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CLNuevo3	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CLNuevo 2	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00			
04_03_12	Partida	u	Rejilla lineal mural 300x150 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 300x150 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						16,00		0,00
			CL2	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CL15	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			CLNuevo3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
04_03_13	Partida	u	Rejilla lineal mural 200x150 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 200x150 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						96,00		0,00
			CLNuevo1	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			CL9	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
			CL15	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00			
			CL16	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
			CLNuevo3	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			CLNuevo2	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
04_03_14	Partida	u	Rejilla lineal mural 500x300 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 500x300 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						22,00		0,00
			CL11	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CL15	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
04_03_15	Partida	u	Rejilla lineal mural 1000x300 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 1000x300 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						14,00		0,00
			CL2	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
04_03_16	Partida	u	Rejilla lineal mural 500x150 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 500x150 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						17,00		0,00
			Fancoils de conductos	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
04_03_17	Partida	u	Rejilla lineal mural 1000x150 Suministro y colocación de rejilla lineal para montaje mural con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor, serie LMT-SW AA de dimensiones 1000x150 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						30,00		0,00
			Fancoils de conductos	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
04_03_18	Partida	u	Rejilla de retorno de retícula 600x600 Suministro y colocación de rejilla de retorno de retícula, serie RMT-PFT-AA de dimensiones 600x600 o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos. Totalmente instalado.						25,00		0,00
			Fancoils de conductos	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00			
04_03_19	Partida	u	Rejilla para conducto circular 500x225 Suministro y colocación de boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje serie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construida en acero galvanizado y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje. Marca MADEL o similar. Incluso parte proporcional de accesorios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						18,00		0,00
			*CLCarp**	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00			
04_03_20	Partida	m²	Conducto rectangular mediante panel Climaver Neto Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o similar, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Medición según norma UNE 92315 Totalmente montado, conexionado y probado.						8.929,00		0,00
			CL2	1,00	996,00	0,00	0,00	996,00			
			CL5	1,00	154,00	0,00	0,00	154,00			
			CL6	1,00	154,00	0,00	0,00	154,00			
			CL9	1,00	336,00	0,00	0,00	336,00			
			CL10	1,00	105,00	0,00	0,00	105,00			
			CL11	1,00	2.381,00	0,00	0,00	2.381,00			
			CL12	1,00	404,00	0,00	0,00	404,00			
			CL13	1,00	264,00	0,00	0,00	264,00			
			CL14	1,00	266,00	0,00	0,00	266,00			
			CL15	1,00	410,00	0,00	0,00	410,00			
			CL16	1,00	262,00	0,00	0,00	262,00			
			CL21	1,00	132,00	0,00	0,00	132,00			
			CL28	1,00	558,00	0,00	0,00	558,00			
			CLNuevo1 (C3)	1,00	346,00	0,00	0,00	346,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CLNuevo2 (C2)	1,00	884,00	0,00	0,00	884,00			
			CLNuevo3 (C1)	1,00	560,00	0,00	0,00	560,00			
			Carpintería	1,00	85,00	0,00	0,00	85,00			
			Conexión rejillas-difusores	1,00	632,00	0,00	0,00	632,00			
04_03_21	Partida	m²	Conducto flexible Flexiver Clima, Ø 127 mm, largo 10000 Suminstro e instalación de conducto flexible de sección circular de ISOVER o similar formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un filtro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor. Conducto para las conexiones de las redes de conductos de distribución de aire principales con las máquinas y las unidades terminales de las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios de -20ºC hasta 250 ºC de temperatura, con un diámetro de 127 mm. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,034 W /m·K(°C), presión máxima de uso de 2500 Pa y una velocidad máxima el aire de 20-30 m/s, clase de reacción al fuego B-s1, d0.						234,00		0,00
			Total	234,00	0,00	0,00	0,00	234,00			
04_03_22	Partida	m²	Conducto rectangular de chapa galvanizada Suministro e instalación de Conducto rectangular de chapa galvanizada. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Medición según norma UNE 100716 Totalmente montado, conexionado y probado.						1.090,00		0,00
			Conductos salas de máquinas y tramos vistos	1,00	1.090,00	0,00	0,00	1.090,00			
04_03_23	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, sum Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						15,00		0,00
			CL12	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
04_03_24	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, sum Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						16,00		0,00
			CL12	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
04_03_25	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, sum Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de						12,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. *CL12*	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
04_03_26	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 600 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, sum Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 600 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. *CL12*	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00		0,00
04_03_27	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 630 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, sum Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 630 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. *CL12*	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00		0,00
04_03_28	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 750 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, sumin Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 750 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. *CL12* *CL7.1-7.2 (Previsión)*	10,00 60,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	10,00 60,00	70,00		0,00
04_03_29	Partida	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 1200 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, sumi Suministro e instalación de Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 1200 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.						10,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
			Total	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
04_03_30	Partida	u	Tapa de registro de conducto rectangular 700mm x 500mm. Suministro y colocación de tapa de registro para conducto de ventilación rectangular 700mm x 500mm de acero galvanizado. Totalmente instalado, conectado y comprobado.						23,00		0,00
			CL-11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-02	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CL-28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-05	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-06	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL CARP	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CL-12	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CL NUEVA 2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-7.1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-7.2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_03_31	Partida	u	Tapa de registro de conducto rectangular 500mm x 300mm. Suministro y colocación de tapa de registro para conducto de ventilación rectangular 500mm x t300mm de acero galvanizado. Totalmente instalado, conectado y comprobado.						19,00		0,00
			CL-13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-06	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-09	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL NUEVA 1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL16	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_03_32	Partida	u	Tapa de registro de conducto rectangular 300mm x 200mm. Suministro y colocación de tapa de registro para conducto de ventilación rectangular 300mm x 200mm de acero galvanizado. Totalmente instalado, conectado y comprobado.						7,00		0,00
			CL-28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total 04.03								**0,00**
04_04	**Capítulo**		**RECOGIDA DE CONDENSADOS Y VACIADOS**								
04_04_01	Partida	m	Tubo evaucación multicapa PVC con junta pegada ø25mm, colgado suminsitro e instalación de tubo de evacuación multicapa de P.V.C. con junta pegada ø 25 mm de Adequa o similar, colocado en formato enterrado. se incluye p.p. de piezas de unión, abrazaderas de isofónicas, derivaciones con reducciones, bocas de registro y pequeño material. Totalmente instalado y probado.						1.164,00		0,00
			Fancoils	194,00	6,00	0,00	0,00	1.164,00			
04_04_02	Partida	m	Aislamiento termico armaflex af-25x20 Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro exterior 25 mm que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10ºC <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 20 mm (ref. AF-R-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada, fijada sobre tubería y montada.						1.164,00		0,00
			Fancoils	194,00	6,00	0,00	0,00	1.164,00			
04_04_03	Partida	u	Sifon de pvc registrable de ø25mm.						194,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de de sifón de PVC ø 50mm. registrable, para desagüe condensados climatización, a base de piezas y tubo de PVC de 50mm. de diámetro, conforme a normas UNE-EN 1329-1 ó UNE-EN 1451-1, creando un cierre hidraulico mínimo de 7 cm., con junta encolada, colocada en instalación vista en colectores por techo. Se incluye: p.p. de piezas de unión, fijación, derivaciones, boca de registro, pequeño material, suministro y colocación. Totalmente instalado.								
			Total fan coils	194,00	0,00	0,00	0,00	194,00			
04_04_04	Partida	m	Tubo evacuación multicapa PVC con junta pegada Ø50 Suministro e instalación de Tubería de PVC de evacuación multicapa UNE EN1453-5 m serie B con junta pegada de Adequa o similar de 50 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.						150,00		0,00
			Total	150,00	0,00	0,00	0,00	150,00			
04_04_05	Partida	m	Tubo evacuación multicapa PVC con junta pegada ø110mm suminsitro e instalación de tubo de evacuación multicapa de P.V.C. con junta pegada ø 110 mm de Adequa o similar, colocado en formato enterrado. se incluye p.p. de piezas de unión, abrazaderas de isofónicas, derivaciones con reducciones, bocas de registro y pequeño material. Totalmente instalado y probado.						30,00		0,00
			Total	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			Total 04.04								**0,00**
04_05	**Capítulo**		**INSONORIZACION Y ANTIVIBRACIÓN**								
04_05_01	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 300mm x 150mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 300mm x 150mm marca Conductdriver. Totalmente instalado, conectado y comprobado.						7,00		0,00
			CL-10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-06	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL-21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_05_02	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 400mm x 200mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 400mm x 200mm marca Conductdriver o similar Totalmente instalado, conectado y comprobado.						1,00		0,00
			CL-09	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_05_03	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 400mm x 300mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 400mm x 300mm marca Conductdriver. o similar Totalmente instalado, conectado y comprobado.						2,00		0,00
			CL-09	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_04	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 400mm x 350mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 400mm x 350mm marca Conductdriver. o similar Totalmente instalado, conectado y comprobado.						1,00		0,00
			CL-11	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_05_05	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 400mm x 400mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 400mm x 400mm marca Conductdriver. o similar Totalmente instalado, conectado y comprobado.						2,00		0,00
			CL-15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_06	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 500mm x 250mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 500mm x 250mm marca Conductdriver. o similar Totalmente instalado, conectado y comprobado.						3,00		0,00
			CL-10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-12	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_05_07	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 500mm x 300mm						6,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 500mm x 300mm marca Conductdriver. o similar								
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-13	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-14	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-NUEVA1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_08	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 500mm x 400mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 500mm x 400mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-NUEVA3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_09	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 600mm x 250mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 600mm x 250mm marca Conductdriver. o similar						4,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-05	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-06	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_10	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 700mm x 250mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 700mm x 250mm marca Conductdriver. o similar						1,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
04_05_11	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 800mm x 250mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 800mm x 250mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-12	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_12	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 800mm x 300mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 800mm x 300mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-CARP	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_13	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 800mm x 350mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 800mm x 350mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-28	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_14	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 800mm x 500mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 800mm x 500mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-NUEVA2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_15	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 1000mm x 1000mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 1000mm x 1000mm marca Conductdriver. o similar						4,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-7.1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CL-7.2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_16	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 1800mm x 500mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 1800mm x 500mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-02	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_17	Partida	u	Lona flexible antivibratoria 2000mm x 600mm Suministro e instalación de Lona flexible antivibratoria 2000mm x 600mm marca Conductdriver. o similar						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			CL-11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
04_05_18	Partida	u	Silenciador rectangular 1000mm x 400mm. Suministro e instalación de Silenciador rectangular 1000mm x 400mm marca NOVATUB. o similar						1,00		0,00
			Totalmente instalado, conectado y comprobado.								
			Conjunto CL-09, CL-10, CL-11, CL-12, CL-13, CL-14, CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 04.05			**0,00**
								Total 04			**0,00**
05	**Capítulo**		**VENTILACION**								
05_01	Partida	u	Extractores en línea para conductos Ud. suministro e instalación de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con rodamientos a bolas de Larga duración, Neosilent-250 de Sodeca o similar.						38,00		0,00
			Ventilador: -Envolvente en chapa de acero - Aislado térmica y acústicamente con lana de roca - Envolvente interior perforado para facilitar la absorción del ruido - Caja de bornes externa - Instalación rápida y sencilla								
			Motor: - Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC +60ºC								
			Acabado: - Anticorrosivo en recubrimiento polimérico de color negro								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Substitución extractores baños	38,00	0,00	0,00	0,00	38,00			
05_02	Partida	u	Rejilla de aluminio para toma de aire exterior 1000x800 Suministro y coocación de rejilla para toma de aire exterior, con aletas fijas de paso 100mm, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor, serie DXL (T) AA dim. 1000x800mm, con portafiltro PFXL y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL o similar						6,00		0,00
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Aporte CL09-CL10-CL12-CL13	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
05_03	Partida	u	Rejilla de aluminio para toma de aire exterior 1000x500 Suministro y coocación de rejilla para toma de aire exterior, con aletas fijas de paso 100mm, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor, serie DXL (T) AA dim. 1000x500mm, con portafiltro PFXL y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL o similar						3,00		0,00
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Extracción CL09-CL10-CL11-CL12-CL13-CL14-CL28	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
05_04	Partida	u	Rejilla de aluminio para toma de aire exterior 1000x600 Suministro y coocación de rejilla para toma de aire exterior, con aletas fijas de paso 100mm, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor, serie DXL (T) AA dim. 1000x600mm, con portafiltro PFXL y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL o similar						5,00		0,00
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Extracción sala de calderas P. Sótano	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
05_05	Partida	u	Rejilla de aluminio para toma de aire exterior 1500x1000 Suministro y coocación de rejilla para toma de aire exterior, con aletas fijas de paso 100mm, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota menor, serie EXL (T) AA dim. 1500x1000mm, con portafiltro PFXL y filtro tipo K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL o similar Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Aporte CL11-CL14-CL28*	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00		0,00
			Total 05								**0,00**
06	**Capítulo**		**DETECCION Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS**								
06_01	Partida	u	Extintor 9kg automático ABC polivalente antibrasa Suministro e instalación de extintor automático de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, de 9kg de agente extintor, con manómetro y ampolla fusible por temperatura según UNE-EN 3, con soporte y cartel indicador.Totalmente instalado, incluido pequeño material. *Sala calderas*	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		0,00
06_02	Partida	u	Extintor 6kg ABC 21A/113B Suministro e instalación de extintor automático de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, de 6kg de agente extintor, con manómetro y ampolla fusible por temperatura según UNE-EN 3, con soporte y cartel indicador.Totalmente instalado, incluido pequeño material. *Sala de máquinas*	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00		0,00
06_03	Partida	u	Extintor 5 kg CO2 Suministro e instalación de extintor automático de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, de 6kg de agente extintor, con manómetro y ampolla fusible por temperatura según UNE-EN 3, con soporte y cartel indicador.Totalmente instalado, incluido pequeño material. *Sala de máquinas*	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00		0,00
06_04	Partida	u	Válvula solenoide de 4" normalmente cerrada KROMS VAS 8100F05NQ3P Suministro e instalación de Válvula solenoide de 3" normalmente cerrada para cortar el suministro de gas en caso de detección de fuga o de interrupción de suministro eléctrico KROMS VAS 8100F05NQ3P. Compatible para uso con gas natural, mixto, manufacturado o LP. Especificaciones: - Tiempo de apertura: 20 segundos, máximo - Tiempo de cierre: 1 segundo, máximo - Presión diferencial de operación (bar): 0 - 0.6 Incluye brida, portabrida, junta para portabrida y material auxiliar. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. *Corte suministro gas*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
06_05	Partida	u	Central de alarma CA-4 con entradas para 4 sensores Suministro e instalación de Central de alarma CA-4 alimentación 110-230 VAC, entradas analogicas 4-20ma. 4 sensores de entrada y máximo 2 salidas. Caja de acero con medidas 260x355x85 mm. Marca Fidegas ref. 00015 o similar totalmente instalada y probada *Central detección gas natural*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
06_06	Partida	u	Sensor remoto de detección de gas natural Suministro e instalación de Sensor remoto de detección de gas S/3-2 12-24 VDC de gas natural Totalmente probado y en funcionamiento *Sala calderas*	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00		0,00
06_07	Partida	m	Conexionado de central de alarma de la sala de calderas con la central de incendios principal Conexionado de central de alarma de la sala de calderas con la central de incendios principal. Incluye programación de alarma cuando la central de la sala de calderas detecte						200,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			una fuga de gas. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Total	1,00	200,00	0,00	0,00	200,00			
06_08	Partida	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, Suministro e instalación de Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) color rojo con franja verde, siendo su tensión asignada de 300/500 V. Según UNE 21031. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						80,00		0,00
			Conexión sensores gas	4,00	20,00	0,00	0,00	80,00			
06_09	Partida	u	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capac Suministro e instalación de Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 30 detectores ópticos de humos, 5 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547 o módulo de ampliación de central existente. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.						1,00		0,00
			Sistema detección incendios	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
06_10	Partida	u	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Suministro e instalación de señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						30,00		0,00
			Total	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
06_11	Partida	u	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						10,00		0,00
			Total	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
06_12	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 400x300 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 400x300. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						2,00		0,00
			CL09	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_13	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 600x300 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 600x300. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						2,00		0,00
			CLNuevo3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_14	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 500x300 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta						6,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 500x300. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.								
			CL09	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
06_15	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 600x350 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 600x350. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						3,00		0,00
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_16	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 400x350 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 400x350. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						4,00		0,00
			CL16	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
06_17	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 1100x350 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 1100x350. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						3,00		0,00
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CL11	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_18	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 900x350 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 900x350. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						4,00		0,00
			CL12	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
06_19	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 700x400 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 700x400. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						2,00		0,00
			CLNuevo2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_20	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 600x400 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 600x400. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						16,00		0,00
			CL13	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CL14	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CLNuevo3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CLNuevo2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CLNuevo1	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_21	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 900x450 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 900x450. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						4,00		0,00
			CL28	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
06_22	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 500x500 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 500x500. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						2,00		0,00
			CL15	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
06_23	Partida	u	Compuertas cortafuegos FOK-EIS-120 con bastidor perimetral para conductos 700x550 Instalación y suministro de compuerta cortafuegos EIS-120 con bastidor perimetral para facilitar su montaje. Función como elemento separador entre dos sectores de incendio. Compuerta de cierre por fusible térmico a 72ºC con junta intumescente para impedir la propagación del humo. Modelo FOK-EIS-120 de Madel con dimensiones 700x550. o similar Totalmente instalado, incluido pequeño material.						1,00		0,00
			CL28	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 06			**0,00**
07	**Capítulo**		**GAS NATURAL**								
07_01	Partida	m	Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío Suministro e instalación de Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=51/54 mm y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente instalada y probada.						80,00		0,00
			Sala de Calderas	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
			Exteriores	1,00	37,00	0,00	0,00	37,00			
			*Comunes**	1,00	23,00	0,00	0,00	23,00			
07_02	Partida	m	Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío Suministro e instalación de Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=60/64 mm y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente instalada y probada.						51,00		0,00
			Caldera 1	1,00	15,00	0,00	0,00	15,00			
			Caldera 2	1,00	15,00	0,00	0,00	15,00			
			*linea**	1,00	21,00	0,00	0,00	21,00			
07_03	Partida	m	Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío Suministro e instalación de Tubería con vaina metálica, para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=60/64 mm y 2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente instalada y probada.						76,00		0,00
			Exteriores	1,00	37,00	0,00	0,00	37,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			*Comunes**	1,00	19,00	0,00	0,00	19,00			
			Sala de calderas	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
07_04	Partida	u	Válvula mariposa 4" Suministro e instalación de Válvula de mariposa wafer d/hierro de 4"-100. Incluye brida, portabrida, junta para portabrida y material auxiliar. Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Rama principal gas	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
07_05	Partida	u	Llave gas palanca 2" M-M Suministro e instalación de Llave gas palanca 2" M-M. Incluso material auxiliar Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Caldera 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Caldera 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
07_06	Partida	u	Llave gas palanca 2 1/2" M-M Suministro e instalación de Llave gas palanca 2" 1/2 M-M. Incluso material auxiliar Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Caldera 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Caldera 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
07_07	Partida	u	Regulador de presión Jeavons K*J-48 de 2" Suministro e instalación de Regulador de presión Jeavons J-48 2" H-H de KROMS o similar. Incluso material auxiliar Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Caldera 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Caldera 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
07_08	Partida	u	Cuantómetro de turbina QA-65 DN50 PN4 Suministro e instalación de Cuantómetro de turbina QA-65 DN50 PN4 de KROMS o similar. Incluso material auxiliar Totalmente instalada y probada.						2,00		0,00
			Caldera 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Caldera 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
07_09	Partida	u	Toma débil calibre 1/8" Suministro e instalación de Toma débil calibre 1/8". Incluso material auxiliar Totalmente instalada y probada.						6,00		0,00
			Total	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
07_10	Partida	u	Pruebas de funcionamiento y certificados de instalador autorizado Comprobación y revisión de todas las conexiones relativas a la instalación de gas, efectuando los ensayos y controles indicados en RITE en vigor. Entre otros conceptos se incluirán las siguientes revisiones (listado no exhaustivo): estado de depósitos de combustible,- Desmontaje de las correspondientes tapas y tuberías asociadas - Limpieza de arqueta acometida, conductos de acometida, en todo su recorrido así como alimentación y conexionado a quemadores. Incluida gestión de lodos. i/p.p. de accesorios, puntas roscadas, pintura, elementos de anclaje y medios auxiliares. - Gestión, tratamiento y transporte de todos los residuos obtenidos por decantación a planta. Incuido equipo de bombeo a camión cuba. - Desgasificacion, medición de atmosfera explosiva y todos las pruebas necesarias que aseguren la correcta inertización. - comprobación del relleno para inertización de los tanques con espuma de cemento celular u otro produco que asegure la inertización según establece la normativa. La partida incluye todos los elementos de medida, materiales y accesorios necesarios, y serán certificados y legalizados por instalador autorizado.						1,00		0,00
			Total 07								**0,00**

