



Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

RELACIÓN DE UNIDADES, ESPECIFICACIONES Y VALORACIÓN PARA LA

**“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA
TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB”**

AÑO 2023

P.O.59.23





Ref.: P.O. 59.23

RELACIÓN DE UNIDADES, ESPECIFICACIONES Y VALORACIÓN PARA EL

“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB”

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETO
3. CALIFICACIÓN JURÍDICA
4. TITULAR Y EMPLAZAMIENTO
5. ESTADO ACTUAL
6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES
7. PRESUPUESTO
8. PLAZO DE EJECUCIÓN
9. PLAZO DE GARANTÍA
10. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL
11. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
12. CONDICIONES GENERALES
13. CONSIDERACIÓN FINAL

ANEJO I: VALORACIÓN

ANEJO II: PLANOS



1. INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES

El Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, determina las competencias generales y funciones de las Autoridades Portuarias. Entre ellas figura la competencia de “planificación, proyecto, construcción, conservación y explotación de las obras y servicios del puerto y el de las señales marítimas que tengan encomendadas”, que establece el Artículo 25, letra c) y las funciones de “proyectar y construir obras necesarias en el marco de los planes y programas aprobados” y “aprobar proyectos de inversión que están incluidos en la programación aprobada, así como el gasto correspondiente a dichas inversiones, y contratar su ejecución” previstas en el Artículo 26, letras f) y h).

La sala técnica de la APB donde se encuentran los equipos SAI debe disponer de un sistema de climatización para mantener el buen estado de los equipos. Se ha detectado que la máquina actual no funciona correctamente y la temperatura de la sala no es la óptima para el funcionamiento correcto de los equipos.

Por todo ello, la Autoridad Portuaria de Balears (en lo sucesivo, APB) como titular del emplazamiento, procede a la redacción del expediente “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB” para garantizar la temperatura de la sala.

2. OBJETO

Tiene por objeto el presente documento servir de base para la contratación de las actuaciones correspondientes al expediente “**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB**” (PO 59.23) para garantizar el correcto estado de conservación del emplazamiento.

3. CALIFICACIÓN JURÍDICA

Este expediente se califica jurídicamente como un contrato MIXTO de suministro y obra tal y como se establece el artículo 18 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. El régimen jurídico de la preparación y adjudicación del contrato será la de un contrato de suministro y el régimen jurídico en cuanto a la ejecución, cumplimiento y ejecución será la de un contrato de obra.

4. TITULAR Y EMPLAZAMIENTO

El titular de las instalaciones es la Autoridad Portuaria de Balears, con N.I.F. Q0767004E, con domicilio social, Moll Vell número 3-5 CP 07012 de Palma de Mallorca.

Los trabajos se realizarán íntegramente sobre el edificio principal de oficinas de la APB en Palma.



5. ESTADO ACTUAL

La instalación actual comprende la climatización de una sala, ubicada en el sótano del edificio de oficinas de la APB, donde se encuentran los equipos de SAI. Está compuesta por **dos equipos** autónomos 1x1, con las unidades exteriores ubicadas en la azotea del edificio y las unidades interiores evaporadoras ubicadas en el techo de la sala técnica situada en el sótano del edificio (sala equipos SAI).

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

El alcance de los trabajos comprenderá, primeramente, el desmontaje y retirada de todos los materiales existentes, tanto el conjunto autónomo como las correspondientes interconexiones frigoríficas, eléctricas y de evacuación y la recogida del gas refrigerante. Una vez retirado, se procederá a instalar los nuevos conjuntos, compuesto de dos equipos de climatización idénticos 1x1, uno principal y otro de reserva así como todas las instalaciones, materiales y accesorios previstos para la correcta interconexión de los elementos en la misma ubicación en la que se encontraban los anteriores. El equipo debe quedar completamente instalado y en funcionamiento y no se certificará el abono de los materiales hasta que el Responsable del Contrato compruebe que se han llevado a cabo correctamente todos los requisitos técnicos que marca el presente pliego.

7. PRESUPUESTO

Tal y como aparece en el **ANEJO VALORACIÓN**:

El Presupuesto de Inversión asciende a la cantidad de NOVENTA Y UN MIL CIENTO TRECE MIL EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (91.113,85€) (IVA EXCLUIDO).



En función del contenido del mencionado anejo, los licitadores detallarán, en su oferta, el presupuesto global de ejecución de los trabajos.

7.1. OFERTAS

Para determinar la oferta con mejor relación calidad-precio, según establece el artículo 145 de la LCSP, se utilizará una pluralidad de criterios definidos en el Cuadro de Características entre los que figura el precio. Para evaluar el criterio "precio" se utilizará el importe de licitación ofertado por la empresa contratista obtenido a partir de los precios unitarios de cada partida de acuerdo con el anejo I.

El presupuesto de adjudicación será el ofertado por el contratista.

Los precios unitarios, con el coeficiente de adjudicación resultante, se mantendrán invariables a lo largo de la vigencia del contrato.

Los precios, con el coeficiente de adjudicación resultante, comprenden la totalidad de gastos que tenga que hacer frente el adjudicatario para el desarrollo de los trabajos, así como todos los impuestos y tasas que sean consecuencia del mismo, incluso el IVA, sin que pueda imputarse a la APB ningún pago por estos conceptos.

Para efectuar la adjudicación se valorarán cada uno de los aspectos de las ofertas de los licitadores, adjudicándose el contrato a la oferta con mejor relación calidad-precio para la APB, sin que obligatoriamente tenga que ser la mejor oferta económica.

El otro criterio evaluable es el "plazo de entrega" en el que se evalúa el menor tiempo ofertado por los licitadores estableciéndose un límite de saciedad a partir del cual no se admitirán ofertas.

7.2. MEDICIÓN Y ABONO

La unidad de medición de cada trabajo será la indicada en la descripción de la partida económica. En caso de omisión o contradicción entre documentos o partes de documentos, será la indicada por el Director Facultativo.

Para el abono de los trabajos, sólo se admitirán los precios unitarios del presente pliego, a los que se les aplicará el coeficiente de adjudicación resultante (cociente entre el importe ofertado y el de licitación).

Estos precios, con el coeficiente de adjudicación resultante, comprenden la totalidad de gastos que tenga que hacer frente el adjudicatario para el desarrollo de los trabajos, así como todos los impuestos y tasas que sean consecuencia del mismo, incluso el IVA, sin que pueda imputarse a la APB ningún pago por estos conceptos.

El abono de los trabajos se realizará por unidad realmente ejecutada, siempre que exista conformidad por parte del Director Facultativo o en quien delegue. El importe a resarcir se obtendrá de la multiplicación de la medición de los trabajos realmente ejecutados (y aprobados por el Director Facultativo o en quien delegue) por el precio unitario de dicho servicio afectado por el coeficiente de adjudicación (cociente entre el importe ofertado y el de licitación).

El contratista percibirá de la APB el importe por ella ofrecido en su proposición económica. Dicho importe será abonado mediante certificaciones periódicas a medida que se concluyan los trabajos y siempre que éstos hayan sido aceptados por el Director Facultativo.

