

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE OBRAS PARA LA CLIMATIZACIÓN DE LA UNIDAD DE NEONATOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO

INDICE

1.	DEFINICIÓN Y OBJETO DEL CONTRATO.....	2
2.	CLASIFICACION DE LOS TRABAJOS DE REFORMA A REALIZAR Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	2
3.	EMPLAZAMIENTO	2
4.	CONTROL E INSPECCION DE LOS TRABAJOS	2
5.	MEDIOS PERSONALES Y MATERIALES	3
6.	NORMAS GENERALES DE ACTUACIÓN	4
7.	MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	5
8.	PREVENCION DE RIESGOS LABORALES	6
9.	GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES	6
10.	CONDICIONES A TENER EN CUENTA.....	7
11.	PLAZO Y PRESUPUESTO DE EJECUCION	8
12.	ABONOS A CUENTA POR OPERACIONES PREPARATORIAS	8
13.	PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL	10
14.	ANEXO I: Resumen de las Mediciones	11
15.	ANEXO II: Planos de las Instalaciones	22
16.	ANEXO III. INVENTARIO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS	24

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE OBRAS PARA LA CLIMATIZACIÓN DE LA UNIDAD DE NEONATOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS

1. DEFINICIÓN Y OBJETO DEL CONTRATO

Obras de reforma y actualización de la climatización de la Unidad de Neonatos del Hospital Universitario Príncipe de Asturias en los términos y condiciones que se especifican en este pliego.

En términos generales esta remodelación se encuadra dentro de las prioridades marcadas por la Dirección para atender las necesidades de obra previstas en el Hospital. La reforma se plantea como necesaria para la modernización y correcto funcionamiento de estas instalaciones.

Los trabajos de construcción se realizarán aplicándose todas las medidas necesarias para el aislamiento y contemporización de la obra con la actividad asistencial del resto de las áreas adyacentes.

2. CLASIFICACION DE LOS TRABAJOS DE REFORMA A REALIZAR Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

De conformidad con el Artículo 122.1.a del TRLCSP, las obras a realizar se clasifican como Obras de Reforma, dado que en este concepto se comprenden aquellas obras de ampliación, mejora, modernización, adaptación, adecuación o refuerzo de un bien inmueble ya existente.

3. EMPLAZAMIENTO

Las obras para la climatización de la Unidad de Neonatos del HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS se llevan a cabo con objeto de adecuar y mejorar el confort y seguridad ambiental, sonora y la climatización de la zona.

El área de reforma se sitúa en la planta primera del edificio principal y comprende el área de la Unidad de Neonatos (408 m²), pasillo (75 m²) y el casetón de climatización de la 1ª planta (26 m²)

4. CONTROL E INSPECCION DE LOS TRABAJOS

El Órgano de Contratación, o en su caso el Órgano de Control Administrativo designado por el aquél, ejercerá la supervisión, coordinación, control e inspección de los trabajos objeto de

PA HUPA 57/17

este Pliego, a fin de asegurarse que los trabajos de reforma se realicen conforme a las exigencias del presente Pliego y compromisos contractuales establecidos, así como, a los cánones de calidad más exigentes.

Las funciones de control e inspección se llevarán a cabo por parte del Órgano de Control Administrativo designado. Si a su juicio hubiera algún trabajo mal ejecutado, la empresa adjudicataria estará obligada a ejecutarlo cuantas veces sea preciso, no originando éstos, aumentos en los costes de ejecución de los trabajos, ni derecho a pedir indemnización alguna.

Con el objetivo de conseguir una estrecha colaboración entre el adjudicatario, Órgano de Control Administrativo designado y la Dirección del HUPA se establecerán visitas conjuntas y periódicas de inspección que servirán de base de información acerca de la calidad de los trabajos realizados.

Con independencia de todo esto, el Órgano de Control Administrativo designado podrá tomar en cualquier momento, las medidas de control e inspección que se considere oportunas para detectar el grado de cumplimiento de los objetivos de este concurso.

El Órgano de Contratación podrá inspeccionar al personal y su trabajo en todo momento, suscribiendo un Acta en la que hará constar la calidad técnica de los trabajos que desarrolle de acuerdo con las exigencias del Pliego de Prescripciones Técnicas. El mencionado Acta será firmado por la persona que designe el Órgano de Contratación.

El Órgano de Control, si lo estima conveniente, podrá requerir al adjudicatario para que subsane en el plazo máximo de 3 días los defectos, insuficiencias técnicas, errores materiales, omisiones e infracciones de preceptos reglamentarios que le sean imputables, de acuerdo con las conclusiones del Acta al que se refiere el párrafo anterior.

Cualquier incumplimiento del contrato será comunicado al adjudicatario por el Órgano de Control Administrativo designado mediante la correspondiente Acta de Incidencias.