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
08	**Capítulo**		**SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO**								
			CONTROL								
08_01	**Capítulo**		**CONTROLADORES Y PASARELAS CUADROS DE CONTROL PRINCIPALES**								
08_01_01	Partida	u	Controlador para climatizadores 192 señales Suministro e instalación de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND o similar con protocolo Modbus, mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 90.000 brIQs con capacidad hasta 192 señales mediante módulos expansión de entradas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento *CC1* 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00						1,00		0,00
08_01_02	Partida	u	Controlador para climatizadores 128 señales Suministro e instalación de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND o similar con protocolo Modbus, mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 60.000 brIQs con capacidad hasta 128 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento *CC3* 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00						1,00		0,00
08_01_03	Partida	u	Controlador para climatizadores 96 señales Suministro e instalación de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND o similar con protocoloModbus , mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 45.000 brIQs con capacidad hasta 96 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento *CC2* 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00 *CC8* 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00 *CC9** 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00 *CC1** 1,00 0,00 0,00 0,00 1,00						4,00		0,00
08_01_04	Partida	u	Controlador para climatizadores 64 señales Suministro e instalación de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND o similar con protocolo Modbus , mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232,, servidor XML web interno, comunicaciones en						5,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 30.000 brIQs con capacidad hasta 64 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento								
			CC1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_05	Partida	u	Controlador para climatizadores 32señales Suministro e instalación de Controlador libremente programable y expandible de la serie IQ4e marca TREND o similar con protocolo Modbus , mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP, Modbus RS485 y Mbus RS232,, servidor XML web interno, comunicaciones en Ethernet 10/100 Mbps vía TCP/IP y DHCP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, sincronización automática horaria y horario verano vía Servidor NTP (protocolo sincronización horaria por internet), montaje sobre carril DIN TS35 y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de 10 entradas universales, 6 salidas analógicas y 30.000 brIQs con capacidad hasta 32 señales mediante módulos expansión de entradas y salidas y capacidad de ampliación hasta 192 señales y hasta 90.000 brIQs mediante la actualización del firmware del controlador vía software y añadiendo módulos expansión de entradas y salidas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						3,00		0,00
			CC4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC3**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_06	Partida	u	Módulo Expansión de 8 salidas digitales Suministro e instalación de Modulo de 8 salidas digitales con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						10,00		0,00
			CC1	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC5**	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
08_01_07	Partida	u	Módulo Expansión de 16 entradas digitales Suministro e instalación de Modulo de 16 entradas digitales con capacidad hasta 448 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						12,00		0,00
			CC1	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC7**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
08_01_08	Partida	u	Módulo Expansión de 8 salidas analógicas Suministro e instalación de Modulo de 8 salidas analogicas con capacidad hasta 456 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						12,00		0,00
			CC1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC2	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC4**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_09	Partida	u	Módulo Expansión de 8 entradas universales Suministro e instalación de Modulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND o similar de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						12,00		0,00
			CC1	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC3	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC3**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_10	Partida	u	Módulo Expansión de 8 entradas universales hasta 360 brIQs Suministro e instalación de Módulo de 8 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						7,00		0,00
			CC1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC2**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_11	Partida	u	Transformador ACC/24VAC Suministro e instalación de transformador continua-alterna 24 V. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						2,00		0,00
			CC1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_12	Partida	u	Módulo Expansión de 4 entradas universales Suministro e instalación de Módulo de 4 entradas universales (analógicas o digitales) ó salidas analógicas con capacidad hasta 360 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						4,00		0,00
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			*CC5**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_13	Partida	u	Módulo Expansión de 4 salidas digitales Suministro e instalación de Modulo de 4 salidas digitales con capacidad hasta 228 brIQs para un IQ4e marca TREND o similar de 105 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e.						5,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento								
			CC3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_14	Partida	u	Módulo Expansión de 8 entradas digitales Suministro e instalación de Modulo de 8 entradas digitales con capacidad hasta 720 brIQs para un IQ4E marca TREND o similar de 70 mm de ancho y montaje sobre carril DIN TS35. Distancia hasta 300 metros ente módulo expansión y controlador serie IQ4e. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						4,00		0,00
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_01_15	Partida	u	Relé Modelo Suministro e instalación de Relé de 12v de continua marca TREND.o similar Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						90,00		0,00
			CC1	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
			CC2	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			*CC3**	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00			
			CC4	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CC5	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC6	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			*CC7**	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CC8	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			*CC9**	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC10	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00			
08_01_16	Partida	u	Fuente Alimentación Suministro e instalación de Fuente alimentación a 24 Vcc de 1.3 A marca TREND o similar para montaje en cuadro carril DIN o en superficie. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						10,00		0,00
			CC1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 08.01			**0,00**
08_02	**Capítulo**		**ELEMENTOS DE CAMPO**								
08_02_01	Partida	u	Sensor Temperatura y Humedad Relativa Exterior Suministro e instalación de Sondas de temperatura y humedad exterior con escudo antiradiación marca TREND o similar . La humedad relativa con salida 4-20 mA y un 3% de precisión y la temperatura es termistora con una precisión de ± 1,2ºC (a 25ºC). Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						1,00		0,00
			Exterior	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_02_02	Partida	u	Sensor Temperatura y Humedad Relativa Ambiente HT/S Suministro e instalación de Sondas Humedad y Temperatura ambiente (rango 0 a 40 degC) Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						27,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CC1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC2	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CC4	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC9	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*BT**	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
08_02_03	Partida	u	Sensor Temperatura Inmersión o Conducto con Vaina Suministro e instalación de Sensor Temperatura Inmersión o conducto marca TREND o similar con rango -30º a 110ºC, un vástago 6mm diámetro estándar y vaina de latón. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						53,00		0,00
			CC1	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
			*S*M*	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00			
08_02_04	Partida	u	Interruptor Flujo Agua en Tubería Suministro e instalación de Interruptor de Flujo de agua en tubería suministrado TREND.o similar Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						4,00		0,00
			CC1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			*S*M*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_02_05	Partida	u	Sonda Presión Liquido Suministro e instalación de Sonda de presión de líquido suministrado TREND o similar . Rango de medida de 0 a 6 bar y salida 4-20 mA,encapsulado IP67 y precisión ± 0.4%. También se puede utilizar junto con el accesorio ACC/SP para vapor o agua a una tempeartura superior a 85ºC. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						25,00		0,00
			CC1	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00			
			*Sala de máquinas**	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
08_02_06	Partida	u	Presostato Suministro e instalación de Presostato suministrado TREND o similar con rango 40-400 Pa suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						79,00		0,00
			CC1	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CC2	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CC3	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00			
			CC4	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC5	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC6	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC7	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC8	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
			CC9	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CC10	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			*Otros**	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00			
08_02_07	Partida	u	Sensor de Presión de Aire Suministro e instalación de Sensor de Presión suministrado TREND o similar con rango 0- 1000/2500 Pa y salida 4-20 mA, suministrado con 2 m de tubo PVC y dos terminales. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						52,00		0,00
			CC1	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC2	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC3	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			CC4	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CC5	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CC6	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC7	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC8	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00			
			CC9	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC10	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			*T*D*	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00			
08_02_08	Partida	u	Sonda Temperatura de Tubería o Conducto Suministro e instalación de Sonda de temperatura de tubería o conducto suministrado TREND o similar IP65 NTC10K de 300mm (-40 a +150ºC) Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						30,00		0,00
			CC1	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC2	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CC4	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			CC8	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			CC9	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			CC10	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
			*M*C*	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
			Total 08.02								**0,00**
08_03	**Capítulo**		**CONTROLADORES Y EQUIPO DE CAMPO DE LAS UNIDADES TERMINALES**								
08_03_01	Partida	u	Controlador de conjuntos de 64 controladores de terminales Suministro e instalación de Controlador libremente programable para conectar 64 controladores IQeco serie IQ4NC marca TREND o similar (velocidad transmisión 9k6 a 76k8 baudios) y certificación BTL, mediante licencia actualización intefaz opcional integración a dispositivos terceros en Modbus IP y Mbus RS232, servidor web XML interno, envío alarmas sobre IP (Puesto Supervisión o dirección email) , comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensores, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs ampliable hasta 30.000 brIQs mediante licencia actualización. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						4,00		0,00
			Fancoils	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
08_03_02	Partida	u	Controlador integrado en unidad terminal Suministro e instalación de Controlador IQeco32 o versión superada que exista en el momento de ejecución de los trabajos que se integrará con los fancoils en protocolo Modbus alimentación a 230Vac Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios, estrategia adecuada y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						220,00		0,00
			Fancoils	193,00	0,00	0,00	0,00	193,00			
			*ud*terminal*	27,00	0,00	0,00	0,00	27,00			
08_03_03	Partida	u	Sonda de Temperatura Ambiente con Display Suministro e instalación de Sonda de temperatura con Display, ajuste de consigna, ocupación y control de velocidades de ventilador marca TREND o similar. Comunicación vía Wallbus a controlador serie IQ4e e IQeco, rango 0ºC a 50 ºC. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						220,00		0,00
			Fancoils	220,00	0,00	0,00	0,00	220,00			
			Total 08.03								**0,00**
08_04	**Capítulo**		**SUPERVISIÓN**								
08_04_01	Partida	u	Controlador/Pasarela Modelo TONN W02-81250-24 y Accesorios Controlador libremente programable y multiprotocolo TONN8 con licencia de hasta 1250 puntos y con dos años garantía firware marca TREND o similar para integraciones a terceros, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria. Dispone de los siguientes puertos de comunicaciones: WIFI, 2 puertos ethernet, 2 puertos RS485 y la opción de ampliación de más puertos mediante tarjetas de comunicación RS232, LONFTT y RS485. Suministrado						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			con los siguientes protocolos de serie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclavo, MBus Serial y SNMP IP y posibilidad solicitar adicionales drivers de integración con otros protocolos vía ampliación. Montaje en carril DIN o superficie Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento								
			Sala control	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 08.04			**0,00**
08_05	**Capítulo**		**INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS**								
08_05_01	Partida	u	Integraciones multiprotocolo de equipos terceros al sistema de gestión de edificios Desarrollo de la ingeniería, configuración y programación en el Sistema de Gestión y Supervisor, de la integración multiprotocolo de equipos terceros en los protocolo definidos en listado de señales entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface. Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo estándar definido y en base a un número de señales previsto en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 08.05			**0,00**
08_06	**Capítulo**		**PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**								
08_06_01	Partida	u	Programación y Puesta en Marcha Configuración y programación en el Sistema de Gestión iQVision y Supervisor, de la integración multiprotocolo de equipos terceros en los protocolo definidos en listado de señales entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface. Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo estándar definido y en base a un número de señales previsto en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas. Dicha programación será un complemento de lo existente. Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación con software de la marca Trend, IqVision. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones y en base a las señales (de los controladores principales y de los controladores de unidades terminales) según se especifica en la lista de puntos del Sistema de Control. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Asimismo se hará efectiva la entrega de la siguiente documentación definitiva de obra (as built) en soporte digital como parte de la recepción final del Sistema de Gestión: - Arquitectura Sistema Gestión. - Listado de señales detallado de los equipos e instalaciones a monitorizar, regular e integrar por parte del Sistema de Gestión de la instalación. - Relación de supervisores, controladores, pasarelas y equipo de campo. En el caso de los supervisores, controladores y pasarela, se deberá indicar en cada caso pertinente el número serie y versión de licencia y/o de firmware. - Relación direcciones IPs fijas y direcciones virtuales (vCNC) de los controladores y direcciones IPs fijas de las pasarelas y supervisores. En el caso de Telegestión incluir la dirección IP fija del puerto de enlace a la instalación/edificio - Memoria funcionamiento.						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			- Copia de la programación de los controladores y pasarelas (incluido drivers por ejemplo SMS, etc.) y la relación de las claves de acceso a los controladores y pasarelas que comprender el Sistema de Gestión. - Copia programación del Software Supervisión iQvision y la relación de los usuarios y claves de acceso configurados en el Software de Gestión. - Copia imágenes, pantallas y gráficos de supervisión del Software de Supervisión iQvision. - Esquemas principio control (producción y distribución agua fría y caliente, UTAs, fancoils, cajas VAV, ACS, extractores, alumbrado, etc.). - Esquemas eléctricos cableado control. Dichos esquemas deberán ser detallados y correctamente definidos para coincidir en nomenclatura y etiquetado tanto con los esquemas eléctricos unifilares como con los esquemas de principio. - Planos de planta de control con el trazado del bus comunicaciones y la ubicación de los cuadros de control, supervisores, elementos de campo, etc.. - Listado de mapeado (señales) de las integraciones y documentación del fabricante de los equipos y subsistemas integrados. - Relación nombres usuarios y claves de acceso de los controladores, pasarelas, supervisores, drives , etc. configurados en el Sistema de Gestión - Protocolo pruebas y puesta en de los elementos de control, con el sello y firma de verificación por parte del personal a cargo de la recepción de la obra y con el visto de aprobación de la dirección técnica y facultativa de la obra - Fichas técnicas y documentación técnica de los equipos instalados. - Manuales manejo. Atendiendo al postservicio del Sistema de Gestión se hará entrega de una relación de trabajos y tareas de mantenimiento preventivo y así como la propuesta de contratación de servicios post instalación disponibles como el mantenimiento correctivo en remoto y/o in situ, un listado de repuestos recomendados y el calendario de cursos disponibles en el Centro de Formación de Trend Controls a los usuarios y mantenedores de los Sistemas de Trend Controls todo ello encaminado al correcto funcionamiento del Sistema al máximo nivel exigible de confort, seguridad y eficiencia energética en base a lo instalado.								
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_06_02	Partida	u	Reprogramación del SCADA para nueva orden de paro de climatizadores en caso de alarma de incendios Desarrollo de la ingeniería, configuración y programación en el Sistema de Gestión y Supervisor, de la integración multiprotocolo de equipos terceros en los protocolo definidos en listado de señales entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar para la monitorización y supervisión de los mismos. Se incluye la configuración y programación del hardware de interface. Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend o similar en un único punto con comunicación en el siguiente protocolo estándar definido y en base a un número de señales previsto en la lista de puntos del Sistema de Control. No están incluidas las tarjetas de comunicación de los Subsistemas o Equipos a integrar ni cualquier otro elemento de interface dentro de dichos Subsistemas.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total 08.06								**0,00**
08_07	**Capítulo**		**INSTALACIÓN ELECTRICA, CUADROS CONTROL Y BUSES COMUNICACIONES**								
08_07_01	Partida	u	Envolvente Cuadro Control Principal y Accesorios de Montaje Suministro e instalación de Envolvente Cuadro Control Principal, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril, accesorios de montaje y cableado interior Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						10,00		0,00
			Total	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
08_07_02	Partida	u	Envolvente Cuadro Control Controladores Unidades Terminales (IQECO) y Accesorios de Montaje Suministro de Envolvente Cuadro Control Controladores Unidades Terminales (IQECO) y Accesorios de Montaje, incluyendo accesorios de montaje e instalación eléctrica de los mismos. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						3,00		0,00
			Total	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
08_07_03	Partida	u	Switch						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Suministro e instalación de Switch industrial de 5 puertos Ethernet RJ-45 marca TREND o similar diseñado para la automatización de edificios. Alimentación en continua 12-48V DC o alterna 18-30V AC. Rango de temperatura de operación de 10ºC a 60°C. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento								
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
08_07_04	Partida	u	Medidor de energía térmica Suministro e instalación de medidor de energía térmica con certificado MID suminstrado por Trend o equivalente. DN 250, qp 400 m³/h. Compuesto por los siguientes elementos: calculador de energía electrónico para agua caliente y fría, certificado MID, energía en MWH, 1 decimal y 400 L/pulso. Módulo M-BUS para EW500, caudalímetro mecánico tipo Woltman, DN 250, 400 m³/h para agua hasta 130ºC con certificado MID, PN16, salida de pulsos 100L/puslo y distancia entre vías de 300 mm. Pareja de sensores de temperatura PT500 con certificado MID para tuberías de DN 250. Incluye targeta de comunicaciones Mbus y materiales auxiliares necesarios para la correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						17,00		0,00
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Frío técnico	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			C1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			C10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Caldera	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
08_07_05	Partida	m	Buses Comunicaciones Suministro e instalación de bus de comunicaciones, entre los controladores y el Servidor del Sistema de Gestión IQVision; y entre el bus comunicaciones de los controladores unidades terminales con el nodo comunicaciones de los mismos, BACnet MS/TP. Asimismo se incluye el bus comunicaciones entre las pasarelas y controladores/interface y las tarjetas de interface de los equipos a 3º a integrar (Modbus, Mbus, BACnet, a definir por la DF). Cable de tres hilos trenzado y apantallado tipo belden 9182, marca Controlli o equivalente, instalado bajo tubo. Se incluye el bus Ethernet, hasta una distancia aproximada de 15 metros, para la interconexión entre el Sistema de Gestión y la Red de Datos del Edificio/Instalación o el Router del Edificio/Instalación. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						2.026,00		0,00
			Cuadros de Climatizadores	25,00	27,00	0,00	0,00	675,00			
			Fan Coils	193,00	7,00	0,00	0,00	1.351,00			
08_07_06	Partida	m	Línea cable 2X1 mm2 trenzado y apantallado (sondas y señal variadores) Suministro e instalación de Línea cable 2X1 mm2 trenzado y apantallado. Para conexionado de sondas y señal de control de variadores No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						2.320,00		0,00
			Sondas	88,00	20,00	0,00	0,00	1.760,00			
			Variador velocidad	28,00	20,00	0,00	0,00	560,00			
08_07_07	Partida	m	Línea cable 3X1 mm2 trenzado y apantallado (valv. prop. y sondas presión) Suministro e instalación de Línea cable 3X1 mm2 trenzado y apantallado. Para conexionado de valvulas proporcionales y sondas de presión						1.540,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.								
			Sondas presión	28,00	20,00	0,00	0,00	560,00			
			Valv. Propor	49,00	20,00	0,00	0,00	980,00			
08_07_08	Partida	m	Línea cable 4X1 mm2 trenzado y apantallado (sonda exterior) Suministro e instalación de Línea cable 4X1 mm2 trenzado y apantallado. Para sonda de temperatura exterior No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						50,00		0,00
			Sonda exterior	1,00	50,00	0,00	0,00	50,00			
08_07_09	Partida	m	Línea cable 4X1'5 mm2 normal (maniobra bombas distribución) Suministro e instalación de Línea cable 4X1'5 mm2 tnormal Para conexionado de maniobra bombas distribución No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						600,00		0,00
			Bomba de circulación	30,00	20,00	0,00	0,00	600,00			
08_07_10	Partida	m	Línea cable 3X2'5 mm2 normal (alimentación cuadro de control) Suministro e instalación de Línea cable 3X2'5 mm2 normal Para alimentación eléctrica de cuadro de control No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						10,00		0,00
			Cuadro de control	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
08_07_11	Partida	m	Línea cable multipar 10x1,5 mm2 normal (maniobras producción -Orden + Estado + Alarma-) Suministro e instalación de Línea cable 4X1'5 mm2 Para conexionado de maniobra bombas distribución No incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						600,00		0,00
			Bomba de circulación	30,00	20,00	0,00	0,00	600,00			
08_07_12	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, enterrado, de 5x2,5 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre 1000V 5x2.5 mm2 + TT. Io incluye canalización, que ha de transcurrir por un entubado diferente al eléctrico. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						3.580,00		0,00
			Fancoil	161,00	20,00	0,00	0,00	3.220,00			
			Climatizador	18,00	20,00	0,00	0,00	360,00			
08_07_13	Partida	m	Tubo rígido libre halógenos p/canalización superficial, diámetro 25 mm. Suministro de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo RKHF de GEWISS o similar, clase 4422, no propagador de la llama según EN 50086-1, de color gris RAL7035, diámetro nominal 25 mm, con curvas, manguitos y accesorios para conseguir estanqueidad IP65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de PVC. Ref: DX26225. Incluye soportes.						2.126,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Puntos	452,00	3,00	0,00	0,00	1.356,00			
			Controlador	11,00	70,00	0,00	0,00	770,00			
08_07_14	Partida	m	Cable para transmisión de datos Suministro e instalación de cable para transmisión de datos con conductos de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal. Marca Systimax o equivalente. Totalmente instalado, conectado, probado y en correcto estado de funcionamiento.						843,00		0,00
			Total	843,00	0,00	0,00	0,00	843,00			
								Total 08.07			**0,00**
								Total 08			**0,00**
09	**Capítulo**		**ELECTRICIDAD**								
09_01	**Capítulo**		**CUADROS ELÉCTRICOS**								
09_01_01	Partida	u	Cuadro eléctrico MC Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 1.83 x 6 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento.						1,00		0,00
			Sala de máquinas	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_02	Partida	u	Cuadro eléctrico TD1 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 0.83 x 1.5 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Carpintería*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_03	Partida	u	Cuadro eléctrico O1 - C2.1 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 0.83 x 0.83 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento.						2,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Sala climatizadores O1-cafeteria	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Cubierta C2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_04	Partida	u	Cuadro eléctrico BT1 - BT2 - E1 - C3.2 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 0.7 x 0.7 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento.						4,00		0,00
			Sala climatizadores 1 BT-planta primera	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Sala climatizadores 2 BT-planta primera	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Sala giravolt y luminotécnia	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Cubierta C3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_05	Partida	u	Cuadro eléctrico BT 3 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 1 x 2 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Sala climatizadores BT cubierta*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_06	Partida	u	Cuadro eléctrico C1.1 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 1 x 1.5 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Sala climatizadores 1 C1-planta sótano*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
09_01_07	Partida	u	Cuadro eléctrico C1.2 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 1 x 1.25 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Sala climatizadores 2 C1-planta sótano*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_08	Partida	u	Cuadro eléctrico E2 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 0.83 x 1 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Sala dimmers E2*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_09	Partida	u	Cuadro eléctrico E3 Suministro e instalación de Cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armariosde la marca SIEMENS, SCHNEIDER, ABB o similar, de medidas totales necesarias 0.83 x 1 m (a confirmar en el momento del replanteo en obra). en chapa de acero IP43, pintado en color RAL a elegir por la dirección facultativa texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad,para montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo TTA según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50 u´ cumpliendo la UNE EN 60439-1,con cerradura por llave, conteniendo en su interior los elementos indicados en el esquema unifilar que acompaña en la colección de planos: 1 conjunto de led de presencia de tensión en acometida a cuadro. Cada led, detectara la presencia de tensión en cada una de las fases y neutro. En circuitos monofásicos las protecciones serán Diferencial + Automático integrado marca SIEMENS, SCHNEIDER ó ABBo similarclase A 300mA superinmunizados curva C clase A Los diferenciales de 4 canales (circuitos) serán ajustables en tiempo y sensibilidad, modelo CBS4 de CIRCUTOR o similar. Todos los interruptores llevarán contactos auxiliares libres de tensión con señalización de estado y defecto para la gestión, con selector automatico-manual con paso por cero, y cableados en serie-paralelo a bornas con hilo de color rojo. Bornes de paso de material aislante, conexión por tornillo en ambos lados, borne individual 6,5 mm tamaño 4 y de 10 mm tamaño 16 Mano de obra y pruebas de taller homologado por el fabricante Repartidor tipo Multicliip con cableado libre de halógenos con identificación del conductor neutro Material auxiliar y accesorios. Todas las protecciones de lámparas, analizador de redes, etc... se realizarán mediante automáticos magnetotérmicos de la intensidad adecuada, no permitiéndose bases portafusibles en ningún caso. Incluso señalización de riesgo eléctrico. Se exigirá a la entrega del cuadro un protocolo de ensayo expedido por el fabricante del mismo en el que se indicaran tensiones de prueba, resistencias de aislamiento, rigidez dieléctrica, esfuerzos mecánicos, etc. Durante el montaje del equipo la Dirección Facultativa inspeccionara el desarrollo del mismo. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento. *Sala dimmers E3*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
09_01_10	Partida	u	Módulo de ampliación de cuadro eléctrico Suministro e instalación de armario metálico monobloc dimernsiones 1.000x800x250 mm, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje. Incluidos todos los trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Probado *B*T*	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00		0,00
09_01_11	Partida	u	Analizador de redes Suministro e instalación de analizador de redes modelo CVM-B150-ITF-485-ICT2 de CIRCUTOR o equivalente. Trifásico, de instalación en panel, con dimensiones de 144 x 144 milímetros respectivamente. Dispone de medida en 4 cuadrantes (consumo y generación). Adecuado para instalaciones de Media o Baja Tensión, tanto en circuitos trifásicos a 3 o 4 hilos, Bifásicos con o sin neutro, monofásicos o conexiones ARON. Características: Formato 144x144 (CVM B150) Pantalla VGA con gran resolución y color Protección frontal IP 65* 5 Entradas de tensión (3 fases + Neutro + Tierra) hasta 1000 Vf-f						13,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			4 Entradas de corriente ITF Precisión en Tensión, Corriente Clase 0,2 Precisión en Energías Clase 0,5S Equipo expandible de hasta 4 módulos combinando entradas, salidas digitales, analógicas, Modbus/TCP, Mbus, LonWorks, Profibus, XML/web Modular (posibilidad de conectar hasta 4 módulos de expansión) Botones de desplazamientos táctiles Fuente de alimentación universal Punto de comunicaciones RS-485 (protocolo Modbus/RTU y BACnet) Personalización de los parámetros a mostrar Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			C. GENERAL	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC MC	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC TD1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC O1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC 3.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC BT1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC BT2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC BT3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC C1.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC C1.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC E1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC E2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			SC E3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_12	Partida	u	Bloque combinado magnetotérmico+diferencial 16A, 30mA, clase A Suministro y sustitución de protección de circuitos de fancoils por modelo de protección DPN Vigi 16A, 30mA, clase A de Schneider o similar, en cuadro existente. Incluso parte proporcional de pequeño material auxiliar necesario. El precio de la partida contemplará posibles daños que se puedan realizar en el embarrado al realizar el desmontaje de la protección existente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						15,00		0,00
			Fancoils	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
			Fancoil sala telefónica	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_13	Partida	u	Magnetotérmico de 20A monofásico curva C Suministro y sustitución de magnetotérmico 20A monofásico curva C de Schneider o similar en cuadro existente. Totalmente instalado y funcionando.						14,00		0,00
			Fancoils	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00			
09_01_14	Partida	u	Magnetotérmico de 16A monofásico curva C Suministro y sustitución de magnetotérmico 16A monofásico curva C de Schneider o similar en cuadro existente. Totalmente instalado y funcionando.						1,00		0,00
			Fancoil sala telefónica	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
09_01_15	Partida	u	Cuadro eléctrico monofasico 6 tomas de 16A + 1 Cetac 32A Suministro e instalación de Cuadro eléctrico monofasico con 6 tomas de 16A + 1 Cetac 32A o similar, incluído cableado y protección respectiva. Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						1,00		0,00
			Mantenimiento cubierta	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 09.01			**0,00**
09_02	**Capítulo**		**LINEAS Y CIRCUITOS**								
09_02_01	Partida	ml	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, enterrado, de 3x1,5 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre 1000V 2x1.5 mm2 + TT para ir enterrada, bajo tubo flexible PE doble pared 32 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción.						100,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Iluminación exterior cubierta	4,00	25,00	0,00	0,00	100,00			
09_02_02	Partida	ml	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, enterrado, de 3x6 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre 1000V 2x6 mm2 + TT para ir enterrado, bajo tubo flexible PE doble pared 32 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						350,00		0,00
			Iluminación exterior cubierta	1,00	350,00	0,00	0,00	350,00			
09_02_03	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de línea eléctrica de cobre afumex 750V 2x1.5 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast 25 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						1.390,00		0,00
			Iluminación sala de máquinas	1,00	1.390,00	0,00	0,00	1.390,00			
09_02_04	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de línea eléctrica de cobre afumex 750V 2x2.5 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC flexible forroplast de 32 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						3.605,00		0,00
			CL9	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			CL10	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
			CL12	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL13	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			Sysrec-3000	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
			CL15	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL5	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL6	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL14	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CLNuevo1	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00			
			B12	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B10	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B11	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B12.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B10.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B2	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B5	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B1.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B2.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B5.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			Fancoils	193,00	10,00	0,00	0,00	1.930,00			
			Ventilación	38,00	20,00	0,00	0,00	760,00			
			CL22	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			CL23	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			CL24	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
09_02_05	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 3x4 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 2x4 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 32 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado,						690,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			soporte y sujeción.								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			SC BT1	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			SC BT2	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Previsión	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Fancoils	15,00	30,00	0,00	0,00	450,00			
09_02_06	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 3x6 mm2						300,00		0,00
			Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 2x6 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 32 mm.								
			Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción.								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			SC E1	1,00	150,00	0,00	0,00	150,00			
			SC E3	1,00	150,00	0,00	0,00	150,00			
09_02_07	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 3x10 mm2						200,00		0,00
			Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 2x10 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 32 mm.								
			Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción.								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			Previsión	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00			
			SC E2	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00			
09_02_08	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x2,5 mm2						1.055,00		0,00
			Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 5x2.5 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC flexible forroplast de 32 mm.								
			Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción.								
			Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			CL16	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL16	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL7.1	60,00	0,00	0,00	0,00	60,00			
			CL7.2	60,00	0,00	0,00	0,00	60,00			
			CLNueva3	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00			
			CLNueva2	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00			
			CL2	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			CL28	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
			CL11	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			B3	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B3.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B6	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B6.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B7	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B7.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B8	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B8.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B9.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B9.2	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B9.1.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B9.2.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			CL25	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			CL26	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00			
			CL27	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
09_02_09	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x4 mm2						185,00		0,00
			Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 4x4 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 32 mm.								
			Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y								