Para ello se elaborará el documento "Relación valorada" que contendrá la relación de los trabajos realizados, el precio unitario y el coeficiente de adjudicación a aplicar. Los cálculos se realizan siempre "a origen", descontándose para cada periodo lo abonado en el periodo anterior.

Dicha "Relación valorada" deberá ser firmada electrónicamente, de conformidad, por el representante de la Empresa adjudicataria y por el Director Facultativo. Su cumplimentación será indispensable para el abono de los trabajos realizados.



7.3. FACTURACIÓN

Una vez facilitado el número ID de certificación (nunca antes), el contratista podrá proceder a la emisión de la factura electrónica en FACE.

Para que la factura sea válida deberá aparecer:

- ID de certificación asignado
- Datos identificativos del expediente:
 - o Puerto de Palma: P.O. 59.23
- Importe de facturación, que deberá ser coincidente al segundo decimal con el de la relación valorada

8. PLAZO DE EJECUCIÓN

Por considerarlo suficiente para el correcto desarrollo de los trabajos, se establece un plazo máximo de **DOSCIENTOS (200) DÍAS NATURALES**, contados a partir de la fecha del Acta de Comprobación del Replanteo. No obstante, el plazo indicado es lo suficientemente amplio por lo que se considera oportuno y conveniente para la APB incluir como criterio objetivo de adjudicación el plazo de ejecución propuesto por el licitador.

El Acta de Comprobación del Replanteo se celebrará, como máximo, un mes después de la formalización del contrato. Durante este tiempo el contratista deberá tramitar y conseguir los permisos y licencias necesarias.

El licitador podrá mejorar en su oferta el plazo de ejecución antes indicado. En caso de superar el plazo ofertado el adjudicatario aceptará las penalizaciones que más adelante se exponen.

Penalizaciones

- En caso de superarse el plazo de entrega ofertado se podrá aplicar una penalización del 1% diario sobre el presupuesto de adjudicación.
- La APB se reserva el derecho de solicitar resarcimientos y compensaciones a la empresa contratista por motivo de los costes económicos adicionales derivados de sus incumplimientos: degradación ambiental, sanciones, denuncias o deterioro de la imagen pública.

9. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será de **UN (1) AÑO** a partir de la fecha de recepción de los trabajos y de **TRES (3) AÑOS** para el caso del material. Durante dicho plazo será obligación del Contratista la reparación y sustitución de los elementos que acusen vicio o defecto de forma o fabricación. Al final del plazo de garantía, los trabajos deberán encontrarse en perfecto estado.

10. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Será por cuenta de la empresa contratista la gestión de los residuos sujetos a reglamentación específica generados por su actividad en relación a los trabajos.

El contratista proporcionará a la propiedad los documentos acreditativos de su tratamiento de acuerdo con la normativa aplicable.

Todo el personal de la empresa contratista que intervenga en los trabajos contratados debe conocer los requisitos ambientales que le sean de aplicación.





La empresa contratista cumplirá con todos los requisitos legales establecidos en los ámbitos comunitario, estatal, autonómico y municipal. Por tanto, será responsable de cualquier incumplimiento legal derivado de una mala gestión ambiental en sus trabajos.

Cualquier daño ocasionado por la empresa contratista al medio ambiente durante el desarrollo de los trabajos contratados será asumido enteramente por ella. La APB no se hace responsable de los posibles costes derivados del mismo: p.e. control, medición, corrección, sanción, indemnización.

En el caso de que la empresa contratista subcontrate alguno de los trabajos, la nueva empresa contratada estará obligada a cumplir todos los requisitos ambientales aplicables a la primera.

La empresa contratista solicitará y comunicará toda la información en materia ambiental necesaria: requisitos ambientales, consultas, datos, incidentes, informes.

La empresa contratista realizará el control operacional, seguimiento y medición relativos a los residuos, vertidos, emisiones y ruidos generados por ella en el desarrollo de sus trabajos.

En caso de incumplimiento de los requisitos legales y/o ambientales, la APB podrá adoptar las medidas adecuadas para resolver dicha situación, incluida la resolución del servicio, dependiendo de la naturaleza del perjuicio causado.

La empresa contratista informará a la APB de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de los trabajos.

La APB podrá efectuar inspecciones sobre los aspectos ambientales de las actividades a realizar, durante todas las fases de ejecución.

La empresa contratista se asegurará que las instalaciones utilizadas en el desarrollo de sus trabajos están ordenadas y limpias.

Las zonas que sufran alguna alteración temporal como consecuencia de los trabajos efectuados por la empresa contratista serán devueltas por éste a su estado original a la finalización de dichos trabajos.

Aportación Oficina Técnica Ambiental

Se propone tener en cuenta en las especificaciones técnicas la eficiencia energética de todos los equipos previstos en la realización de los trabajos, demostrando que los propuestos tienen una alta eficiencia, dentro de los disponibles en el mercado.

11. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

11.1. LEGISLACIÓN APLICABLE

Por su carácter general se considerarán vigentes y de aplicación las siguientes disposiciones, normas e instrucciones, que complementan el presente Documento en lo referente a aquellos aspectos no mencionados expresamente en él, quedando a juicio del Director Facultativo dirimir las posibles contradicciones habidas entre ellas.

GENERALES

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

RESIDUOS

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.



- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

SEGURIDAD Y SALUD

- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, modificado por el Real Decreto 2177/2004 de 12 de noviembre
- Ley 31/95 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, modificado por última vez por el Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

11.2. CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES

Cuantos materiales se empleen, estén o no citados expresamente en el presente documento, reunirán las condiciones de calidad exigidas por el fabricante, según la buena práctica, y si no los hubiera en la localidad deberá traerlos el contratista del sitio oportuno.

El acopio de materiales en el puerto no supone la admisión definitiva mientras no se autorice por el Director Facultativo o Responsable del Contrato en su caso. Los materiales rechazados serán inmediatamente retirados de la zona de servicio portuaria.

En caso necesario, el contratista podrá proponer y presentar marcas y muestras de los materiales para su aprobación y los certificados de los ensayos y análisis que el Director Facultativo o Responsable del Contrato en su caso juzgue necesarios, los cuales se harán en los laboratorios que dicha Dirección apruebe previamente. Las muestras de los materiales serán guardadas juntamente con los certificados de los análisis para la comprobación de los materiales. Todo esto, en caso necesario, correrá a cargo del adjudicatario.

Todos estos exámenes previstos no suponen la recepción de los materiales. Por tanto, la responsabilidad del contratista, en el cumplimiento de esta obligación, no cesará mientras no sean recibidos los trabajos en los que se hayan empleado.

11.3. CUESTIONES TÉCNICAS NO CONTEMPLADAS

Para la resolución de las cuestiones técnicas no expresamente contempladas en el presente documento, servirán de pauta las recomendaciones del fabricante, las normas técnicas legales de aplicación, las instrucciones de los productos y/o materiales debidamente homologados y las buenas prácticas.

Cualquier discrepancia que, ello no obstante, pueda surgir entre el Director Facultativo y el adjudicatario, será resuelta por el órgano de contratación.

11.4. MATERIALES QUE NO REÚNAN LAS CONDICIONES

Cuando por no reunir las condiciones exigidas en el presente Pliego sea rechazada cualquier partida de material por el Director Facultativo, el Contratista deberá proceder a retirarla de obra en el plazo máximo de diez (10) días contados desde la fecha en que le sea comunicado tal extremo.