El Órgano de Contratación se reserva la potestad de exigir un ritmo determinado de ejecución de los trabajos y la presencia de un técnico cualificado y encargado de obra exclusivo para una actuación cuando a juicio del Órgano de Control designado, así lo exija la envergadura o complejidad de la actuación.

5. MEDIOS PERSONALES Y MATERIALES

La empresa adjudicataria deberá disponer de los medios técnicos y la organización adaptada a la naturaleza de los trabajos contratados, para lo cual habrá de contar, como mínimo, con los medios personales en plantilla adecuados, debiendo designar un interlocutor permanente con el Órgano de Contratación.

Cómo mínimo, el licitador acreditará disponer y adscribirá a la ejecución del presente contrato el siguiente personal:

PA HUPA 57/17

- ↳ **1 Jefe de Obra** (Titulado en Ingeniería Técnica) con una experiencia mínima de 5 años en el campo de obras análogas a las que son objeto de este contrato.
- ↳ **1 Encargado de obra**, con experiencia mínima de 5 años en el campo de obras análogas a las que son objeto de este contrato.

Asimismo, deberá aportar todos los medios materiales, maquinaria, equipos y herramienta, que sean necesarios para el desarrollo de los trabajos necesarios, debiendo disponer de los medios de transporte y montaje necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

La organización y adscripción de recursos humanos y los medios técnicos ofertados por el licitador revestirán la naturaleza de COMPROMISO DE ADSCRIPCIÓN, compromiso que deberá redactarse y firmarse en documento independiente a la Memoria Técnica e incluirse en el SOBRE-1 Documentación administrativa.

6. NORMAS GENERALES DE ACTUACIÓN

El adjudicatario cumplirá las condiciones particulares que se especifiquen en cada caso por parte de la Dirección del HUPA.

El adjudicatario elaborará el Proyecto de Climatización, que recogerá las exigencias técnicas contenidas en el presente PPT, en un plazo de 15 días desde la formalización del contrato. Dicho proyecto será entregado al HUPA para su aprobación junto con la Declaración Responsable del Autor.

Será por cuenta del adjudicatario el desmontaje y retirada de todos los elementos existentes en la actualidad en la zona afectada por la reforma, incluidos conductos, tuberías de alimentación de agua, climatizador, instalaciones eléctricas existentes, etc.

También será por cuenta del adjudicatario, (caso de resultar necesario) la contratación de todos los mecanismos, medios auxiliares y ayudas necesarios para el suministro e instalación de los distintos materiales a instalar: grúas para la elevación de los equipos o cualquier otro material hasta su lugar de emplazamiento, andamiajes, calos en tabiquería, suelo o forjados..., etc.

El adjudicatario deberá presentar, antes del inicio de cualquier trabajo, un **PLAN DE AISLAMIENTO DE LA ZONA AFECTADA**, que incluirá el cerramiento físico de la misma, accesos de trabajadores, materiales, retirada de escombros, etc. Este plan deberá ser aprobado por la Dirección del HUPA antes de comenzar la ejecución de los trabajos. En todo caso:

- La retirada de escombros a través de zonas comunes de uso público dentro del hospital, se hará necesariamente en horario vespertino-nocturno.
- Durante la ejecución de la obra, el adjudicatario estará obligado a mantener la zona de obra en presión negativa.

El adjudicatario acometerá los trabajos de acuerdo con las directrices que marque el Órgano de Control asignado y el Servicio de Mantenimiento del HUPA, teniendo siempre en cuenta

PA HUPA 57/17

causar tanto la menor interferencia en el resto del Hospital, como las menores molestias a los usuarios.

Cualquier desperfecto o avería que se produzca como consecuencia de los trabajos realizados, el adjudicatario se compromete a su reparación y puesta en servicio en el menor plazo posible, para lo cual aportará los medios humanos y materiales necesarios para la ejecución de cualquier trabajo en un plazo no superior a 24 horas, a partir de la recepción del aviso por parte del Servicio Técnico del HUPA. En caso de urgencia, excepcionalmente, este plazo podría acortarse según las necesidades del Hospital para garantizar así su normal funcionamiento.

Toda actuación que sea necesaria acometer fuera del espacio afectado por los trabajos, se consultará con el Servicio de Técnico del Hospital para que éste programe los trabajos con los servicios afectados y autorice la realización de los mismos.

Los equipos instalados deberán cumplir las características y requisitos previstos en este pliego y en el proyecto de ejecución de obras.

Una vez instalados los equipos y siempre antes de la fecha de recepción de la Obra, la empresa adjudicataria, de conformidad con las fechas propuestas por la Dirección del HUPA, realizará la prueba de PUESTA EN MARCHA y su correspondiente aceptación.

A la finalización de los trabajos, el adjudicatario procederá a la limpieza de las zonas afectadas y accesos, así como, posterior limpieza fina previa a la entrega de las instalaciones terminadas.