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
			SC C3.2	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			SC O1	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00			
			SC C2.1	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00			
			B4	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
			B4.1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00			
09_02_10	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado de 5x6 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 5x6 mm2 + TT H07V-K para ir empotrado, bajo tubo rigido PVC H libre de alogenos 32 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						350,00		0,00
			SC C1.1	120,00	0,00	0,00	0,00	120,00			
			BdC	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			SC E3	150,00	0,00	0,00	0,00	150,00			
09_02_11	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x10 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 7500V 4x10 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 40 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						260,00		0,00
			SC C1.2	120,00	0,00	0,00	0,00	120,00			
			SC BT3	140,00	0,00	0,00	0,00	140,00			
09_02_12	Partida	ml	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x16 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 4x16 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 40 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						40,00		0,00
			Rooftop	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
09_02_13	Partida	m	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x25 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 4x25 mm2 + TT para ir empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 50 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						260,00		0,00
			SC TD1	260,00	0,00	0,00	0,00	260,00			
09_02_14	Partida	ml	Línea eléctrica Cobre afumex en tubo, empotrado, de 5x35 mm2 Suministro de línea eléctrica de cobre afumex 750V 4x35 mm2 + TT empotrado, bajo tubo de PVC forroplast de 50 mm. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						40,00		0,00
			SC MC	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00			
09_02_15	Partida	m	Bandeja de rejilla 60x150 rejiband Suministro e instalación de Bandeja de rejilla 60x150 rejiband de Pemsa. o similar Incluso parte proporcional de derivaciones y cruces, material auxiliar necesario para montaje, conexionado y soportes tipo omega. Lacada en color a definir por						429,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			dirección facultativa, incluso parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y comprobado.								
			Sala climatizador comedor - planta sótano	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00			
			Sala climatizadores 1 - planta sótano	1,00	41,00	0,00	0,00	41,00			
			Sala climatizadores 2 - planta sótano	1,00	41,00	0,00	0,00	41,00			
			Sala calderas	1,00	29,00	0,00	0,00	29,00			
			Sala climatizador 1 - planta primera	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00			
			Sala climatizador 2 - planta primera	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00			
			Sala climatizadores conejeros	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			
			Sala climatizadores cubierta	1,00	45,00	0,00	0,00	45,00			
			Sala climatizador - planta primera	1,00	21,00	0,00	0,00	21,00			
			Sala CL21	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			
			Sala dimmers	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00			
			Sala dimmers	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00			
			Bajante techo a suelo	20,00	3,00	0,00	0,00	60,00			
09_02_16	Partida	m	Bandeja de rejilla 60x300 rejiband Suministro e instalación de Bandeja de rejilla 60x300 rejiband de Pemsa. o similar Incluso parte proporcional de derivaciones y cruces, material auxiliar necesario para montaje, conexionado y soportes tipo omega. Lacada en color a definir por dirección facultativa, incluso parte proporcional de pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y comprobado.						122,00		0,00
			Sala de máquinas - planta sótano	1,00	122,00	0,00	0,00	122,00			
09_02_17	Partida	m	Línea eléctrica 2x2,5 mm2 para contactos libre de tensión Suministro e instalación de línea eléctrica 2x2,5 mm2 para cableado de contactos libre de tensión entre protecciones y bornas del grupo electrógeno. Incluye cajas universales y de regitro, cableados, tubos protectores, accesorios y parte proporcional de material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujeción. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						720,00		0,00
			Q1	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q25	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q26	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q87	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q74	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q75	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q24	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q66	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Q73	80,00	0,00	0,00	0,00	80,00			
								Total 09.02			**0,00**
09_03	**Capítulo**		**LUMINARIAS** LUMINARIAS								
09_03_01	Partida	u	Luminaria estanca de superficie Suministro e instalación de luminaria estanca de superficie marca Normalit modelo DMH4 hermetic line M 4H o similar, con las siguientes caracterísiticas técnicas: Luminaria estanca (IP65) fabricada en policarbonato gris con difusor opalino. Resistente a los rayos UV, a la corrosión y al agua. Difusor: Policarbonato opal. Acabado: Gris. Lúmenes nominales 5000 lm Flujo de salida 4175 lm Temperatura de color (K) 4000						84,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			CRI 80 Horas de vida útil L70B50 50000 Elipses de Macadam 3 Seguridad fotobiológica 0 Consumo (W) 30 Potencia (W) 27,3 Voltaje 220-240V 50/60Hz Factor de potencia 0,9 Clase I IP 65 IK 08 Peso (Kg) 1,8 Temperatura de funcionamiento (ºC) -20 / 40 Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye parte proporcional de materiale auxiliar necesario para dejar la unidad totalmente montada y en funcionamiento.								
			Sala de máquinas	84,00	0,00	0,00	0,00	84,00			
09_03_02	Partida	u	Proyector Led IP65 de 200W - 20.000 Lm Suministro e instalación de proyector Led IP65 de la marca PHILIPS modelo LEDINAIRE 200W 20.000Lm o similar, con las siguientes características técnicas: - Luminaria estanca IP65 - Construcción en aluminio y cristal - Potencia: 200 W - Luminosidad: 20.000 lm - Eficiencia luminosa: 100 lm/w - Factor de potencia: 0.9 - Temperatura luz: blanco natural (4000 ºK) - Temperatura de funcionamiento: -20 / +45 - Peso: 6 kg - Medidas: 423 x 347 x 60 mm Inlcuye columna troncocónica de 6 metros de acero galvanizado como soporte de la luminaria. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye parte proporcional de materiale auxiliar necesario para dejar la unidad totalmente montada y en funcionamiento.						5,00		0,00
			Cubierta	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00			
			Total 09.03								**0,00**
09_04	**Capítulo**		**MECANISMOS**								
09_04_01	Partida	u	Punto de luz 1 alumbrado desde interruptor simple, pulsador o detector de presencia Suministro, instalación y conexionado de 1 punto de alumbrado desde interruptor simple o pulsador, formado por circuito conductor de cobre afumex 750V 2x1,5 mm2 + TT, UNE 211002, bajo tubo rigido en superfície 20 mm UNE-EN 50086-1. Incluye caja universal, cableados, tubos protectores, accesorios y material auxiliar necesarios para montaje, conexionado, soporte y sujección. No incluye el montaje del mecanismo.						7,00		0,00
			Sala de máquinas	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
09_04_02	Partida	u	Colocación de mecanismo interruptor / pulsador / detector presencia Colocación de mecanismo interruptor, pulsador o detector de presencia, formado por mecanismo interno, marco exterior y embellecedor. No incluye el suministro del mecanismo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						7,00		0,00
			Sala de máquinas	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			
09_04_03	Partida	u	Pulsador estanco para instalación en superfície IP55 Ud. suministro de pulsador estanco para instalación en superfície IP55 Mureva Styl de la marca Schneider electric o similar. No se incluye el montaje						7,00		0,00
			Sala de máquinas	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
							Total 09.04				**0,00**
09_05	**Capítulo**		**PANTALLAS GRUPOS ELECTRÓGENOS**								
09_05_01	Partida	u	Monitorización e integración de interruptores de cuadro eléctrico con pantalla táctil Realizar monitorización e integración de los interruptores ubicados en Cuadro eléctrico general. Interruptores a monitorizar: Q1, Q24, Q25, Q26, Q66, Q67, Q73, Q74, Q75 La integración de estos elementos se realizara en la pantalla táctil Deif AGI415, marcando en el dibujo el estado real de la posición del interruptor. No realiza ninguna maniobra, solo información. Instalar y comunicar a través de manguera multifilar los interruptores y la pantalla AGI415. Integrar en el cuadro de controladores DEIF los nuevos cables hasta cada punto de conexión (AGC's). Realizar comprobaciones de programación en entradas digitales. Realizar cortes en fin de semana y o nocturno, para comprobar el sistema con cortes reales. Incluye: - Pruebas en fin de semana, servicio mínimo - Esquema eléctrico de componentes modificados. (Trabajos a realizar por Deif o partner de Deif) Totalmante instalado, incluso parte proporcional de accesorios y material auxiliar para dejar la unidad probada y en funcionamiento						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
							Total 09.05				**0,00**
							Total 09				**0,00**
10	**Capítulo**		**OBRA CIVIL**								
10_01	**Capítulo**		**ESTRUCTURAS ACCESO A CLIMATIZADORES ESTUDIOS F1 Y ANTENAS** Estructuras acceso a climatizadores estudios F1								
10_01_01	Partida	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, siguiendo las indicaciones de los planos de estructura-arquitectura y cumpliento con CTE-SE-A. Acabado con capa de imprimación anticorrosiva , dos manos con un espesor mínimo de película seca de 50 micras por mano, imprimación en obra de las zonas de soldadura, cortes, pletinas, piezas especiales, barras soldadas para el correcto anclaje a los elementos de hormigón, alambre perimetral para refuerzos de punzonamiento, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluso parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su ejecución y las medidas de seguridad personales y colectivas que se requieran para la seguridad en el trabajo. Así como la protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.						1.127,62		0,00
			Antenas BT	1127,62	0,00	0,00	0,00	1.127,62			
10_01_02	Partida	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera y rampas Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, siguiendo las indicaciones de los planos de estructura-arquitectura y cumpliento con CTE-SE-A. Acabado con capa de imprimación anticorrosiva , dos manos con un espesor mínimo de película seca de 50 micras por mano, imprimación en obra de las zonas de soldadura, cortes, pletinas, piezas especiales, barras soldadas para el correcto anclaje a los elementos de hormigón, alambre perimetral para refuerzos de punzonamiento, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluso parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su ejecución y las medidas de seguridad personales y colectivas que se requieran para la seguridad en el trabajo. Así como la protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor						363,20		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.								
			Antenas BT	363,20	0,00	0,00	0,00	363,20			
10_01_03	Partida	m²	Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm Suministro e instalación de Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para meseta de escalera. Incluso preparación de la superfície de apoyo, colocación del fijo provisional de la rejilla, aplomado, nivelación y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su ejecución y las medidas de seguridad personales y colectivas que se requieran para la seguridad en el trabajo. Así como la protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.						2,00		0,00
			Antenas BT	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00			
10_01_04	Partida	u	Peldaño recto de 1000x310 mm, formado por rejilla electrosoldada Suministro e instalación de Peldaño recto de 1000x310 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante soldadura sobre zanca metálica de escalera. Incluso preparación de la superfície de apoyo, colocación del fijo provisional de la rejilla, aplomado, nivelación y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su ejecución y las medidas de seguridad personales y colectivas que se requieran para la seguridad en el trabajo. Así como la protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.						10,00		0,00
			Antenas BT	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
10_01_05	Partida	u	Andamio tubular normalizado tipo multidireccional con dimensiones 4 m largo, 1 m ancho y 4 de alto Suministro e instalación de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48.3 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas cada 2 metros, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié y barandilla delantera con una barra. Dimensiones del andamio de 4 metros largo x 1 metro ancho y una altura de 4 metros. Incluye pequeño material. Totalmente montado.						12,00		0,00
			CL estudio 1	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL estudio 2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
			CL estudio 3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
								Total 10.01			**0,00**
10_02	**Capítulo**		**FALSOS TECHOS**								
			FALSOS TECHOS								
10_02_01	Partida	u	Desmontaje, acopio y montaje de falso techo registrable de paneles de fibras Desmontaje de falso techo registrable de paneles de fibras minerales situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso medios auxiliares para la ejecución, limpieza y protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto y planos. Superfcie afectada de techo 5.248 m2								
10_02_02	Partida	u	Regeneración de placas de falso techo Regeneración de falso techo de fibra con productos específicos recuperando el 100 % de las propiedades de cada placa desde la acústica, higienización, ignifugación, etc…Por empresa especializada. Así como la higienización de todos los accesorios del techo, perfilería, luces de emergencia, salidas y retornos de aire... a excepción de luminaria. Ud de obra acabada según detalles de proyecto y planos. Superfcie afectada de techo 5.248 m2						1,00		0,00
10_02_03	Partida	u	Sustitución de placas existentes de falso techo Sustitución de las placas existentes del falso techo de 600x600 "KNAUF" o similar dañadas por placas nuevas del mismo tipo y acabado. Inlcuidos todos los materiales, trabajos y elementos auxiliares para la correcta finalización de la partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto y planos. Superfcie afectada de techo 712 m2						1,00		0,00
			Total 10.02								**0,00**
10_03	**Capítulo**		**BANCADAS** BANCADAS								
10_03_01	Partida	m²	Demolición de bancada de hormigón armado, de 15 cm de espesor Demolición de bancada de hormigón armado, de 15 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.						138,00		0,00
			CALDERA 1	1,00	4,00	2,00	0,00	8,00			
			CALDERA 2	1,00	4,00	2,00	0,00	8,00			
			GRUPOS DE BOMBEO	2,00	12,00	3,00	0,00	72,00			
			*Otras bancadas**	2,00	5,00	5,00	0,00	50,00			
10_03_02	Partida	m²	Bancada para instalaciones insonorizada Bancada formada por una capa de compresión de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido en interior de sala de máquinas o cubierta, extendido nivelado y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, sobre lámina Acustilastic-N de la marca Barrisol antivibratoria y banda PKB-2 perimetral de la misma marca.Totalmente montado según detalles, desarrollo de planos de instalaciones y normativa. Incluso medios auxiliares para la ejecución, limpieza y protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.						254,00		0,00
			CL2 - 11	2,00	5,00	3,00	0,00	30,00			
			GRUPOS DE BOMBEO	2,00	5,00	3,00	0,00	30,00			
			CLIMATIZADORES	16,00	4,00	2,00	0,00	128,00			
			CLIMATIZADORES SALA DIMMERS	6,00	2,50	1,50	0,00	22,50			
			CALDERA	2,00	3,50	2,00	0,00	14,00			
			BOMBA DE CALOR ACS	1,00	2,50	1,00	0,00	2,50			
			*Otras bancadas**	3,00	3,00	3,00	0,00	27,00			
10_03_03	Partida	m²	Corte en húmedo de muro de hormigón armado, con hilo diamantado Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado de 30cm de espesor, con hilo diamantado, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retacado de bordes con mortero estructura para garantizar la protección de las barras cortadas y colocación de marco perometral mediante UPE-340 de acero con tratamiento galvanizado ancladas mediante 1 barra diámetro 12 cada 50 cm mediante resinas epoxi. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso tranporte y gestión de los residuos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según						8,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			especificaciones de Proyecto.								
			Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado del pavimento.								
			Total	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00			
10_03_04	Partida	m³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de base para báculo.						0,24		0,00
			Suministro e instalación de Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de base para báculo.								
			Báculo luminaria cubierta	5,00	0,40	0,40	0,30	0,24			
								Total 10.03			**0,00**
10_04	**Capítulo**		**EMBELLECIDO DE SUELOS, PAREDES Y TECHOS**								
			EMBELLECIDO DE SUELOS, PAREDES Y TECHOS								
10_04_01	Partida	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica						4.387,00		0,00
			Aplicación manual de dos manos de pintura plástica acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramentos horizontales y verticales interiores de perliescayola o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo, dos manos de acabado y lijados intermedios. Incluso plastecidos, encintado y protección de elementos en paredes y techos, lijados intermedios, previa protección de suelos y limpieza final.								
			Criterio de medición: Proyección horizontal en planta o alzado.								
			Incluso medios auxiliares para la ejecución, limpieza y protección de los elementos existentes que puedan verse afectado por la ejecución de estos trabajos. Incluye la retirada a contenedor de todos los elementos sobrantes o de derribo que se hayan producido por la realización de esta partida. Ud de obra acabada según detalles de proyecto.								
			MC - Sala máquinas principal	1700,00	0,00	0,00	0,00	1.700,00			
			MC - Sala máquinas caldera	300,00	0,00	0,00	0,00	300,00			
			C1 - Sala climatizadores 1	380,00	0,00	0,00	0,00	380,00			
			C1 - Sala climatizadores 2	380,00	0,00	0,00	0,00	380,00			
			O1 - sala climatizadora cocina	170,00	0,00	0,00	0,00	170,00			
			C2 - Sala climatizadores	370,00	0,00	0,00	0,00	370,00			
			C3 - Sala climatizadores	250,00	0,00	0,00	0,00	250,00			
			BT - Sala climatizador 1	120,00	0,00	0,00	0,00	120,00			
			BT - Sala climatizador 2	120,00	0,00	0,00	0,00	120,00			
			Carpintería	160,00	0,00	0,00	0,00	160,00			
			*C2*C3*	257,00	0,00	0,00	0,00	257,00			
			BT - Sala climatizadores bajo cubierta	180,00	0,00	0,00	0,00	180,00			
10_04_02	Partida	m²	Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor						167,60		0,00
			Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de sapeli, con acabado lacado color a elegir por la DF y la propiedad, con junta machihembrada, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.								
			Totalmente instalado								
			O1 - P0	1,00	34,00	0,40	0,00	13,60			
			O1 - P1	1,00	34,00	0,40	0,00	13,60			
			O1 - P2	1,00	34,00	0,40	0,00	13,60			
			O2 - P0	1,00	33,00	0,40	0,00	13,20			
			O2 - P1	1,00	33,00	0,40	0,00	13,20			
			O2 - P2	1,00	33,00	0,40	0,00	13,20			
			O3 - P1	1,00	41,00	0,40	0,00	16,40			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			O3 - P2	1,00	41,00	0,40	0,00	16,40			
			O3 - P3	1,00	41,00	0,40	0,00	16,40			
			Redacción informativos	1,00	95,00	0,40	0,00	38,00			
								Total 10.04			**0,00**
10_05	**Capítulo**		**CERRAMIENTO EXTERIOR Y SUELO DE SALA DE CALDERAS**								
			CERRAMIENTO EXTERIOR DE SALA DE CALDERAS								
10_05_01	Partida	m²	Luna incolora, de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales Suministro e instalación de Luna incolora, de 4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. Totalmente instalado *Sala de calderas* 15,00 0,00 0,00 0,00 15,00						15,00		0,00
10_05_02	Partida	m²	Muro de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panal) Ejecución de muro de carga, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm, con parte proporcional de solapes y ganchos para dinteles y esquineras, dispuesta de acuerdo a los cálculos. Incluso p/p de formación de huecos (sin incluir los cargaderos), dinteles, jambas, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros, enlaces entre muros y forjados y elementos especiales. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Enlace entre muros y forjados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Totalmente instalado *Sala de calderas* 1,00 7,80 6,00 0,00 46,80						46,80		0,00
10_05_03	Partida	u	Puerta sala de calderas a patio Suministro e instalación de Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre marco de acero galvanizado de 1 mm de espesor, con premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación del premarco al paramento y tornillos autorroscantes para la fijación del marco al premarco. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al premarco. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. En el exterior de la puerta y en lugar y forma visible se deben colocar las siguientes inscripciones SALA DE MÁQUINAS CALDERAS A GAS PROHIBIDA LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA AL SERVICIO						1,00		0,00