Si no lo hiciera en dicho término el Director Facultativo podrá disponer la retirada del material rechazado por oficio y por cuenta y riesgo del Contratista.





12. CONDICIONES GENERALES

12.1. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

La ejecución de los trabajos se realizará a riesgo y ventura del contratista.

El contratista será responsable, mientras dure la ejecución del servicio y hasta tanto haya transcurrido el plazo de garantía, de los daños y perjuicios causados a terceros, a la propia entidad contratante o al personal de la misma.

Los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción a las estipulaciones contenidas en los pliegos de condiciones y en el resto de documentación técnica aprobada por la entidad contratante.

El órgano de contratación podrá ejercer en todo momento las facultades que en relación con la protección del dominio público le atribuyen las leyes.

En general, el adjudicatario responderá de cuantas obligaciones le vienen impuestas en su carácter de empleador, así como del cumplimiento de cuantas normas regulan y desarrollan la relación laboral o de otro tipo existentes entre aquél, o entre sus subcontratistas, y los trabajadores de uno y otros, sin que pueda repercutir contra la APB ninguna responsabilidad que, por incumplimiento de alguna de ellas, pudieran imponerle los organismos competentes.

Cuando el Adjudicatario subcontrate alguno de los trabajos, seguirá siendo responsabilidad del adjudicatario el cumplimiento de los trabajos contratados.

En cualquier caso, el contratista adjudicatario indemnizará a la APB de toda cantidad que se viese obligada a pagar por incumplimiento de las obligaciones aquí consignadas, aunque ello le venga impuesto por resolución judicial o administrativa. Los trabajos se efectuarán con estricta sujeción a las cláusulas estipuladas en el Contrato y al Expediente que sirva de base al mismo y conforme a las instrucciones que en interpretación de éste diere al Contratista el Director Facultativo o Responsable del Contrato en su caso, que serán de obligado cumplimiento para aquel siempre que lo sean por escrito.

El Contratista es completamente responsable de la elección del lugar de emplazamiento de los recintos de acopio, talleres, almacenes y parque de maquinaria, sin que pueda contar para ello con superficies o lugares adscritos a la APB sin la previa aprobación y sin que tenga derecho a reclamación alguna por este hecho o por la necesidad o conveniencia de cambiar todos o alguno de los emplazamientos antes o después de iniciados los trabajos.

En el caso de las superficies ocupadas adscritas a la APB para el desarrollo de los trabajos y que estén reflejadas en el Plan de Seguridad y Salud o Documento de Gestión Preventiva de la Obra, estarán exentas del pago de tasas de ocupación. Además, el Contratista deberá hacerse cargo de los gastos y costes reflejados en el apartado "Gastos de carácter general a cargo del Contratista" de este documento que sean necesarios para el desarrollo de los trabajos.

Durante el desarrollo de los trabajos y hasta que tenga lugar la recepción, el Contratista es responsable de las faltas que puedan advertirse en la construcción.

12.2. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS E INSTALACIONES QUE HAN DE EXIGIRSE

El adjudicatario someterá a la aprobación del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, antes del comienzo de sus actuaciones, un programa de trabajo, con su plan de etapas, con especificaciones de los plazos parciales y fecha de terminación de las distintas fases, compatible con el plazo total de ejecución.

Asimismo, el adjudicatario deberá aumentar los medios auxiliares y personal técnico siempre que la APB compruebe que ello es necesario para el desarrollo de los trabajos en los plazos previstos.

La aceptación del plan y del programa de trabajos, así como de la relación de medios auxiliares propuestos, no implicará exención alguna de responsabilidad para el contratista en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales convenidos.





12.3. PLAZO PARA COMENZAR A EJECUTAR LOS TRABAJOS

Los trabajos deberán a partir de la fecha del Acta de Comprobación del replanteo y deberán quedar terminados en el plazo que se fije en el contrato u ofertado por el adjudicatario al ser un criterio de adjudicación.

Cuando el resultado de la Comprobación del Replanteo demuestre la viabilidad del proyecto, a juicio del Director Facultativo o Responsable del Contrato en su caso y sin reserva por parte del Contratista, el plazo de la ejecución se iniciará a partir del día siguiente al de la firma del acta de comprobación del replanteo. En el caso contrario, el plazo de la ejecución se iniciará a partir del día siguiente al de la notificación al Contratista de la autorización para el comienzo de ésta, una vez superadas las causas que impidieran la iniciación de las mismas o bien, en su caso, si resultasen infundadas las reservas formuladas por el Contratista en el acta de Comprobación del Replanteo.

12.4. SUBCONTRATOS

La subcontratación se encuentra regulada en el pliego de condiciones para la contratación de los trabajos. En cualquier caso, se requerirá la aprobación previa del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, antes del inicio de los trabajos que vaya a ejecutar cualquier empresa subcontratista.

Las solicitudes para ceder cualquier parte del contrato deberán formularse por escrito y acompañarse con un testimonio que acredite que la empresa que se ha de encargar de la realización de los trabajos que han de ser objeto del subcontrato está particularmente capacitada y equipada para su ejecución. La aceptación del subcontrato no relevará al Contratista de su responsabilidad contractual.

12.5. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

Durante los trabajos, deberá señalizarse provisionalmente la zona de actuación de forma reglamentaria, y de acuerdo con las instrucciones del Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, o en quien delegue.

12.6. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Con carácter previo al inicio de los trabajos, es condición indispensable para que el empresario adjudicatario pueda prestar sus servicios para la APB, que la empresa y, si procede, subcontratas empleadas, estén homologadas por la Oficina de Coordinación de Actividades Empresariales en materia de Prevención de Riesgos Laborales de la Autoridad Portuaria de Baleares (OCAE).

Para ello se les solicitará presenten, si no se encuentran en posesión de dicha homologación, antes del comienzo de los trabajos, la siguiente documentación:

DOCUMENTACIÓN A APORTAR POR LAS EMPRESAS PARA SU HOMOLOGACIÓN

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA EMPRESA:

- Ficha de datos de empresa.
- Documento acreditativo de la modalidad organizativa del sistema de gestión de la prevención adoptado por la empresa y justificante de pago actualizado en caso de Servicio de Prevención Ajeno...
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del recurso preventivo para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Acta de nombramiento (nombre, DNI y cargo) del responsable de seguridad, coordinador de actividades empresariales y acreditación de su formación en materia de prevención de riesgos laborales, mínimo nivel básico.
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales de los trabajos que su empresa va a desarrollar en las instalaciones de APB, evaluación de riesgos y las medidas de prevención de los mismos.
- Medidas de emergencias específicas para las actuaciones encomendadas en el centro de trabajo de la APB.



- Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil y justificante de pago actualizado.
- Certificación negativa por descubiertos de la Tesorería General de la Seguridad Social.
- Certificado emitido por la Agencia Tributaria respecto al corriente de pago de sus obligaciones tributarias.
- Número de inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas (REA) en la Comunidad Autónoma de origen, en caso de pertenecer al sector de la construcción.
- Certificado de contratistas y subcontratistas, según lo establecido por el Art. 43.1.f) de la Ley Gral. Tributaria.
- Comunicación de apertura del centro de trabajo, si procede.
- Declaración de riesgos proyectados en las zonas comunes del recinto portuario.
- Registro de entrega de la información sobre riesgos generales del recinto portuario, medidas preventivas, instrucciones y medidas de emergencia.