El adjudicatario procederá a retirar hasta el vertedero cualquier elemento residuo, embalaje, escombros u otro tipo de resto vinculado a la ejecución de los trabajos, intentando mantener lo más limpia y recogida posible tanto la zona de actuación como los lugares auxiliares empleados, tanto para acopio de materiales como para cualquier otro fin que pudiera designarse.

En todo caso deberán ejecutar las obras de conformidad con las normas que desde el Servicio de Medicina Preventiva (**Protocolos de Bioseguridad Ambiental en Obras**) y/o de la Unidad de Gestión Medioambiental (**Instrucciones Medioambientales para Empresas Adjudicatarias de Obras; Cláusula de Gestión Ambiental en Contratos de Obras**) se establezcan durante la ejecución de las mismas.

7. MEDIDAS DE SEGURIDAD

El adjudicatario deberá limitar perfectamente el ámbito de las obras, cuando estas comporten riesgo para las personas o cosas, con los elementos de protección que sean necesarios, que se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones de conservación y señalización.

El adjudicatario se verá obligado a observar y cumplir todas y cuantas normas sean de aplicación en orden preservar la seguridad tanto de los empleados como de las instalaciones

que pudieran verse afectadas en la presente obra.

En caso de accidentes ocurridos a los operarios, con motivo y en el ejercicio de los trabajos para la ejecución de las obras, el adjudicatario atenderá a lo dispuesto en la legislación vigente, siendo en todo caso el único responsable de su incumplimiento y sin que por ningún concepto pueda quedar afectada la propiedad, por responsabilidades en cualquier aspecto.

El adjudicatario está obligado a adoptar todas las medidas de seguridad que las disposiciones vigentes preceptúan para evitar en lo posible accidentes a los obreros o a los usuarios en todos los lugares afectados por la obra.

De los accidentes y perjuicios de todo género, que por no cumplir el adjudicatario lo legislado sobre la materia, pudieran acaecer o sobrevenir, será este el único responsable o sus representantes en la obra, ya que se considera que en los precios contratados están incluidos todos los gastos precisos para cumplimentar debidamente dichas disposiciones legales.

Respecto a los posibles daños a terceros, el adjudicatario será responsable de todos los accidentes que por inexperiencia o descuido sobrevinieran tanto en la edificación donde se efectúen las obras, como en las contiguas. Será, por tanto, de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuando a ello hubiere lugar, de todos los daños y perjuicios que pudieran causarse en las operaciones de ejecución de las obras. El adjudicatario cumplirá los requisitos que prescriben las disposiciones vigentes sobre la materia, debiendo exhibir cuando a ello fuese requerido, el justificante de tal cumplimiento.

8. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El adjudicatario queda obligado al más estricto cumplimiento de la Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales, según lo dispuesto en la Ley 31/1.995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, sus disposiciones de desarrollo o complementarias y cuantas normas legales o convencionales, contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral, nombrando al efecto un responsable directo en esta materia.

9. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DE LAS NUEVAS INSTALACIONES

Las condiciones de la garantía sobre la totalidad de los equipos e instalaciones serán las establecidas por la legislación que sea de aplicación.

El Plazo de Garantía sobre la totalidad de los equipos e instalaciones será como mínimo de **dos años**, contados desde el día siguiente a la fecha de firma del Acta de Recepción de Conformidad de los bienes y de las obras por parte de la Dirección del HUPA.

La cobertura de la garantía será total, sin restricciones, e incluirá operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo, mano de obra y desplazamiento de todas y cada una

PA HUPA 57/17

de las operaciones de cualquier índole realizadas sobre cualquier equipo y/o instalación objeto del contrato; material necesario para llevar a cabo tanto las reparaciones necesarias, como las revisiones preventivas; las modificaciones necesarias a indicación del fabricante de los equipos; y soporte técnico telefónico gratuito.

10. CONDICIONES A TENER EN CUENTA

La empresa adjudicataria, realizará los **proyectos necesarios y se tramitarán las licencias correspondientes** para la obtención de los permisos que correspondan, siendo los costes a su cargo.

Los licitadores acreditarán haber visto y revisado las instalaciones objeto de la presente licitación. Las visitas a las instalaciones se acreditarán mediante el sellado de un certificado de visita que se incluirá en el sobre 1 "Documentación administrativa".

SE PREVÉ UNA ÚNICA VISITA A LAS INSTALACIONES QUE TENDRÁ LUGAR EL DÍA 10 DE ENERO DE 2018 A LAS 11:00 HORAS. LUGAR: SERVICIO TÉCNICO.

Para concurrir a la VISITA para la revisión de las instalaciones el licitador deberá ponerse en contacto, con anterioridad, con el Servicio Técnico del Hospital, que confirmará el acceso a las mismas.

Antes del inicio de la obra el adjudicatario supervisará el diseño de la instalación incluida en el presente PPT, la cual servirá de base para la redacción del proyecto de ejecución de la obra objeto del presente pliego.