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			Totalmente instalada								
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 10.05			**0,00**
10_06	**Capítulo**		**CUBIERTA CLIMATIZADORES 7.1 Y 7.2**								
			CUBIERTA CLIMATIZADORES 7.1 Y 7.2								
10_06_01	Partida	m²	Zona para apoyo de maquinaria en cubierta plana no transitable, no ventilada, Deck con fijación mecánica, tipo convencional, pen						67,20		0,00
			Zona para apoyo de maquinaria en cubierta plana no transitable, no ventilada, Deck con fijación mecánica, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado y prelacado S 280 de 1,0 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana de roca; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalmente adherida a la anterior con soplete; FIJACIONES MECÁNICAS: tornillos de acero de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm (3 ud/m²) y CAPA DE PROTECCIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris, totalmente adherida a la impermeabilización con soplete.								
			Climatizadores 7.1 y 7.2	1,20	14,00	4,00	0,00	67,20			
								Total 10.06			**0,00**
10_07	**Capítulo**		**PAVIMENTO SALA MÁQUINAS**								
10_07_01	Partida	m²	Pavimento de poliuretano impermeable y antideslizante sobre baldosa hidráulica Suministro e instalación de Pavimentado a base de poliuretano SIKAFLOOR 357 o similar, aplicado a rodillo, en dos manos y en color a elegir con previa preparación de la superfície con:						800,00		0,00
			- diamantado y aspirado de la superfície hasta conseguir un soporte sano y exento de partes sueltas o mal adheridas								
			- imprimación a base de EPOCEM MODULE								
			- aplicación de mortero autonivelante a base de resinas epoxi SIKAFLOOR 81 EPOCEM, aplicado con llana, en un espesor medio aproximado de 3-4 mm como barrera temporal de humedad								
			- imprimación a base de resinas epoxi SIKAFLOOR 150								
			- aplicación de mortero autonivelante a base de poliuretano duro-elástico SIKAFLOOR 3240, en un esposor aproximado de 2 mm, aplicado con llana y en color a elegir								
			- espolvoreo de árido seleccionado								
			Totalmente instalado								
			Sala de máquina	800,00	0,00	0,00	0,00	800,00			
								Total 10.07			**0,00**
10_08	**Capítulo**		**ACCESOS**								
			CUBIERTA CLIMATIZADORES 7.1 Y 7.2								
10_08_01	Partida	u	Desmontaje, acopio y montaje de puertas						14,00		0,00
			Desmontaje de puertas que pudieran deteriorarse o precisen de su retirada durante la ejecución de los trabajos con medios manuales, acopio y montaje de las puertas en el mismo emplazamiento una vez finalizados los trabajos.								
			Incluye grua en caso necesario.								
			Salas de máquinas y salas de climatizadores	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00			
			*Otras salas**	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00			
10_08_02	Partida	m²	Demolición de partición interior						192,00		0,00
			Demolición de partición interior, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre samión o contenedor.								
			Asimismo, incluye canon de vertido por entrega de residuos inertes, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
			Salas de máquinas y salas de climatizadores	12,00	4,00	0,00	3,00	144,00			
			*Otras salas**	4,00	4,00	0,00	3,00	48,00			