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS TRABAJADORES:

- Relación del personal que va a intervenir en los trabajos en las instalaciones de APB (nombre y apellidos, DNI y puesto de trabajo a desempeñar) que incluya justificación de haber recibido:
- La formación general y específica en relación con los riesgos a los que van a estar expuestos, debiéndose adjuntar los certificados emitidos por una entidad acreditada o por un Técnico de PRL de la empresa.
- Justificante de entrega de la información sobre los riesgos de inherentes a su puesto de trabajo.
- Certificado de médico de aptitud de los trabajadores que van a trabajar en las instalaciones de APB.
- Justificante de entrega de Equipos de Protección Individual a los trabajadores.
- Copia mensual del TC1 y TC2 o cotización de autónomos del mes anterior, donde figuren los trabajadores que van a intervenir en los trabajos. En caso de alta del trabajador en el mismo mes que se inicia la actividad o en fecha posterior, se recabará copia del TA2 correspondiente.

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A EQUIPOS DE TRABAJO:

- Relación de equipos de trabajo (máquinas y/o medios auxiliares) y vehículos que tienen previsto utilizar en las instalaciones de APB.
- Certificación de conformidad del equipo de trabajo o de su adaptación al RD 1215/1997 por parte de O.C.A, así como revisiones/inspecciones efectuadas a los mismos.
- Acreditación del personal autorizado para el uso de los equipos de trabajo.
- Seguro e inspección técnica (ITV) en el caso de los vehículos

En cualquier caso, el contratista deberá presentar la documentación que le sea requerida para la acreditación y cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/95, de 8 de noviembre) y el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, estando sometido al proceso de homologación interno de la APB mediante la Oficina de Coordinación de Actividades Empresariales de la APB (OCAE) u organización que se le indique, y permaneciendo en la correcta coordinación de actividades empresariales con ésta, cumpliendo con los procedimientos que le sean entregados y comunicando puntualmente las actividades y operaciones a realizar, cuando proceda, así como los riesgos proyectados a terceros en zonas comunes y adyacentes, y debiendo difundir entre su personal afectado los riesgos que le sean comunicados por la APB.

Para el caso de obras, el Contratista deberá establecer, bajo su exclusiva responsabilidad un plan que especifique las medidas prácticas de seguridad que para la consecución de las precedentes prescripciones estime necesario tomar en los trabajos.

Este plan deberá precisar las modalidades de aplicación de las medidas reglamentarias y de las complementarias que correspondan a riesgos particulares de los trabajos, con el objeto de asegurar eficazmente:

- La seguridad del propio personal de la APB y del de terceros.
- La higiene, medicina del Trabajo, primeros auxilios y cuidados a enfermos y accidentados.
- La seguridad de sus instalaciones.
- La seguridad de las instalaciones portuarias en general, sean de propiedad de la APB o de terceros.
- La seguridad del tráfico portuario afectado, tanto marítimo como terrestre.



12.7. SEGURO DE OBRA

El Contratista adjudicatario de la obra vendrá obligado a contratar los seguros que se establecen en el Cuadro de Características para cubrir los daños que puedan causarse en el emplazamiento de los trabajos durante la ejecución de los mismos.

El coste de estos seguros será a cuenta del Contratista, debiendo incluirlo en el cálculo de los costes indirectos, de conformidad a lo previsto en este documento.

En el caso de que el Contratista incumpliese cualquiera de las obligaciones que le impone esta cláusula, y sin perjuicio de los plazos de gracia que la APB pueda conceder, dará lugar a la resolución de la adjudicación.

12.8. ORGANIZACIÓN Y POLICÍA

El contratista será responsable del orden, limpieza y condiciones sanitarias de las zonas de actuación afectadas por sus actuaciones para el desarrollo del servicio, y de que no se interfiera o perjudique la función que desempeñan. Deberá adoptar a este respecto las medidas que le sean señaladas por las Autoridades competentes y por el Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso.

12.9. RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES CON EL PÚBLICO

El Contratista deberá obtener todos los permisos y licencias de los Organismos competentes que sean necesarios para la ejecución de los trabajos y de acuerdo con la legislación vigente.

Además, serán de cuenta del Contratista las indemnizaciones a que hubiere lugar por perjuicios ocasionales a terceros como consecuencia de accidentes de tráfico debidos a una señalización insuficiente o defectuosa imputada a aquel.

Asimismo, serán de cuenta del Contratista las indemnizaciones a que hubiere lugar por perjuicios que se ocasionen a terceros por interrupción de servicios públicos a particulares, habilitación de caminos provisionales, establecimiento de almacenes, talleres, depósitos de maquinaria y materiales y cuantas operaciones requiera la ejecución de los trabajos, siempre que no se hallen comprendidas en el presente documento o se deriven de una actuación culpable o negligente del adjudicatario.

El Contratista estará obligado a obtener toda la información referente a servicios afectados por los trabajos tanto si son del Puerto como de compañías externas, con independencia de la información existente en este documento, y será responsable de cualquier avería o accidente que se pueda ocasionar por este motivo.

12.10. GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista los gastos que originen el replanteo general de los trabajos o su comprobación y los replanteos parciales de la misma; los de construcción, desmontaje y retirada de toda clase de construcciones auxiliares; los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales; los de protección de materiales y de la propia obra contra todo deterioro; daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para el almacenamiento de explosivos y carburantes; los de la limpieza y evacuación de desperdicios y basura; desagües, los de retirada, al fin de la obra, de las instalaciones, herramientas, materiales, etc. y limpieza general de la obra; la adquisición de aguas y energía necesarias para la obra; los de demolición de las instalaciones provisionales; los de retirada de los materiales rechazados y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas.

En los casos de resolución del contrato, cualquiera que sea la causa que la motive, serán de cuenta del adjudicatario los gastos originados por la liquidación así como los de retirada de los medios auxiliares empleados o no en la ejecución de los trabajos.