Se asignará un representante en la obra con titulación, formación y experiencia suficiente (conforme a lo descrito en el punto 4 de este PPT) con un teléfono móvil de contacto a pie de obra.

Se entregará al finalizar las obras, la DOCUMENTACIÓN FINAL tanto de distribución como de las instalaciones. La documentación se presentará en formato *.dwg de Autocad para los planos (Integrando las instalaciones en los planos de planta facilitados por el HUPA en formato cad -dwg-); Formato *.doc de Microsoft para los textos; Formato *.pzh para mediciones y presupuesto de Presto Soft y en formato Excel u otros formatos compatibles.

Deberá aportar, una vez finalizada la obra, toda la documentación de la misma, planos de detalle, planos "as built", manuales técnicos, manuales de mantenimiento, esquemas electrónicos y mecánicos, etc. La citada información se facilitará por triplicado en soporte físico y en soporte digital.

Una vez finalizadas las actuaciones objeto de este contrato el adjudicatario deberá proceder a las AUTORIZACIONES Y/O LEGALIZACIONES que correspondan para la plena operatividad de la reforma realizada, incluso redacción de proyectos definitivos eléctricos, de climatización, etc. con cargo al propio adjudicatario.

Con objeto de facilitar el registro en Inventario de los equipos instalados, deberá facilitar al

PA HUPA 57/17

Servicio Técnico número y descripción detallada de los equipos, reseñando fecha de puesta en marcha, marca, modelo, número de serie y número de sistema, si procede, así como importe estimado de los mismos y su concreta ubicación. Dicha información deberá figurar en soporte papel y en formato Excel y acompañará al documento de instalación y puesta en marcha. (Ver Anexo III de este pliego)

El plazo de garantía de los equipos instalados será como mínimo el previsto para el contrato que de este procedimiento se derive.

11. PLAZO Y PRESUPUESTO DE EJECUCION

El plazo de ejecución previsto para el desarrollo de las obras de reforma referidas se establece en **2,5 meses**.

En un plazo de 15 días desde la formalización del contrato, el adjudicatario elaborará el Proyecto de Climatización, que recogerá las exigencias técnicas contenidas en el presente PPT. Dicho proyecto será entregado al HUPA para su aprobación junto con la Declaración Responsable del Autor.

El presupuesto de ejecución asciende a los siguientes importes:

PRESUPUESTO PEM	
Presupuesto ejecución material	131.127,40 €
Gastos Generales (13%)	17.046,56 €
Beneficio Industrial (6%)	7.867,64 €
Subtotal GG + BI	24.914,21 €
Base imponible	156.041,61 €
IVA 21%	32.768,74 €
Total Presupuesto	188.810,35 €

12. ABONOS A CUENTA POR OPERACIONES PREPARATORIAS

El contratista tendrá derecho a percibir abonos a cuenta sobre su importe por acopio de materiales e instalaciones o equipos adscritos a la obra, en las condiciones previstas en el artículo 232.2 del TRLCSP y en los artículos 155, 156 y 157 del RGLCAP de desarrollado, así como al abono a la ejecución de las diferentes fases previstas en la ejecución.

Con el fin de armonizar la tramitación de las certificaciones que por acopios de materiales, instalaciones o equipos de maquinaria realice el adjudicatario se establece el procedimiento que se describe a continuación:

Procedimiento

- 1) Petición expresa del anticipo por parte del Contratista, acompañada de documentación justificativa de:

- QUE dichos materiales se encuentren almacenados en lugar autorizado para ello y que garantice que no van a sufrir deterioro o puedan desaparecer y/o
- QUE las instalaciones y/o equipos se encuentran en la obra, en el lugar autorizado para ello y que se garantice que no van a sufrir deterioro o puedan desaparecer.

Si en la licitación, para la ejecución de la obra se requiere una maquinaria muy específica que el adjudicatario tenga que encargar su fabricación por así haberse comprometido en su oferta, se acreditará este punto ante el HUPA de la siguiente forma:

- Documento acreditativo del encargo de fabricación
 - Documento acreditativo del abono efectuado al fabricante por la elaboración de las distintas piezas de la maquinaria al momento de solicitar el anticipo.
 - Declaración jurada del representante del adjudicatario de que las unidades de la maquinaria abonadas se encuentran en custodia de la empresa fabricante.
- 2) Que la dirección facultativa certifique que los materiales son necesarios para la obra, reúnen las condiciones establecidas en el P.P.T y están almacenados en obra o en los almacenes autorizados, de modo que ni desaparezcan ni sufran deterioro.
- 3) Memoria explicativa del cálculo del importe del anticipo (el importe máximo del anticipo no superará el 75% del importe de la partida)

La valoración se hará aplicando a la unidad de medida del tipo de material que se trate, el precio Simple (o básico) correspondiente, tomado de los que figuren en los Precios unitarios descompuestos (P.U.D.) del proyecto aprobado