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
10_08_03	Partida	m²	Hoja de partición interior de 20cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, para revestir Suministro e instalación de Hoja de partición interior de 20cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, para revestir Totalmente instalada						192,00		0,00
			Salas de máquinas y salas de climatizadores	12,00	4,00	0,00	3,00	144,00			
			*Otras salas**	4,00	4,00	0,00	3,00	48,00			
								Total 10.08			**0,00**
10_09	**Capítulo**		**TRAMEX**								
10_09_01	Partida	m²	Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado y varilla separadora de sección circular Suministro e instalación de Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm y varilla separadora de sección circular de 5 mm de diámetro, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente montado.						270,00		0,00
			Enfriadoras	4,00	20,00	0,00	0,00	80,00			
			Climatizadoras estudios	6,00	20,00	0,00	0,00	120,00			
			Cubierta BT	1,00	30,00	0,00	0,00	30,00			
			*Tramex**	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00			
10_09_02	Partida	u	Redistribución de tramex Desmontaje y acopio de reja electrosoldada metálica (tramex) que se encuentre en buen estado, en condiciones de reutilizar, para posterior montaje en una zona concreta resultando un acabado coherente en color. Se considera que la superfie de tramex a desplazar es de 270 m2.						1,00		0,00
								Total 10.09			**0,00**
10_10	**Capítulo**		**TRATAMIENTO ÓXIDO**								
10_10_01	Partida	u	Tratamiento de los elementos metálicos deteriorados por óxido Tratamiento de los elemento metálicos deteriorados por óxido. - Eliminación de óxido mediante lijado/decapado de toda la superfície deteriorada. - Aplicación de producto de protección e imprimación. - Aplicación de pintura antioxidante tipo owatrol o similar. Color a elegir por la DF. Inlcuso medios auxiliares y limpieza final. *Se certificará según unidades tratadas.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 10.10			**0,00**
10_11	**Capítulo**		**CHAPA DE ALUMINIO**								
10_11_01	Partida	u	Protección metálica para actuadores en intemperie Suministro e instalación de chapa de aluminio para proteger actuadores en intemperie Inlcuso medios auxiliares y materiales para dejar la unidad terminada y probada. *Se certificará según unidades tratadas.						1,00		0,00
			cubierta	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
								Total 10.11			**0,00**
10_12	**Capítulo**		**MEDIOS DE ELEVACION**								
10_12_01	Partida	u	Plataformas, grúas, vehículos industriales Vehículos y medios auxiliares para poder desarrollar los trabajos de elevación con grua para trasladar y ubicar elementos y equipos de peso significativo (climatizadores, calderas, roof top, etc.) Incluye al menos grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 100T y 90 metros de altura máxima de trabajo.						1,00		0,00
								Total 10.12			**0,00**
								Total 10			**0,00**
11	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**								