La siguiente relación comprende algunos gastos por cuenta del contratista de acuerdo con las condiciones que determina este documento:



- Eventuales daños ocasionados por condiciones meteorológicas y meteomarítimas extremas (tanto a la obra como instalaciones existentes) serán reparados por el Contratista sin coste adicional, considerándose su responsabilidad contratar un servicio de alerta meteorológica y meteomarítima y tomar todas las precauciones necesarias para que la obra, el personal y eventuales instalaciones existentes no sufran daño.
- Los gastos y costes de las acciones necesarias para comprobar la presunta existencia de vicios o defectos ocultos, que se imputarán al Contratista, de confirmarse su existencia.
- Los gastos derivados de las tasas de ocupación de aquellas superficies no previstas en el Plan de Seguridad y Salud, o documento equivalente para el caso de no haber Estudio de Seguridad y Salud, para el desarrollo de los trabajos
- Los gastos y costes de construcción, recepción y retirada de toda clase de construcciones e instalaciones auxiliares.
- Los gastos y costes de cualquier adquisición y/o alquiler de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales o para la explotación de canteras.
- Los gastos y costes de seguros de protección de la obra y de los acopios contra el deterioro, daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para almacenamiento de explosivos y carburantes, así como los de guardería y vigilancia.
- Los gastos y costes de limpiezas y evacuación de desperdicios y basuras. Así como los de establecimiento de vertederos, su acondicionamiento, conservación, mantenimiento, vigilancia y terminación final.
- Los gastos y costes de suministro, colocación, funcionamiento y conservación de señales y luces de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro del recinto de trabajo.
- Los gastos y costes de remoción de las instalaciones, herramientas, materiales y limpieza de la obra a su terminación.
- Los gastos y costes de montaje, conservación y retirada de instalaciones para suministro de agua y energía eléctrica necesarias para los trabajos.
- Los gastos derivados de los consumos de agua y electricidad de la red de distribución, sea de la titularidad que sea.
- Los gastos y costes del suministro de agua a la obra en caso que no haya red de distribución, y de generación de energía eléctrica (combustible, grupo electrógeno, etc.)
- Los gastos y costes de demolición de las instalaciones, limpieza y retirada de productos.
- Los gastos y costes de instrumentación, recogida de datos e informe del comportamiento de las estructuras y de cualquier tipo de pruebas o ensayos y los datos topográficos y batimétricos que requiera la obra.
- Los gastos y costes de reposición de las estructuras, instalaciones, pavimentos, etc., dañados o alterados por necesidades de los trabajos o sus instalaciones, o por el uso excesivo de aquellas derivadas de la obra.
- Los gastos y costes de replanteo, liquidaciones del contrato y elaboración de los planos as-built.
- Los gastos y costes del material o equipo a suministrar a la Administración y que se expliciten en otros apartados de este documento.
- Los gastos y costes en que haya de incurrir para la obtención de licencias, derechos de patente y permisos, etc., necesarios para la ejecución de todos los trabajos.
- Todos los trabajos preparatorios que sean necesarios, tales como caminos de acceso, nivelaciones, cerramientos, etc., siempre que no estén medidos y valorados en el presupuesto.
- Reposición de las estructuras, instalaciones, pavimentos etc., dañados o alterados por necesidades de los trabajos o sus instalaciones, o por el uso excesivo de aquellas derivadas de los trabajos.
- Limpieza general de la obra y la limpieza y señalización de carreteras y caminos de acceso.
- Retirada de los materiales rechazados.
- Corrección de las deficiencias observadas o puestas de manifiesto por los ensayos y pruebas.

Todos los gastos, costes y tasas definidas en este artículo están contenidas en los precios unitarios del contrato.

12.11. TRABAJOS DEFECTUOSOS

Si algún trabajo que no se halle exactamente ejecutado con arreglo a las condiciones del Contrato, fuese sin embargo admisible, podrá ser recibido definitivamente en su caso, pero el Contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación de ningún género, con la rebaja que la APB apruebe, salvo el caso en que el Contratista prefiera retirarla a su costa y rehacerla con arreglo a las condiciones de la Contrata.



12.12. TRABAJOS NO AUTORIZADOS

Los trabajos efectuados por el Contratista, modificando lo prescrito en este documento sin la debida autorización, deberán ser modificados a su costa si el Director Facultativo, o Responsable del Contrato en su caso, lo exige y en ningún caso serán abonables.

El Contratista será, además, responsable de los daños y perjuicios que por esta causa puedan derivarse para la APB.

12.13. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El Facultativo designado por el Órgano de Contratación procederá a la recepción de los trabajos si los trabajos se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas. El acto contará con el representante de la empresa contratista. Se levantará la correspondiente acta y se iniciará el plazo de garantía.

Cuando los trabajos no se hallen en estado de ser recibidos se hará constar así en el acta, señalándose los defectos observados, fijando un plazo para remediarlos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiese efectuado, se le podrá conceder un nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

12.14. CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PRESENTE DOCUMENTO

Las omisiones erróneas de los detalles de los trabajos que sean indispensables para llevar a cabo el espíritu e intención expuestos en estas especificaciones, o que, por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no exime al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de omitidos o erróneamente descritos, sino que por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completos y correctamente especificados en este documento.

12.15. FIANZA

La fianza a constituir por parte del Contratista, si es el caso, se reflejará en el Cuadro de Características.

12.16. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

A la entrega de los trabajos, el Contratista presentará cuanta documentación sea necesaria para la correcta instalación y mantenimiento de todos los equipos y trabajos descritos en el presente Documento.

Los textos deberán presentarse tratados con un procesador de textos compatible con Microsoft Word 2013 y los planos deberán presentarse en soporte informático (formato DWG para Autocad versión 2016). El plano de planta se adaptará a la simbología y necesidades del Sistema de Información Geográfica seleccionado por la APB. (ORUS), debiéndose adaptar los formatos, colores, tipos de letra y capas de dibujo que determine la APB.

Previamente la Autoridad Portuaria de Baleares, facilitará al Contratista el (los) plano (s) de la zona de obra en dicho soporte en el que figuran los vértices topográficos a tener en cuenta para el levantamiento de dichos planos. El origen de la altimetría coincidirá con el "CERO" del Puerto.

También se facilitará la relación de elementos gráficos, niveles, colores, etc., utilizados en la Cartografía de la APB para que sean tenidos en cuenta en la confección de los citados planos.

Las entregas realizadas serán introducidas en el GIS de la APB, comprobando en él la validez de los datos facilitados. En caso de no cumplir estos requisitos, la entrega será devuelta al Contratista, debiendo éste corregir los errores detectados.

Previamente al inicio de los trabajos, durante su ejecución y una vez finalizadas las mismas, el Contratista se responsabilizará de obtener y entregar a la Dirección tantas cuantas fotografías sean necesarias para que la realidad de cada una de las tres fases citadas con anterioridad pueda ser retenida y dispuesta en todo momento de forma cronológica.



Asimismo, al finalizar los trabajos, el Contratista deberá entregar una colección de dicha información fotográfica ordenada cronológicamente.



13. CONSIDERACIÓN FINAL

Las condiciones del presente documento prevalecen, en lo que pudiera ocurrir de oposición, sobre cualesquiera otros de carácter técnico o administrativo que pudiera tener establecidas el Contratista para la prestación de servicios a personas físicas o jurídicas privadas siendo en todo caso de aplicación al contrato cuanto previene la normativa vigente.