Sobre la suma de los importes obtenidos de la forma antes indicada, se aplicará el porcentaje fijado (75%)

La cantidad resultante se afectará de los porcentajes correspondientes de G.G. y B.I., baja de adjudicación e I.V.A., iguales que los aplicados a la obra ejecutada, en su caso. Tal partida, determinada de la forma expresada, se incluirá en la relación valorada mensual. La valoración de acopios se hace al origen, al igual que la correspondiente a la obra ejecutada

- 4) Plan de devolución del importe del anticipo elaborado por el Director de las Obras y con la conformidad del Contratista

Conforme se vayan empleando los materiales acopiados en la ejecución de la obra y se vayan certificando más adelante las unidades de obra en que queden incluidos los mismos, se irán descontando de los importes de dichas unidades de obra las cantidades que se adelantaron, hasta su agotamiento total. De tal manera que, la suma de los importes de todos los acopios certificados en sucesivas certificaciones habrá de coincidir finalmente con los importes deducidos en las certificaciones donde ello se produzca.

- 5) Garantía constituida para asegurar el importe total del anticipo a favor del Hospital Universitario Príncipe de Asturias.

La liberación de los avales no podrá llevarse a cabo hasta tanto no se hayan reintegrado totalmente el importe adelantado, deduciéndose de las certificaciones de obra las cantidades anticipadas.

13. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

La empresa adjudicataria del contrato cumplirá en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios, no pudiendo eximirse de hacerlo por desconocimiento de la misma. Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere (tanto peligrosos como no peligrosos). La empresa adjudicataria deberá aportar toda la documentación que evidencie el cumplimiento de lo anteriormente especificado.

En consonancia con la política ambiental del HUPA, la empresa adjudicataria incorporará las mejores técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizará los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, ayudando así a hacer de éste un hospital sostenible medioambientalmente. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la prestación de sus servicios deberá ser reparado por la empresa adjudicataria.

En todo caso deberán ejecutar las obras de conformidad con las normas que desde el Servicio de Medicina Preventiva (**Protocolos de Bioseguridad Ambiental en Obras**) y/o de la Unidad de Gestión Medioambiental (**Instrucciones Medioambientales para Empresas Adjudicatarias de Obras; Cláusula de Gestión Ambiental en Contratos de Obras**) se establezcan durante la ejecución de las mismas.

Alcalá de Henares, a 26 de diciembre de 2017

EL VICECONSEJERO DE SANIDAD

P.D. EL GERENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS

(Resolución 25/02/2011, B.O.C.M. nº 76, de 31/03/11)

 Hospital Universitario
Príncipe de Asturias
Gerencia

Fdo.: Félix Bravo Sanz

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

14. ANEXO I: Resumen de las Mediciones

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
0 OC	Capítulo		OBRA CIVIL	1
OC.01	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO	1,00
OC.01.01	Partida	m2	CIERRE PROVISIONAL	52,70
			Cierre selectivo del área de actuación mediante TRASDOSADO a base de tabique autoportante formado por montantes separados 60 cm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm.; placa de yeso laminado de 15 mm de espesor atornillada por la cara exterior, incluso tratamiento de huecos, refuerzo en dinteles, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, dos arriostramientos en cada montaje a fábrica de ladrillo u hormigón, tornillería, pastas de agarre y juntas, anclajes para suelo y techo, sujeción de elementos de instalaciones mediante perfiles de chapa de acero galvanizado entre montantes, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas. Completamente terminado y listo para pintar según N TE-PTP, UNE 102040 IN y planos de detalle e indicaciones de la D.F. Medido sin descontar huecos. Esquema: 46/60 + 15	
OC.01.07	Partida	ud	PUERTA CHAPA LISA DE 2 H	1,00
			Puerta chapa lisa de 2 hojas ,de 160x200 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir en obra, elaborado en taller, ajuste y fijación en obra, incluso recibido a tabiquería provisional de pladur.	
OC.01.03	Partida	ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN	1,00
			Revisión de los equipos de la instalación existente de climatización, identificando su ubicación y uso correspondiente, así como su actividad y servicio procediendo a la desconexión eléctrica y de conductos, incluso retirada de los mismos así como identificar y proteger, si fuera necesario los equipos de otras áreas incluyendo, además, el sellado de conductos que no sea posible su desconexión. Se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales. Incluso carga y transporte a vertedero..	
OC.01.04	Partida	ud	DESMONTAJE ELEMENTOS FALSO TECHO	1,00
			Retirada de elementos de instalaciones existentes en falsos techos de instalaciones antiguas, identificando su ubicación y uso correspondiente, así como su actividad y servicio, procediendo a la desconexión eléctrica de conductos, incluso retirada de los mismos, así como identificar y proteger, si fuera necesario, los equipos de otras áreas, incluyendo además, el sellado de conductos que no sea posible su desconexión, incluso carga y transporte a vertedero..	
OC.01.05	Partida	ud	DESCONEXION ELECTRICIDAD	1,00
			Desconexión selectiva de líneas de alimentación desde cuadro eléctrico existente, identificando su procedencia mediante pruebas, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura.	
			OC.01	1,00
OC.02	Capítulo		DEMOLICIONES	1,00
OC.02.01	Partida	m2	DESMONTAJE FALSOS TECHOS	544,50