Código	NatC	Ud	Resumen	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres (*)	ImpPres
			SEGURIDAD Y SALUD								
11_01	Partida	u	Redacción plan de seguridad. Redacción Plan de Seguridad y salud y entrega al coordinador de Seguridad y Salud para su aprobación y toda la documentación necessaria a nivel de seguridad laboral en la construcción requerida por el coordinador se seguridad. Incluso tramitación de la documentación pertinente en los organismos competentes en materia laboral.						1,00		0,00
			PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
11_02	Partida	u	Elementos de seguridad y salud Elementos de seguridad e higiene que el contratista deberá de adoptar, poner a disposición de la obra para cumplir con lo estavlecido en el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD redactado, cumplir el REAL DECRETO 1627/1997, donde se establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción y otras normativas en vigor. Lista NO exhaustiva: - Casetas de obra. - Servicios mínimos de higiene para los trabajadores. Baños, comedor y vestidores. - EPI's de los trabajadores para cada trabajo específico (cascos, pantallas de seguridad en soldaduras, gafas contra impactos, máscara antipolvo, botas de seguridad, chalecos reflectantes, monos de trabajo, faja de protección lumbar, guantes, etc.) - Elementos de protección colectiva. - Vallado perimetral de la obra y delimitación de la misma. Señalización - Botiquín						1,00		0,00
			VIVIENDA UNIFAMILIAR	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total 11								**0,00**
12	**Capítulo**		**ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD**								
			CONTROL DE CALIDAD								
12_01	Partida	u	Control de calidad Control de calidad, según las especificaciones del Proyecto Ejecutivo, así como el cumplimiento del mismo en el control de recepción, pruebas, ensayos y control de ejecución. Llevado a a cabo por empresa ajena al contratista principal que deberá subcontratar él mismo. La empresa a subcontratar debe tener la certificación que exige la normativa. Tipo TUV, Applus, SGS o equivalente. El control de calidad incluye el control de recepción de productos, control de la ejecución y de la obra terminada.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
12_02	Partida	u	Ensayo llíquidos penetrantes Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes.						3,00		0,00
			ESCALERAS	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
			Total 12								**0,00**
13	**Capítulo**		**LIMPIEZA OBRA**								
			LIMPIEZA OBRA								
13_01	Partida	u	Limpieza industrial final de obra Limpieza industrial al final de la obra en todas las zonas donde se han desarrollado actuaciones, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos, cartones, secciones residuales de tubo, conducto, valvulería, aislamiento, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.						1,00		0,00
			Total 13								**0,00**
14	**Capítulo**		**CONTINGENCIAS**								
14_01	Partida	PA	Contingencias contingencias en fase de obra a justificar en obra. Para la certificación parcial o total de esta partida se deberá justificar en obra el imprevisto potencial.						1,00		0,00
			Total	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total 14								**0,00**
			PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL								**0,00**
			Gastos Generales XX % (**)						**XX %**		

Código	*NatC*	*Ud*	*Resumen*	*N*	*Longitud*	*Anchura*	*Altura*	*Cantidad*	*CanPres*	*Pres (*)*	*ImpPres*
			Beneficio Industrial XX % (**)						**XX %**		
			PRESUPUESTO EJECUCION CONTRATA (Total oferta)								**0,00**

(*) Cuando no se indiquen otros porcentajes se entenderá que, quedan incluidos en el precio de la oferta el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial

Esta tabla se indica como ejemplo para la presentación de las ofertas, el único contenido técnico vinculante es el definido en el Pliego de Condiciones Técnicas, el licitador debe verificar que los capítulos y contenidos de la oferta presentada correspondan exactamente con las mediciones del Proyecto.

La oferta deberá presentarse en documento PDF.

ANEXO II. PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES

A continuación, se establecen las cláusulas administrativas particulares aplicables en el presente expediente de contratación que se tramita bajo procedimiento ABIERTO GENERAL.

1ª.- DESCRIPCIÓN EL OBJETO DEL CONTRATO

Código/s CPV:

45300000-0 Trabajos de instalación en edificios

El presente pliego establece las condiciones para la contratación de las obras necesarias para la remodelación de la instalación de calor fase II del Centro de Producción de Programas de CRTVE en Sant Cugat del Vallés. La obra se realizará en base al Pliego de Condiciones Técnicas (PCT) y al proyecto que se acompaña y que incluyen, de forma resumida, los siguientes conceptos: trabajos de sustitución de calderas, colector de impulsión/retorno de calor, bombeo asociado, remodelación circuitos de frío técnico y calor, así como trabajos eléctricos y de control asociados a la sustitución de equipos.

La Dirección de Área Servicios a Sedes y Procesos Productivos CRTVE será la Unidad responsable del contrato y a la que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada.

2ª.- PRECIO DEL CONTRATO

El precio máximo aplicable por la realización de las obras será el que resulte de la adjudicación por el órgano de contratación de RTVE, de acuerdo con la oferta económica presentada por el adjudicatario según el Anexo I.

3ª.- VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN, PRECIOS MÁXIMOS Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El valor estimado de la contratación es el que se indica en la siguiente tabla, cuyos importes se expresan sin IVA:

DESCRIPCIÓN	IMPORTE CONTRATO	MODIFICACION 5 %	VALOR ESTIMADO
Remodelación instalación climatización fase II en SANT CUGAT DEL VALLÉS	3.999.402,29	199.970,11	4.199.372,40

El número de unidades indicado en la tabla anterior sólo debe considerarse a efectos de determinar el valor estimado de la contratación, y los precios indicados son una estimación, sin que represente un compromiso de compra por parte de RTVE ni un número máximo de unidades.

El presupuesto base de licitación se detalla en la siguiente tabla:

DESCRIPCION	PRESUPUESTO SIN IVA	IVA 21 %	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
Remodelación instalación climatización fase II en SANT CUGAT DEL VALLÉS	3.999.402,29	839.874,48	4.839.276,77

El desglose del presupuesto base de licitación es el siguiente:

Código	*Concepto*	*Importe*
01	MEDICIONES Y PRESUPUESTO CLIMA FASE 2 SANT CUGAT	1,00
02	TRABAJOS PRELIMINARES, DESMONTES E INSTALACIONES PROVISIONALES	270.241,38
02_01	DESMONTE DE CALDERAS	6.705,93
02_02	DESMONTE DE CLIMATIZADORES	28.951,80
02_03	DESMONTE DE ELEMENTOS EN SALA DE MÁQUINAS	13.631,27
02_04	DESMONTE DE TUBERÍAS	115.530,03
02_05	DESMONTE DE CONDUCTOS	43.552,50
02_06	DESMONTE DE FAN COILS A 2 TUBOS	22.621,76
02_07	DESMONTE DE RADIADORES DE ASEOS	4.847,05
02_08	EQUIPOS DE FRIO PROVISIONALES	14.286,28
02_09	DESMONTE DE ELEMENTOS DE ANTIGUA TORRE REFRIGERACION	2.431,31
02_10	DESMONTE DE EQUIPOS Y MATERIALES AUXILIARES	17.683,45
03	PRODUCCION CALOR Y SALA DE MÁQUINAS	609.749,82
03_01	CALDERAS	149.511,77
03_02	SALA DE MAQUINAS	403.378,50
03_03	BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PRODUCCION ACS	56.859,55
04	DISTRIBUCIÓN Y ELEMENTOS RECEPTORES	2.218.339,68
04_01	RED DE TUBERIAS, AISLAMIENTO Y VALVULERÍA	1.095.523,53
04_01_01	RED DE TUBERÍAS Y AISLAMIENTO	848.926,40
04_01_02	VALVULERIA SALA DE MÁQUINAS	103.205,64
04_01_02_01	VALVULERIA ESQUEMA FRIO	70.629,40

Código	*Concepto*	*Importe*
04_01_02_02	VALVULERIA ESQUEMA CALOR	32.576,24
04_01_03	VALVULERIA FANCOILS	106.330,39
04_01_04	VALVULERIA CLIMATIZADORAS	36.958,82
04_01_05	VALVULERIA TORRE REFRIGERACIÓN	102,28
04_02	ELEMENTOS RECEPTORES	776.352,89
04_02_01	FAN COILS	313.667,02
04_02_02	CLIMATIZADORES	386.862,75
04_02_03	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN CARPINTERÍA	33.519,11
04_02_04	CLIMATIZADORES SALAS DIMMERS	38.629,02
04_02_05	EQUIPO AUTONOMO DE SALA CARPINTERÍA	3.674,99
04_03	DIFUSION DE AIRE	309.542,98
04_04	RECOGIDA DE CONDENSADOS Y VACIADOS	32.615,76
04_05	INSONORIZACION Y ANTIVIBRACIÓN	4.304,52
05	VENTILACION	26.421,91
06	DETECCION Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	44.480,48
07	GAS NATURAL	23.213,35
08	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO	359.941,32
08_01	CONTROLADORES Y PASARELAS CUADROS DE CONTROL PRINCIPALES	60.387,33
08_02	ELEMENTOS DE CAMPO	38.607,84
08_03	CONTROLADORES Y EQUIPO DE CAMPO DE LAS UNIDADES TERMINALES	75.731,44
08_04	SUPERVISIÓN	2.423,98
08_05	INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS	1.952,06
08_06	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	43.067,24
08_07	INSTALACIÓN ELECTRICA, CUADROS CONTROL Y BUSES COMUNICACIONES	137.771,43
09	ELECTRICIDAD	139.728,66
09_01	CUADROS ELÉCTRICOS	50.408,08
09_02	LINEAS Y CIRCUITOS	71.519,95
09_03	LUMINARIAS	14.049,18
09_04	MECANISMOS	379,89
09_05	PANTALLAS GRUPOS ELECTRÓGENOS	3.371,56
10	OBRA CIVIL	252.070,28
10_01	ESTRUCTURAS ACCESO A CLIMATIZADORES ESTUDIOS F1 Y ANTENAS	42.626,00
10_02	FALSOS TECHOS	15.538,50
10_03	BANCADAS	27.112,73
10_04	EMBELLECIDO DE SUELOS, PAREDES Y TECHOS	36.549,86
10_05	CERRAMIENTO EXTERIOR Y SUELO DE SALA DE CALDERAS	4.037,09

Código	*Concepto*	*Importe*
10_06	CUBIERTA CLIMATIZADORES 7.1 Y 7.2	13.257,89
10_07	PAVIMENTO SALA MÁQUINAS	64.720,00
10_08	ACCESOS	17.211,92
10_09	TRAMEX	20.406,84
10_10	TRATAMIENTO ÓXIDO	4.267,02
10_11	CHAPA DE ALUMINIO	1.478,69
10_12	MEDIOS DE ELEVACION	4.863,74
11	SEGURIDAD Y SALUD	16.306,05
12	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD	19.674,36
13	LIMPIEZA OBRA	6.387,65
14	CONTINGENCIAS	12.846,35
	IMPORTE DEL CONTRATO (*)	3.999.402,29
	IVA 21 %	839.874,48
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	4.839.276,77

(*) Se incluye en el importe del contrato el 13 % de gastos generales y el 6 % de beneficio industrial.