**EL AUTOR DEL DOCUMENTO,
EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE
CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y
SEÑALES MARÍTIMAS**

Firmado digitalmente por
D. Joan M. Llaneras Pascual

**REVISADO y CONFORME:
EL JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E
INFRAESTRUCTURAS**

Firmado digitalmente por
D. Antonio Ginard López

**Vº Bº:
EL DIRECTOR**

Firmado digitalmente por
D. Jorge Nasarre López

*La fecha válida será la de la firma electrónica



ANEJO I: VALORACIÓN



Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APB 0	CLIMATIZACIÓN SALA SAI SEDE ACTUACIONES INICIALES				
0.1	ud Desmontaje, retirada y gestión de unidad existente Desmontaje de equipo de climatización completo. Incluye retirada de unidad interior, retirada de unidad exterior, gestión de residuo, medios auxiliares de elevación para la retirada de los equipos.				
	Descomposición				
	A0122000 h Oficial/a 1a albañil	16,000	24,950	399,20	
	0.1.1.2 h Ayudante/a albañil	16,000	21,300	340,80	
	BDES u Desmontaje unidades existentes	1,000	2.850,000	2.850,00	
	%0200 % Medios auxiliares	35,900	2,000	71,80	
	%0500 % Costes Indirectos	36,618	1,500	54,93	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
			Subtotal	1,000	
			1,000	3.716,73	3.716,73
	TOTAL 0			3.716,73	

1 EQUIPO CLIMATIZACION

1.01	ud Equipo de aire acondicionado de precisión Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de precisión condensado por aire, para impulsión superior y retorno frontal por plenum, deconstrucción autoportante mediante paneles aislados, equipado con: Compresor tipo scroll para refrigerante R407C Ventilador radial de velocidad variable con tecnología EC Evaporador de alta eficiencia de enfriamiento sensible Función de deshumidificación Resistencia eléctrica (4 kW) Filtro de eficiencia G4 (s/EN779) Sensor Tª/HR en aspiración equipo Contacto seco para repetición remota de señal de alarma general Contacto seco para repetición remota de señal de alarma de estado On / Off remoto y Rearme automático Contactor para alimentación condensador Plenum superior de descarga con 3 rejillas en aluminio regulables (altura 500 mm) Microprocesador de control, con el cual se pueden ver y modificar todos los parámetros de los equipos, capaz de realizar gráficos históricos de temperatura y humedad hasta 1.440 horas y controlar hasta 20 unidades en modo rotación/secuenciación. Incorpora protocolo de comunicación ModBus RTU incluye: Condensadora, con 1 ventilador radial EC con flujo de aire vertical, batería Al/Cu con tratamiento epoxi-marítimo, control de presión de condensación mediante regulación electrónica e interruptor de corte. Incluye todas las operaciones necesarias para su completa puesta en obra. Montado, conectado, probado y en funcionamiento En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia			
------	--	--	--	--

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				
	Descomposición				
1.01.001	u Equipo de aire acondicionado de precisión	1,000	20.556,000	20.556,00	
1.04	ml Rail tipo H y varilla métrica 10	8,000	50,840	406,72	
A0122000	h Oficial/a 1a albañil	6,000	24,950	149,70	
0.1.1.2	h Ayudante/a albañil	6,000	21,300	127,80	
%0200	% Medios auxiliares	212,402	2,000	424,80	
%0500	% Costes Indirectos	216,650	1,500	324,98	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		2			2,00
			Subtotal	2,000	
			2,000	21.990,00	43.980,00
1.02	ml Tubo PVC evacuación serie B 25 mm. Suministro e instalación de tubo de PVC de evacuación serie B 25mm. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				
	Descomposición				
1.01.02	ml. Tubo PVC evacuación serie B 25 mm.	1,000	13,479	13,48	
A0122000	h Oficial/a 1a albañil	0,400	24,950	9,98	
0.1.1.2	h Ayudante/a albañil	0,400	21,300	8,52	
%0200	% Medios auxiliares	0,326	2,000	0,64	
%0500	% Costes Indirectos	0,326	1,500	0,49	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1	20,00		20,00
			Subtotal	20,000	
			20,000	33,11	662,20
1.03	ml Rejilla de chapa galvanizada 35x150 mm Suministro e instalación rejilla de chapa galvanizada 35x150mm. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Descomposición					
1.01.03	ml. Rejilla de chapa galvanizada 35x150 mm		1,000	30,180	30,18
A0122000	h Oficial/a 1a albañil		1,000	24,950	24,95
0.1.1.2	h Ayudante/a albañil		1,000	21,300	21,30
%0200	% Medios auxiliares		0,764	2,000	1,53
%0500	% Costes Indirectos		0,780	1,500	1,17
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1 8,00	8,00		
			Subtotal	8,000	
			8,000	79,13	633,04
1.05	ud Bancada unidad exterior				
	Suministro e instalación de bancada prefabricada de hormigón sobre base de XPS. Incluye medios de elevación.				
	En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				
Descomposición					
1.03.1	u Bancada prefabricada hormigón		1,000	1.360,080	1.360,08
A0122000	h Oficial/a 1a albañil		1,500	24,950	37,43
A0122000	h Oficial/a 1a albañil		1,500	24,950	37,43
0.1.1.2	h Ayudante/a albañil		1,500	21,300	31,95
%0200	% Medios auxiliares		14,295	2,000	28,59
%0500	% Costes Indirectos		14,581	1,500	21,87
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		2	2,00		
			Subtotal	2,000	
			2,000	1.479,92	2.959,84
1.06	ud Soporte unidades interiores				
	Suministro e instalación de soporte mediante patas elevables de las máquinas interiores para evitar bandeja de cableado existente.				
	En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				
Descomposición					
1.01.01.01	u Patas soporte unidades interiores		1,000	556,990	556,99
A0122000	h Oficial/a 1a albañil		1,500	24,950	37,43
0.1.1.2	h Ayudante/a albañil		1,500	21,300	31,95
%0200	% Medios auxiliares		6,264	2,000	12,53
%0500	% Costes Indirectos		6,389	1,500	9,58
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,00		
			Subtotal	2,000	
			2,000	648,48	1.296,96
TOTAL 1					49.532,04
2	ALIMENTACIÓN FRIGORÍFICA				
2.1	ml Alimentación frigorífica				
	Descomposición				
2.01	ml. Alimentación frigorífica mediante tubo de cobre rígido 5/8" y 1 1/8" aislado		1,000	64,475	64,48
1.01.07	h Oficial 1ª Calefactor		0,065	24,950	1,62
1.01.08	h Ayudante Calefactor		0,065	21,300	1,38
%0200	% Medios auxiliares		0,675	2,000	1,35
%0500	% Costes Indirectos		0,688	1,500	1,03
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	interconexión ud int - ext	2 8,00			16,00
	interconexión ud int - ext	2 85,00			170,00
			Subtotal	186,000	
			186,000	69,86	12.993,96
2.2	ud Barrido con nitrógeno				
	Descomposición				
2.02	ud Barrido con nitrógeno		1,000	281,487	281,49
1.01.07	h Oficial 1ª Calefactor		2,000	24,950	49,90
1.01.08	h Ayudante Calefactor		2,000	21,300	42,60
%0200	% Medios auxiliares		3,740	2,000	7,48
%0500	% Costes Indirectos		3,815	1,500	5,72
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		2			2,00
			Subtotal	2,000	
			2,000	387,19	774,38
2.3	kg Carga de gas refrigerante				
	Descomposición				
2.03	kg. Carga adicional de gas refrigerante R-407C		1,000	72,393	72,39
1.01.07	h Oficial 1ª Calefactor		0,070	24,950	1,75
1.01.08	h Ayudante Calefactor		0,070	21,300	1,49
%0200	% Medios auxiliares		0,756	2,000	1,51
%0500	% Costes Indirectos		0,771	1,500	1,16
%0500	% Costes Indirectos		0,771	1,500	1,16
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		30			30,00
			Subtotal	30,000	
			30,000	78,30	2.349,00
TOTAL 2					16.117,34
3	ACOMETIDA ELÉCTRICA				
3.01	ud Protecciones en cuadro existente				
	Descomposición				
3.3	ud Protecciones en cuadro existente		1,000	507,889	507,89
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista		1,500	24,950	37,43
3.6	h Ayudante Electricista		1,500	21,300	31,95
%0200	% Medios auxiliares		5,773	2,000	11,55
%0500	% Costes Indirectos		5,888	1,500	8,83
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		2			2,00
			Subtotal	2,000	