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, por medios manuales, con humectación previa por su cara superior, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
OC.02.08	Partida	ud	CARGA DE ESCOMBROS	1,00
			Carga manual de escombros en contenedores herméticos para permitir su retirada a través de zonas de uso público, con humectación previa para limitar la emisión de polvo en suspensión, bajada a planta calle y depositado sobre contenedor. Medido sobre el medio de evacuación	
OC.02.09	Partida	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6m3	18,00
			Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 Km.	
			OC.02	1,00
OC.03	Capítulo		PARTICIONES Y TABIQUERIA	1,00
OC.03.03	Partida	ud	APERTURA HUECO FACHADA	4,00
			Apertura de hueco en forjado para paso de conductos de instalaciones, incluso remate y perfilado del cajeado que tendrá terminación uniforme y regularizada, con retirada de escombros, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares	
OC.03.04	Partida	ud	FORMACION DE BANCADA	2,00
			Adecuación de bancada para la instalación de climatizadores, incluye: Limpieza de la zona hasta la impermeabilización existente Formación de bancada mediante perfiles IPN de hierro de acuerdo con especificaciones formuladas por el instalador del climatizador. Nivelado, ejecutado mediante uniones soldadas i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según N TE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A	
OC.03.06	Partida	m2	FALSO TECHO	544,50
			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta, pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/N TE-RTC, medido sin descontar huecos. Incluso ejecución de huecos para paso de instalaciones.	
OC.03.07	Partida	ud	APERTURA DE HUECOS EN FALSO TECHO	
			Apertura de hueco en falso techo de placas de yeso laminado para paso de conductos o instalaciones de elementos varios, sin retirada de escombros incluso p.p. de medios auxiliares.	
OC.03.08	Partida	ud	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA	1,00
			Ayudas de albañilería a las distintas instalaciones definidas en el proyecto incluyendo mano de obra en carga y descarga, pequeño material, apertura y tapado de rozas, protección de instalaciones, recibidos, remates y limpieza, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de estos trabajos	
			OC.03	1,00
OC.05	Capítulo		ACABADOS	1,00
OC.05.03	Partida	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA	544,50

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Pintura plástica lisa antimoho color blanco, colocada en paramentos horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, emplastecido, lijado, y acabado; incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.	
			OC.05	1,00
			0 OC	1
1 CL	Capítulo		CLIMATIZACION	1
CL.02	Capítulo		DISTRIBUCION AGUA FRÍA/CALIENTE	1,00
02.02.01	Partida	ML	TUBERIA ACERO S/S DIN 2440 DN 32	60,00
			Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría de climatización, formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1.1/4", DN 32 mm de diámetro, dos manos de imprimación antioxidante. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
02.02.02	Partida	ML	TUBERIA ACERO S/S DIN 2440 DN 50	20,00
02.02.03	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.FRÍA DN 32 INTERIOR.	15,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua refrigerada de DN-32, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX AF ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el interior del edificio (0 a 10°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.04	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.CALIENTE DN 32 INTERIOR.	15,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua caliente de DN-32, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX SH ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el interior del edificio (40 a 60°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.05	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.FRÍA DN 50 INTERIOR.	10,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua refrigerada de DN-50, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX AF ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el interior del edificio (0 a 10°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.06	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.CALIENTE DN 50 INTERIOR.	10,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua caliente de DN-50, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX SH ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el interior del edificio (40 a 60°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.07	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.FRÍA DN 32 EXTERIOR.	15,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua refrigerada de DN-32, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX AF ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el exterior del edificio (0 a 10°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.08	Partida	ML	AISLAMIENTO TUBERÍA A.CALIENTE DN 32 EXTERIOR	15,00
			Suministro e instalación de aislamiento para tuberías de agua caliente de DN-32, realizado a base de coquilla elastomérica del tipo ARMAFLEX SH ó similar de espesores según RITE para tuberías que discurran por el exterior del edificio (40 a 60°C.), incluyendo p.p. de accesorios de montaje. Completamente instalado.	
02.02.09	Partida	ML	RECUBRIMIENTO ALUMINIO TUBERIA TRAZADO EXT. DN 32	30,00