Encontrándose incluidos en esta valoración la totalidad de tasas, costes, cuotas, gastos, desplazamientos, medios auxiliares y elementos necesarios para el correcto cumplimiento de la normativa de carácter genérico, e igualmente el específico en materia de Seguridad y Salud

4ª.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y DURACIÓN DEL CONTRATO

El plazo de realización de las obras será de 24 meses desde la firma del Acta de Comprobación del Replanteo, que deberá efectuarse a requerimiento de RTVE en un plazo inferior a veinte días desde la fecha de formalización del contrato.

5ª.- LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

La obra se realizará en Centro de Producción de Sant Cugat del Vallés
Dirección: Carrer Mercè Vilaret, 1 – Sant Cugat del Vallés (Barcelona) D.P. 08174

6ª.- GARANTÍAS

6.1 Garantía Provisional:

Exigible: No.

6.2 Garantía Definitiva:

Exigible: Sí.

Se admite garantía definitiva mediante retención sobre el precio.

El adjudicatario podrá presentar una garantía definitiva alternativa prevista en el artículo 108 de la LCSP. A partir de ese momento RTVE dejará de aplicar la retención sobre el precio.

Importe: 5% del importe ofertado, sin considerar prórrogas ni modificaciones. Para contratos con precios unitarios se calculará sobre el presupuesto base de licitación.

7ª. - PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Para poder presentar oferta se convocará a los licitadores a una visita previa a las instalaciones objeto de esta intervención que será **obligatoria y excluyente**, La fecha de la visita se publicará en el perfil del contratante de CRTVE y en la Plataforma de Contratación del Estado..

Dirección: Carrer Mercè Vilaret, 1 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

El licitador no podrá presentar **oferta sin realizar esta visita**, aunque el Proyecto de Ejecución (Anexo a Pliego Técnico) incluye amplia información sobre el proyecto, es necesaria la visita a las instalaciones debido a la realización de trabajos en zonas críticas, manteniendo en todo momento la producción de agua climatizada y la obligatoriedad de conocer la instalación por la antigüedad y dificultad del trazado de las instalaciones afectadas. Los interesados en asistir a la misma deberán enviar un correo electrónico a mantenimiento@rtve.es indicando el Nombre y Apellidos, DNI y empresa con un máximo de 2 asistentes por compañía y con una antelación de 24 horas.

Las proposiciones se presentarán antes de las 14:00 horas del **día indicado en** la Plataforma de Licitación Electrónica de RTVE https://licitaciones.rtve.es/. Todo el proceso de licitación junto con las notificaciones y comunicaciones a los licitadores, se harán exclusivamente por medios electrónicos a través de la Plataforma.

Toda la documentación que se incluya en las proposiciones se presentará redactada en español.

La apertura de sobres, que deberán estar firmados electrónicamente por el licitador o representante legal, se realizará exclusivamente a través de medios electrónicos. La documentación se presentará preferentemente en formato pdf.

Los licitadores indicarán en la propuesta técnica, en su caso, qué datos o partes de su propuesta deben ser tratados por RTVE como confidenciales, sin que resulten admisibles declaraciones genéricas de confidencialidad.

A continuación, se indica el contenido que debe introducirse en cada uno de los sobres electrónicos independientes, en función del tipo de procedimiento indicado en el primer párrafo del presente anexo:

PROCEDIMIENTO ABIERTO GENERAL

SOBRE ELECTRÓNICO A - Documentación administrativa.

SOBRE ELECTRÓNICO B - Proposición Técnica, incluyendo el Anexo IV en caso de existir criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.

En el caso de que existan criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas y criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor, la propuesta técnica se presentará en dos sobres independientes. En el **sobre B1** incluirá la **oferta técnica susceptible de valoración por criterios que dependan de juicio de valor**. En el **sobre B2** se incluirá el **Anexo IV cumplimentado**. El sobre B2 se abrirá una vez valorado el sobre B1.

SOBRE ELECTRÓNICO C - Proposición Económica según el Anexo I.

PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO

La oferta se presentará en un **único sobre** cuando no se contemplen criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor. Este sobre incluirá la documentación administrativa, oferta técnica, Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, y proposición económica según el Anexo I.

Si se contemplan criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor, la oferta se presentará en dos sobres. El **sobre A** incluirá la documentación administrativa y la oferta técnica que se valorará, según los criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor. El **sobre B** incluirá el Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, y la proposición económica según el Anexo I

SIMPLIFICADO ABREVIADO

La documentación a presentar se incluirá en un **ÚNICO SOBRE** con la documentación administrativa, proposición técnica, Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas y proposición económica.

8ª.- SOLVENCIA

Los licitadores en el momento de presentar su oferta, deberán:

Solvencia económica:

1. Tener un volumen anual de negocios, referido a alguno de los tres últimos ejercicios disponibles igual o superior al valor estimado del contrato. Esto se acreditará mediante la presentación de las cuentas anuales aprobadas, o documento equivalente. En el caso de que se trate de empresas no obligadas a presentar las cuentas en registros oficiales podrán aportar, como medio alternativo de acreditación, los libros de contabilidad debidamente legalizados.

   Se considera que un volumen anual de negocios de al menos el valor estimado del contrato es suficiente para garantizar que el licitador tiene capacidad económica para realizar el servicio y no es un volumen de negocio excesivo, de forma que no se restrinja la concurrencia. Se da la posibilidad de acreditar el cumplimiento por la cifra de negocios de alguno de los últimos tres ejercicios, lo que aporta una mayor flexibilidad. Con el umbral exigido la CRTVE se garantiza aptitud suficiente por parte de los potenciales licitadores y un acceso no restrictivo a la licitación. Teniendo en cuenta el presupuesto estimado y las características del sector la cifra es proporcional al objeto del contrato.

Solvencia técnica:

2. Contar al menos con **tres referencias de trabajos similares al objeto del contrato**, realizados en los últimos cinco años cuyo importe **para las partidas específicas de climatización alcancen una suma igual o superior a 500.000 € en cada una de las referencias,** que se acreditarán mediante certificación emitida por el cliente. Si el cliente es una entidad del sector público las certificaciones estarán expedidas por el Órgano competente. Si el destinatario es un sujeto privado, se aceptará un certificado expedido por éste o a falta de este certificado, una declaración responsable emitida por el ofertante acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación.

   Esto no aplicará para contratos cuyo valor estimado sea inferior a 500.000 euros, y el contratista sea una empresa de nueva creación, entendiendo por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, su solvencia técnica se acreditará por uno o varios de los requisitos indicados en el artículo 88 punto 1 apartado f): *Declaración indicando la maquinaria, material y equipo técnico del que se dispondrá para la ejecución de las obras, a la que se adjuntará la documentación acreditativa pertinente cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación.*

   Sólo se considerarán trabajos similares aquellas obras que incluyan en sus mediciones

partidas de trabajos iguales o similares a los indicados en el objeto del contrato.

RTVE considera que el mínimo indispensable para poder garantizar la ejecución del contrato en condiciones satisfactorias es de 3 referencias en trabajos similares. A estos efectos, se define lo que puede considerarse una referencia válida en función del objeto del contrato, tres referencias es una cantidad asumible no restrictiva para los licitadores del sector y demostrará experiencia en el objeto del contrato.

Aptitud profesional:

3. Certificado de la Comunidad Autónoma en que se propongan los trabajos (o de cualquier otra Comunidad Autónoma, siendo en todo caso imprescindible la presentación del compromiso de obtención, si resultara adjudicataria de las obras, con anterioridad a la finalización de las mismas) como Empresa Instaladora de **instalaciones térmicas, instalaciones frigoríficas e instalaciones eléctricas (Baja tensión)**. Igualmente será requisito necesario e imprescindible para las Empresas Subcontratistas que se propongan en las ofertas.

Normas de calidad:

4. Documentos acreditativos de que el licitador se encuentra en un proceso de mejora continua para aumentar la satisfacción del cliente. Se podrá acreditar mediante la presentación de la certificación de calidad ISO 9001 o cualquier otro elemento externo de prueba alternativo, que indicará en el Anexo III Declaración responsable.
5. Documentos acreditativos de que el licitador en su actividad adopta medidas que fomentan la calidad del medioambiente. Se podrá acreditar mediante la certificación ISO 14001 o cualquier otra certificación externa equivalente, que se indicará en el Anexo III Declaración responsable.

   El cumplimiento de estas normas de calidad garantiza la calidad y la buena gestión en la prestación y la protección ambiental y la prevención de contaminación, con el fin de asegurar un buen resultado de la ejecución del contrato, minimizar los riesgos, y reducir los impactos medioambientales negativos.

9ª.- FASES DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El procedimiento de adjudicación se realizará en dos fases. En la primera, se seleccionarán aquellas

propuestas que obtengan una puntuación técnica igual o superior al 50% de la puntuación técnica máxima. En la segunda fase, se realizará la valoración económica de las ofertas seleccionadas, adjudicándose el contrato al licitador que obtenga la mejor puntuación total.

En licitaciones con varios lotes este proceso se realizará para cada lote.

Para agrupaciones de lotes, en el caso de que pudieran ser adjudicados conjuntamente por así determinarse en el Anexo I, se adjudicará la combinación de propuestas que tenga una mayor puntuación total ponderada por el valor estimado de cada lote. Para ello, en primer lugar, se determinarán las puntuaciones de las ofertas individuales presentadas. Seguidamente, se plantearán las alternativas de adjudicación que existan considerando ofertas conjuntas y ofertas individuales. Se determinarán las puntuaciones de las ofertas para cada alternativa. Por último, se calculará la puntuación ponderada por el valor estimado de cada lote para cada alternativa, y se adjudicarán las ofertas de la alternativa en las que esta puntuación ponderada sea más favorable.

No se valorarán ofertas desestimadas o inadmitidas.

10ª.- CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Ofertas con valores anormales o desproporcionados: si se identifican una o varias proposiciones cuya valoración total supere en más de 25 puntos la puntuación media del resto de las ofertas valoradas, se considerará que presentan valores anormales o desproporcionados. En estos casos RTVE actuará según lo dispuesto en el artículo 149 de la LCSP.

Las ofertas técnicas se valorarán de acuerdo con los siguientes criterios.

Criterios Técnicos: 50 Puntos.

Condiciones Económicas: 50 Puntos

Los criterios de valoración técnica tienen como objetivo valorar la idoneidad de las ofertas presentadas. Para los criterios técnicos subjetivos se asignan entre 0 (cero) y un máximo de 25 puntos subjetivos cuantificables mediante un juicio de valor a la idoneidad del contenido de la documentación explicativa de la planificación y ejecución de la obra. Mediante esta valoración se pretende reflejar en qué medida la oferta presentada, será adecuada para cubrir las necesidades de RTVE. Se asignan un máximo de 25 puntos según los recursos asignados al proyecto, ya que éstos están relacionados con la calidad de la prestación que es previsible en la práctica.. A continuación, se desarrollan con mayor detalle los criterios de adjudicación:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN	
Criterios técnicos subjetivos: (Sobre B1)		**25**
3.1.1. Memoria explicativa: memoria constructiva de los trabajos, con descripción de actuaciones y soluciones, fases, accesos de personal y materiales, etc.	10	
3.1.2. Diagrama de Gantt: planificación de la obra por actividades, con recursos necesarios, detallando implantación, fases, fechas de finalización, solapes de trabajos, plazos de suministros, etc. acorde a los plazos establecidos en el pliego de licitación y a la propuesta de reducción de plazos de ejecución, en su caso.	15	
Criterios técnicos objetivos: (Sobre B2)		**25**
3.2.1.a Jefe de obra (ingeniero industrial o titulación equivalente): especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como jefe de obra en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €.	**6**	
Entre 6 y 7 obras	2	
Entre 8 y 10 obras	3	
Más de 10 obras	6	
3.2.1.b Jefe de obra (ingeniero técnico industrial o titulación equivalente): especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como jefe de obra en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €.	**6**	
Entre 6 y 7 obras	2	
Entre 8 y 10 obras	3	
Más de 10 obras	6	
3.2.1.c Encargado de obra: especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como encargado en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €.	**5**	
Entre 6 y 7 obras	2	
Entre 8 y 10 obras	3	
Más de 10 obras	5	

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN	
3.2.1.d Ingeniero de control especialista en Building Management System (BMS): ingeniero técnico industrial o titulación equivalente, especialista en control de instalaciones de climatización (experiencia mínima de 10 años) que haya participado como especialista climatización en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato **que incluyan partidas de** climatización que acumulen un mínimo de 400.000 € (en cada obra).	**3**	
Entre 6 y 7 obras	1	
Entre 8 y 10 obras	2	
Más de 10 obras	3	
3.2.1.d Ingeniero de control especialista en Building Management System (BMS): ingeniero técnico industrial o titulación equivalente, especialista en control de instalaciones de climatización (experiencia mínima de 10 años) que haya participado como especialista BMS en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan partidas de control BMS que acumulen 50.000 € (en cada obra).	**3**	
Entre 6 y 7 obras	1	
Entre 8 y 10 obras	2	
Más de 10 obras	3	
3.2.2 Delineante especialista en instalaciones a tiempo parcial	**1**	
3.2.3 Administrativo a tiempo parcial	**1**	
Condiciones Económicas: (Sobre C) (*)		**50**
Total puntuación:		100

(*) La valoración de los puntos asignados al precio, se repartirán conforme a la siguiente fórmula:

Puntos oferta X = PPMM (2- Oferta X /Oferta más baja)

Siendo PPMM la puntuación asignada a las condiciones económicas.