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.02	ml Cable Conductor RZ1K-(AS) 5x2,5 mm2 Cu	2,000	597,65	1.195,30
	Descomposición			
3.2.1	ml Conductor RZ1K-(AS) 5x2,5 mm2 Cu	1,000	5,010	5,01
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista	0,025	24,950	0,62
3.6	h Ayudante Electricista	0,025	21,300	0,53
%0200	% Medios auxiliares	0,062	2,000	0,12
%0500	% Costes Indirectos	0,063	1,500	0,09
	Medición			
	alimentación Ud Interior	2	8,00	16,00
	alimentación Ud Exterior			
	alimentación Ud Exterior	2	85,00	170,00
			Subtotal	186,000
		186,000	6,37	1.184,82
3.03	ml Tubo H de 20 mm			
	Descomposición			
3.1	ml. Tubo H de 20 mm	1,000	3,370	3,37
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista	0,067	24,950	1,67
3.6	h Ayudante Electricista	0,067	21,300	1,43
%0200	% Medios auxiliares	0,065	2,000	0,13
%0500	% Costes Indirectos	0,066	1,500	0,10
	Medición			
		1	60,00	60,00
			Subtotal	60,000
		60,000	6,70	402,00
3.04	ml Tubo PVC flexible 32 mm			
	Descomposición			
2.04	ml. Tubo PVC flexible 32 mm	1,000	2,790	2,79
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista	0,080	24,950	2,00
3.6	h Ayudante Electricista	0,080	21,300	1,70
%0200	% Medios auxiliares	0,065	2,000	0,13
%0500	% Costes Indirectos	0,066	1,500	0,10
	Medición			
		1	50,00	50,00
			Subtotal	50,000
		50,000	6,72	336,00
TOTAL 3.....				3.118,12

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	INTEGRACIÓN CON SCADA				
4.01	ud Programación MODBUS Unidad de programación MODBUS, totalmente instalada y funcionando.				
	Descomposición				
4.1	ud Programación MODBUS		1,000	1.702,286	1.702,29
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista		3,000	24,950	74,85
3.6	h Ayudante Electricista		3,000	21,300	63,90
%0200	% Medios auxiliares		18,410	2,000	36,82
%0500	% Costes Indirectos		18,779	1,500	28,17
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1		1,00	
			Subtotal	1,000	
			1,000	1.906,03	1.906,03
4.02	ml Cableado MODBUS Cable de comunicaciones MODBUS. En esta partida se incluyen todos los materiales antes comentados, su correspondiente mano de obra (colocador + ayudante colocador en caso que se estime necesario) y los posibles gastos indirectos subyacentes de la propia partida. También se incluyen todos aquellos materiales, elementos, accesorios, medios (mecánicos, humanos) y recursos necesarios para su total puesta en obra y ayudas de albañilería necesarias para su correcta ejecución, eliminación de restos y limpieza.				
	Descomposición				
4.2	ml. Cableado MODBUS		1,000	4,751	4,75
3.5	h Oficial/a 1ª Electricista		0,020	24,950	0,50
3.6	h Ayudante Electricista		0,020	21,300	0,43
%0200	% Medios auxiliares		0,057	2,000	0,11
%0500	% Costes Indirectos		0,058	1,500	0,09
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	ud int - sala cuadros control				
	ud int - sala cuadros control	2 100,00		200,00	
			Subtotal	200,000	
			200,000	5,88	1.176,00
	TOTAL 4.....				3.082,03
5	SEGURIDAD Y SALUD				
5.1	PA Partida de abono integro en Seguridad y Salud Partida alzada de seguridad y salud.				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1		1,00	
			Subtotal	1,000	
			1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL 5.....				1.000,00
	TOTAL APB				76.566,26
	TOTAL.....				76.566,26

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"





Ports de Balears

Autoritat Portuària de Balears

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

APB	CLIMATIZACIÓN SALA SAI SEDE			76.566,26 100,00
0	ACTUACIONES INICIALES	3.716,73		
1	EQUIPO CLIMATIZACION	49.532,04		
2	ALIMENTACIÓN FRIGORÍFICA.....	16.117,34		
3	ACOMETIDA ELÉCTRICA	3.118,12		
4	INTEGRACIÓN CON SCADA	3.082,03		
5	SEGURIDAD Y SALUD	1.000,00		

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	76.566,26
19,00 % GG + Bl.....	14.547,59

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	91.113,85
21% IVA.....	19.133,91

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	110.247,76
---------------------------------------	-------------------

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EL AUTOR DEL DOCUMENTO,

**EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y
SEÑALES MARÍTIMAS**

*Firmado digitalmente por
D. Joan M. Llaneras Pascual*

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: P.O.59.23 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN SALA TÉCNICA DE LA SEDE DE LA APB"