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Suministro e instalación de recubrimiento de aluminio de 0,6mm. de espesor para tubería de DN-32, incluyendo piezas especiales como codos, tes, reducciones, etc. y p.p. de material y accesorios necesarios.	
02.02.11	Partida	UD	VALVULA ESFERA ROSCADA DN 32	12,00
			Suministro y montaje de válvula de bola de ø 32 mm y PN-16, con cuerpo y bola de latón y anillos de teflón para instalación roscada, incluso p.p. de aislamiento, pequeño material y accesorios de montaje.	
02.02.12	Partida	UD	VALVULA MARIPOSA DN50	4,00
02.02.13	Partida	UD	VALVULA DE EQUILIBRADO HIDRAULICO DN 32 ROSCADA	4,00
			Válvula de equilibrado hidráulico DN32, marca TA Hydronics modelo STAD, de asiento inclinado, fabricada totalmente en ametal, con conexiones roscadas, provista de tomas de presión permanentes y autoestancas para ajuste y medición de caudal, la presión y la temperatura. Memorización oculta de la posición de ajuste para su utilización como válvulas de corte. Provista de volante con indicación en dos dígitos de dicha posición de ajuste. Posiciones posibles: 40. Presión máxima de trabajo 16 bar y temperatura hasta 120 °C. Incluso material de unión, elemento específico para aislamiento frío/calor fabricado en poliuretano libre de CFC, y recubrimiento en PVC, accesorios, ajuste y montaje.	
02.02.14	Partida	UD	VALVULA DE EQUILIBRADO HIDRAULICO DN 50 ROSCADA	2,00
02.02.15	Partida	UD	FILTRO EN "Y" ROSCADO DN 32	2,00
			Suministro y montaje de filtro inclinado de diámetro 32 mm, anillos de teflón para instalación roscada, incluso p.p. de aislamiento, pequeño material y accesorios de montaje.	
02.02.17	Partida	ud	TERMOMETRO ESFERA	8,00
			Termómetro de esfera constituido por esfera de diámetro 80 mm. de 0 a 120 °C. Incluyendo pequeño material y accesorios de montaje	
02.02.18	Partida	ud	MANOMETRO GLICERINA	8,00
			Manómetro de esfera. en baño de glicerina. Incluyendo tubo, con llaves de corte para medición de presión diferencial y accesorios, de diámetro 80 mm. Incluyendo pequeño material y accesorios de montaje.	
02.02.19	Partida	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1.1/4". ROSCADO	8,00
			Suministro e instalación de manguito antivibratorio roscado diámetro 32mm.	
02.02.21	Partida	UD	VACIADO CON P.P. TUBERIA 3/4".	4,00
			Suministro e instalación vaciado de instalación, realizado a base de tubería de acero de DN 20mm., incluyendo válvula de corte. Conducido hasta punto de evacuación más cercano.	
02.02.23	Partida	UD	PURGA MANUAL / AUTOMÁTICO 1/2". CON P.P. TUBERÍA 1/2"	4,00
			Suministro e instalación de sistema de purga de aire automática-manual, realizado a base de tubería de DN-15, incluyendo purgador automático tipo boya, válvulas de bola, p.p. de accesorios y material de montaje necesarios.	
			CL.02	1,00
CL.03	Capítulo		UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	1,00
CL.03.01	Partida	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR 1.000m3/h.	2,00

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			<p>Suministro y montaje de climatizador de volumen variable, acústico para intemperie de configuración horizontal en dos alturas, marca SYSTEMAIR mod. DV10 Para unidad de referencia (Aislados Neonatos y UCI Neonatos), con las secciones indicadas en planos y demás características técnicas descritas en la Memoria montado según planos y especificaciones técnicas (caudal 1.000/1.000 m3/h).</p> <p>Climatizadora construida en panel sandwich de 50 mm con aislamiento de lana de roca, no combustible y reacción al fuego M0, densidad 100 kg/m3, con sección de impulsión con panel interior en acero inoxidable AISI 304 y exterior en chapa galvanizada,</p> <p>Puertas de intervención de construcción igual a los paneles, con manecillas de: apertura rápida, dispositivos de seguridad para el marcado CE, de conformidad con la Directiva de Máquinas 89/39 2/CEE, 93/68/CEE y 98/37, para montaje en intemperie, formado por las siguientes secciones: Sección de toma de aire con con prefiltros clase G4 y filtro de alta eficacia F7. Recuperador de placas . Batería de precalentamiento tª agua entrada/salida 80°C-60°C tª aire entrada: 19.2°C potencia de 3,62 kW. Batería de frío tª agua entrada/salida 7°C-12°C aire entrada 26,4° C, aire salida 16 potencia de 4,07 kW. Ventilador de impulsión de transmisión directa y fabricado en acero inoxidable de un caudal de 1.000 m3/h y 75 mm c.d.a.de p.e.d. 0,5 kW. Incluye variador de frecuencia. Silenciador sección de filtros de alta eficacia F9 Sección de toma de aire de extracción. Silenciador. Sección de filtros de alta eficacia F7 Recuperador de baterías. Ventilador de extracción de un caudal de 1.000 m3/h y 30 mm c.d.a. de p.e.d. 0,20 kW. Incluye variador de frecuencia. Incluye: ventilador en acero INOX AISI-304 en impulsión con trasmisión directa. Equipo autónomo de vapor, silenciadores 100/200 de L=1200 mm en impulsión con protección epoxi y L=900 en retorno, Bastidores de las baterías, filtros, bancada ventilador, soporte motor y cubrejuntas en acero INOX AISI-304.</p> <p>El climatizador incluirá además de las secciones indicadas en planos y cuadro de características el siguiente equipamiento:</p> <p>*Cuadro eléctrico y variadores de frecuencia ABB para ventiladores de impulsión y extracción.</p> <p>*Kits de medición de caudal de ventiladores.</p> <p>Incluye todos los elementos necesarios, valvulerías, presostatos de presión en filtros, mantas de goma para su asentamiento sobre perfilera metálica, antivibradores de ventiladores, puntos de luz interiores, registros abisagrados, ojos de buey, bancada metálica y, en general todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento según planos y especificaciones técnicas.</p>	
CL.03.02	Partida	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR 5.500m3/h.	1,00