Siempre que la fórmula arroje resultados negativos la puntuación asignada a la oferta será cero puntos. Si la oferta mínima fuese negativa, por suponer la ejecución del contrato un ingreso neto para RTVE, la puntuación será directamente proporcional al ingreso neto, asignando 100 puntos a la mejor oferta y cero puntos a aquella que supusiera un ingreso neto de cero euros.

Esta fórmula permite calificar adecuadamente las ofertas económicas asignando una puntuación según el precio ofertado de manera inversamente proporcional a la oferta más ventajosa.

11ª.- VARIANTES

No se contemplan.

12ª.- CONDICIONES DE PAGO

En un plazo de 60 días, y de conformidad con lo indicado en el presente pliego y la legislación aplicable.

13ª.- PERIODICIDAD DE LA FACTURACIÓN

Mensual, previa certificación de los trabajos.

Al menos con carácter anual y junto con la última factura, el contratista aportará a través de la plataforma de facturación electrónica de RTVE, una declaración responsable según el modelo publicado en: https://licitaciones.rtve.es/resources/normativa/facturacion/Anexo.pdf,en relación al cumplimiento de determinadas obligaciones en materia de: protección de datos personales, medio ambiente, igualdad entre hombres y mujeres, cumplimiento de los convenios colectivos de aplicación y condiciones especiales de ejecución.

14ª.- REMISIÓN DEL RECIBO DE LIQUIDACIÓN DE COTIZACIONES (RLC) Y DE LA RELACIÓN NOMINAL DE TRABAJADORES (RNT)

Exigible: Sí. Los certificados (RLC y RNT) se remitirán a través del sistema de facturación electrónica junto con cada una de las facturas.

15ª.- SUBCONTRATACIÓN

El contratista deberá indicar en su oferta qué parte de la prestación tiene previsto subcontratar.

El contratista principal 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.

16ª.- PLAZO DE GARANTÍA

A los efectos de lo dispuesto en la cláusula 19 ª de las Condiciones Generales, el plazo de garantía será de 24 meses.

17ª.- PENALIDADES

- Si el contratista, por causas imputables al mismo, hubiera incurrido en demora respecto del plazo total o respecto de los plazos parciales que se determinen en el presente pliego o en el de prescripciones técnicas. En este caso RTVE podrá imponer una penalización de un *2 % semanal, calculada día a día, sobre* el importe de las obras retrasadas.

  En ningún caso, la constitución en mora del contratista requerirá interpelación o intimación previa por parte de RTVE.

- Se penalizará el incumplimiento de 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 especial, los incumplimientos o los retrasos reiterados en el pago de los salarios.

  La penalización debe ser proporcional a la gravedad del incumplimiento y no podrá ser superior al 10 % del precio del contrato, IVA excluido, ni el total de las mismas superar el 50 % del precio del contrato.

18ª.- CONDICIONES, ALCANCE Y LÍMITE DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO

Se contempla una eventual modificación del contrato por un porcentaje máximo del 5 %, cuya repercusión económica se detalla en el punto 3º del presente Anexo II, excluyendo de esta consideración las variaciones económicas que se pudieran producir por:

- El exceso de mediciones, entendiendo por tal, la variación que durante la correcta ejecución de la obra se produzca exclusivamente en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, con un límite del 10% del precio del contrato inicial.
- La inclusión de precios nuevos, fijados contradictoriamente tomando como referente las unidades contenidas en el Proyecto de Ejecución, no suponiendo incremento del precio del contrato inicial.

Las modificaciones previstas en este apartado no alteran la finalidad del contrato, puesto que en ningún caso modifican su naturaleza inicial y debe ser entendido y aceptado por el licitador que pueden afectar tanto al alza como a la baja. En todo caso CRTVE determinará junto con la dirección facultativa su aplicación que deberá ser aceptada por el adjudicatario.

La modificación del contrato no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato, de forma que sólo podrá modificarse el contrato en los casos en que sea posible cuantificar el coste de la modificación utilizando para ello los precios unitarios incluidos en la oferta del adjudicatario.

La modificación del contrato no tendrá por objeto introducir prestaciones complementarias a las inicialmente contratadas, ampliar el objeto del contrato, ni incorporar una prestación susceptible de utilización o aprovechamiento independiente.

Las modificaciones se realizarán, en su caso, mediante adenda al contrato.

Las eventuales modificaciones se referirán exclusivamente a permitir la adaptación de las prestaciones del contrato por causas no previstas de índole técnica. Las modificaciones del contrato podrán afectar de forma parcial o total a uno o varios de los capítulos de mediciones descritos a continuación:

02	TRABAJOS PRELIMINARES, DESMONTES E INSTALACIONES PROVISIONALES
03	PRODUCCION CALOR Y SALA DE MÁQUINAS
04	DISTRIBUCIÓN Y ELEMENTOS RECEPTORES
05	VENTILACION
06	DETECCION Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS
07	GAS NATURAL
08	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO
09	ELECTRICIDAD
10	OBRA CIVIL

Se aplicará la modificación en función de la necesidad detectada en cualquiera de los capítulos de mediciones indicados sin que la modificación total supere, en ningún caso, el importe máximo total previsto (199.970,11€).No se puede hacer una previsión exacta del alcance individualizado en cada capítulo de una eventual modificación debido al estado actual de la instalación.

19ª.- ACCESO A DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

En caso de que la ejecución del contrato implique el acceso a datos de carácter personal, privada o confidencial, el adjudicatario (encargado del tratamiento) cumplirá con las obligaciones establecidas en la cláusula 15 del presente pliego de Condiciones Generales.

20ª.-ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

No aplica.

21ª.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

- El contratista debe someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos. Se advierte al contratista de que esta obligación tiene el carácter

de obligación contractual esencial de conformidad con lo dispuesto en la letra f) del apartado 1 del artículo 211 de la LCSP.

- Si el contratista adjudicatario subcontrata a otras empresas, remitirá a la CRTVE, **cuando esta lo solicite**, relación detallada de aquellos subcontratistas o suministradores que participen en el contrato cuando se perfeccione su participación, junto con aquellas condiciones de subcontratación o suministro de cada uno de ellos que guarden una relación directa con el plazo de pago. Asimismo, **deberán aportar a solicitud la CRTVE** justificante de cumplimiento de los pagos a aquellos una vez terminada la prestación dentro de los plazos de pago legalmente establecidos en el artículo 216 y en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales en lo que le sea de aplicación

- La empresa adjudicataria vendrá obligada a responsabilizarse de realizar una recogida selectiva de los residuos generados durante la ejecución del contrato. Así mismo deberá retirar los embalajes y envases vacíos, para depositarlos en los contenedores correspondientes o, en su caso, en el punto limpio u otro sistema de gestión de residuos autorizado.

La empresa adjudicataria desarrollará durante la ejecución del contrato medidas específicas en materia de igualdad de género. En caso de que la adjudicataria fuera objeto de sanción por realizar prácticas contrarias a la igualdad de género se lo comunicará a RTVE en el plazo máximo de 15 días, y será objeto de una penalización del 0,5% del precio del contrato.

ANEXO III. OFERTA ADMINISTRATIVA. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE

D./Dª . . . . . .
(Nombre y dos apellidos)

Provisto de D.N.I./NIE número . . . . . en calidad de . . . . . de la empresa. . . . . .
(cargo que ocupa) *(nombre o razón social)*

con NIF . . . . . y domicilio social en . . . . . DP número . . . . . ,

calle/plaza . . . . . número . . . . . ., conforme

acredita con Poder.

DECLARA:

No incurrir en ninguna de las causas de prohibición para contratar con el sector público del art. 71 LCSP.

Así mismo, declara **cumplir con todos los requerimientos de solvencia económica, financiera y técnica o profesional definidos en los pliegos:**

- Su cifra de negocios anual en el ejercicio _____ fue de _____euros, cantidad que supera los **_4.199.372,40_** euros requeridos en el pliego.
- El número de referencias en trabajos similares al objeto del contrato realizados en los últimos cinco años que puede justificar es de _____, cuyo importe de las partidas específicas de climatización, alcanza una suma igual o superior a 500.000 € en cada una de las referencias.
- Cuenta con la certificación ISO _9001_ en vigor de fecha _____, o bien dispone de otra certificación externa de calidad equivalente que es la siguiente: _____
- Cuenta con la certificación ISO _14001_ en vigor de fecha _____, o bien dispone de otra certificación externa de calidad equivalente que es la siguiente: _____
- **Dispone de certificado** de la Comunidad Autónoma correspondiente **como empresa de instalaciones térmicas, instalaciones frigoríficas, instalaciones eléctricas (Baja tensión).** Igualmente será requisito necesario e imprescindible para las Empresas Subcontratistas que se propongan en las ofertas.
- En caso de ser es una empresa no residente en España declara estar al corriente de sus

obligaciones fiscales y ante la Seguridad Social en el país donde tiene su domicilio social y en España y acepta expresamente someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales Españoles de cualquier orden, para todas las controversias que pudieran surgir del contrato, con renuncia expresa al fuero jurisdiccional que pudiera corresponderles.

- En el supuesto de concurrir a la licitación varias empresas se compromete a constituirse formalmente en UTE en caso de resultar adjudicatario.
- Declara cumplir con la Ley General de Discapacidad y Planes de Igualdad de las Empresas, cuando sean de aplicación.
- En caso de resultar adjudicatario, autoriza a RTVE a que retenga del precio del contrato la cantidad correspondiente a la garantía definitiva sobre el importe de la primera factura o, en caso de no ascender ésta a cuantía suficiente, de las facturas siguientes. Acepta que RTVE mantenga esta retención hasta que el adjudicatario aporte una garantía definitiva alternativa prevista en el artículo 108 de la LCSP, en su caso, o se disponga la cancelación o devolución de la garantía definitiva de acuerdo con la normativa de aplicación.

Los siguientes datos se solicitan para la firma electrónica del contrato, en caso de resultar adjudicatario, sobre los apoderados que vayan a firmarlo. Si disponen de certificado digital no será necesario aportar el número de móvil para la firma del contrato.

Nombre: ..... con DNI/NIE n.º ....., con correo electrónico..... y número de móvil ..... apoderado de la citada sociedad en virtud de la escritura de poder con el n.º ..... de protocolo del notario de ..... D/Dña. .....

ANEXO IV. OFERTA TÉCNICA VALORABLE SEGÚN CRITERIOS OBJETIVOS O CUANTIFICABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FÓRMULAS.

D./Dª . . . . . *(Nombre y dos apellidos). . .* con D.N.I. /NIE número . . . . . actuando en calidad de apoderado de la empresa……*(nombre o razón social)* con NIF . . . . . y domicilio social en . . . ., conforme acredita con Poder.

Se compromete a prestar el servicio con estricta sujeción a todas las condiciones técnicas y legales que se contienen en las Condiciones Generales de Contratación y de Condiciones Técnicas Particulares que ha examinado y expresamente acepta, señalando como características de su proposición las siguientes:

CRITERIOS DE ADJUDICACION	PUNTUACIÓN		Valores ofertados	
	Parcial	Total	Cumple indicar: SI/NO	Puntuación por cumplimiento de valores
Criterios técnicos objetivos: (Sobre B2)		**25**		
3.2.1.a Jefe de obra (ingeniero industrial o titulación equivalente): especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como jefe de obra en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €. (*)	**6**			
Entre 6 y 7 obras	2			
Entre 8 y 10 obras	3			
Más de 10 obras	6			
3.2.1.b Jefe de obra (ingeniero técnico industrial o titulación equivalente): especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como jefe de obra en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €. (*)	**6**			
Entre 6 y 7 obras	2			
Entre 8 y 10 obras	3			
Más de 10 obras	6			

Cumplimentar espacios en azul

3.2.1.c Encargado de obra: especialista en instalaciones de climatización (experiencia mínima 10 años) que haya participado como encargado en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan cada una de ellas, partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 €. (*)	**5**			
Entre 6 y 7 obras	2			
Entre 8 y 10 obras	3			
Más de 10 obras	5			
3.2.1.d Ingeniero de control especialista en BMS: ingeniero técnico industrial o titulación equivalente, especialista en control de instalaciones de climatización (experiencia mínima de 10 años) que haya participado como especialista climatización en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan partidas de climatización que acumulen un mínimo de 400.000 € (en cada obra). (*)	**3**			
Entre 6 y 7 obras	1			
Entre 8 y 10 obras	2			
Más de 10 obras	3			
3.2.1.d Ingeniero de control especialista en BMS: ingeniero técnico industrial o titulación equivalente, especialista en control de instalaciones de climatización (experiencia mínima de 10 años) que haya participado como especialista BMS en 6 o más obras de características similares al objeto del contrato que incluyan partidas de control BMS que acumulen 50.000 € (en cada obra). (*)	**3**			
Entre 6 y 7 obras	1			
Entre 8 y 10 obras	2			
Más de 10 obras	3			
3.2.2 Delineante especialista en instalaciones a tiempo parcial	**1**			
3.2.3 Administrativo a tiempo parcial	**1**			

Cumplimentar espacios en azul

*(*) En perfiles 3.2.1 valorar **<u>únicamente</u>** la opción cumplida de mayor puntuación*

La presentación de este Anexo en <u>SOBRE B2 de oferta técnica</u> es obligatoria e imprescindible para realizar la valoración objetiva de las ofertas. Los criterios no marcados supondrán cero puntos. La NO presentación de este anexo supone la aplicación de cero puntos en los criterios técnicos objetivos.