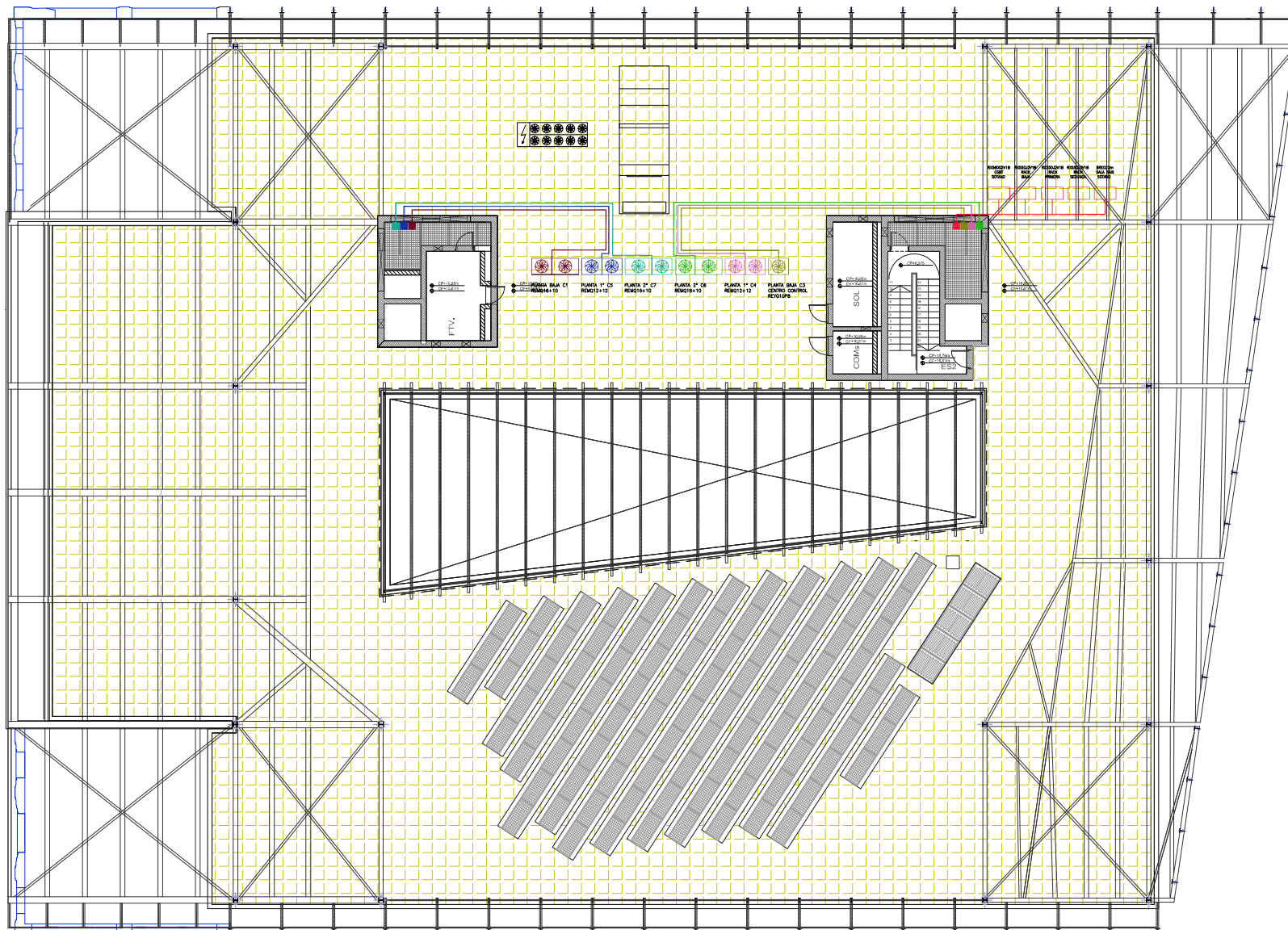
ANEJO II: PLANOS



- LEYENDA EQUIPOS DE CLIMA Y VENTILACIÓN**
- LÍNEA FRIGORÍFICA
 - RED DE RECOGIDA DE CONDENSADORES
 - CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO
 - CONDUCTO AISLADO Y FLEXIBLE
 - DIFUSOR ROTACIONAL MODELO DFRA-OV 24 DE KOOLAIR DE 1200x300mm
 - PLACA DE FALSO TECHO DE 1200x300mm SIN VELO ACÚSTICO PARA EL RETORNO DE AIRE SECUNDARIO
 - UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS DE BAJA SILUETA SERIE FXDQ DE DAIKIN
 - UNIDAD INTERIOR DE 4 VIAS MODELO FCQ50C8 DE DAIKIN
 - UD. INTERIOR DE PARED MODELO FTX60GV DE DAIKIN
 - EP EQUIPO DE PRECISION DIRECTA MODELO AXO-15 DE CLIMAVENETA
 - MÁQUINA INTERIOR (MODELO)
 - MÁQUINA EXTERIOR
 - UNIDAD EXTERIOR 1
 - UNIDAD EXTERIOR 3
 - UNIDAD EXTERIOR 4
 - UNIDAD EXTERIOR 5
 - UNIDAD EXTERIOR 6
 - UNIDAD EXTERIOR 7
 - EQUIPOS 1-1







PLANTA SOTANO

 Ministerio de Fomento		PUERTOS DEL ESTADO	
		AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES	
TÍTULO DEL PROYECTO	LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO DE "NUEVAS OFICINAS DE LA APB"		Nº DE REFERENCIA P.O.1282
PLANO Nº : E 530	DENOMINACION PLANO : PLANTA SÓTANO EQUIPOS, CIRCUITOS FRIGO Y RED CONDENSADOS		ESCALAS: A1 100 A3 200
HOJA Nº : 1			FECHA NOVIEMBRE 2012
		DEBILADO POR : 	
EL COMPAÑIA	LA ASISTENCIA TÉCNICA A LA EJECUCIÓN DE OBRAS	CONFORME: JEFE DE PROYECTOS Y OBRAS	CONFORME: EL DIRECTOR
 MANUEL BARRACHINA GERENTE DE PROYECTO ACCION INGENIERIA DE SA	 YANIC LEIVA PROYECTA CON INGENIERIA Y SISTEMAS SA	 ANTONIO GARZA LÓPEZ INGENIERO DE CÁMARCOS, C. y P.	 JOSE MAGUE LÓPEZ INGENIERO DE CÁMARCOS, C. y P.



- LEYENDA EQUIPOS DE CLIMA Y VENTILACIÓN**
- LÍNEA FRIGORÍFICA
 - RED DE RECOGIDA DE CONDENSADORES
 - CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO
 - CONDUCTO AISLADO Y FLEXIBLE
 - DIFUSOR ROTACIONAL MODELO DFRA-OV 24 DE KOOLAIR DE 1200x300mm
 - PLACA DE FALSO TECHO DE 1200x300mm SIN VELO ACÚSTICO PARA EL RETORNO DE AIRE SECUNDARIO
 - UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS DE BAJA SILUETA SERIE FXDQ DE DAIKIN
 - UNIDAD INTERIOR DE 4 VIAS MODELO FCQ50C8 DE DAIKIN
 - UD. INTERIOR DE PARED MODELO FTX60GV DE DAIKIN
 - EP EQUIPO DE PRECISION DIRECTA MODELO AXO-15 DE CLIMAVENETA
 - MÁQUINA INTERIOR (MODELO)
 - MÁQUINA EXTERIOR
 - UNIDAD EXTERIOR 1
 - UNIDAD EXTERIOR 3
 - UNIDAD EXTERIOR 4
 - UNIDAD EXTERIOR 5
 - UNIDAD EXTERIOR 6
 - UNIDAD EXTERIOR 7
 - EQUIPOS 1-1

PLANTA CUBIERTA

 Ministerio de Fomento		PUERTOS DEL ESTADO AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES	
TÍTULO DEL PROYECTO LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO DE "NUEVAS OFICINAS DE LA APB"		Nº DE REFERENCIA P.O.1282	
PLANO Nº : E 534		DENOMINACIÓN PLANO : PLANTA CUBIERTA EQUIPOS, CIRCUITOS FRIGO Y RED CONDENSADOS	
HOJA Nº : 1		ESCALAS: A1 100 A3 200	
		FECHA NOVIEMBRE 2012	
		DIBUJADO POR : 	
EL COMPAÑIA:  MANUEL BARRACHINA GERENTE DE PROYECTO ACCION INGENIERIA S.A.	LA ASISTENCIA TÉCNICA A LA DIRECCIÓN DE OBRA:  YVANIC LEVEQUE INGENIERO INGENIERIA Y SISTEMAS S.A.	CONFORME, JEFE DE PROYECTOS Y OBRAS:  ANTONIO GARZA LÓPEZ INGENIERO DE CÁLCULO, C. y P.	CONFORME, EL DIRECTOR:  JOSÉ MASURE LÓPEZ INGENIERO DE CÁLCULO, C. y P.