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			<p>Suministro y montaje de climatizador de volumen variable, acústico para intemperie de configuración horizontal en dos alturas, marca SYSTEMAIR mod. DV30, para unidad de referencia (Neonatos), con las secciones indicadas en planos y demás características técnicas descritas en la Memoria montado según planos y especificaciones técnicas (caudal 5.500/5.000 m3/h).</p> <p>Climatizadora construida en panel sandwich de 50 mm con aislamiento de lana de roca, no combustible y reacción al fuego M0, densidad 100 kg/m3, con sección de impulsión con panel interior en acero inoxidable AISI 304 y exterior en chapa galvanizada, Puertas de intervención de construcción igual a los paneles, con manecillas de: apertura rápida, dispositivos de seguridad para el marcado CE, de conformidad con la Directiva de Máquinas 89/39 2/CEE, 93/68/CEE y 98/37, para montaje en intemperie, formado por las siguientes secciones: Sección de toma de aire con con prefiltros clase G4 y filtro de alta eficacia F7. Recuperador de placas. Batería de precalentamiento tª agua entrada/salida 80°C-60°C tª aire entrada: 17,6°C potencia de 22,83 kW. Batería de frío tª agua entrada/salida 7°C-12°C aire entrada 27,4° C/43%, aire salida 16,0°C/82,8% potencia de 24,47 kW. Ventilador de impulsión de transmisión directa y fabricado en acero inoxidable de un caudal de 5.500 m3/h y 75 mm c.d.a. de p.e.d. Incluye variador de frecuencia. Silenciador sección de filtros de alta eficacia F9 Sección de toma de aire de extracción. Silenciador. Sección de filtros de alta eficacia F7 Recuperador de baterías. Ventilador de extracción de un caudal de 5.000 m3/h y 30 mm c.d.a. de p.e.d.. Incluye variador de frecuencia. Incluye: ventilador en acero INOX AISI-304 en impulsión con transmisión directa. Equipo autónomo de vapor, silenciadores 100/200 de L=1200 mm en impulsión con protección epoxi y L=900 en retorno, Bastidores de las baterías, filtros, bancada ventilador, soporte motor y cubrejuntas en acero INOX AISI-304.</p> <p>El climatizador incluirá además de las secciones indicadas en planos y cuadro de características el siguiente equipamiento:</p> <p>*Cuadro eléctrico y variadores de frecuencia ABB para ventiladores de impulsión y extracción.</p> <p>*Kits de medición de caudal de ventiladores.</p> <p>Incluye todos los elementos necesarios, valvulerías, presostatos de presión en filtros, mantas de goma para su asentamiento sobre perfilera metálica, antivibradores de ventiladores, puntos de luz interiores, registros abisagrados, ojos de buey, bancada metálica y, en general todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento según planos y especificaciones técnicas.</p> <p>Incluye todos los elementos necesarios, valvulerías, presostatos de presión en filtros, mantas de goma para su asentamiento sobre perfilera metálica, antivibradores de ventiladores, puntos de luz interiores, registros abisagrados, ojos de buey, bancada metálica y, en general todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento según planos y especificaciones técnicas.</p>	
02.03.01	Partida	M2	CONDUCTO DE CHAPA ESTANCO UNION TIPO METU	250,00
			Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, uniones mediante sistema metu con junta estanca. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
02.03.02	Partida	M2	AISLAMIENTO CONDUCTOS INTERIORES ARMADUCT 30MM.	150,00
			Suministro e instalación de aislamiento para conductos de chapa que discurren por el interior, realizado a base de aislamiento térmico flexible para conductos de chapa metálica que discurre por el interior del edificio y que transportan aire caliente, con plancha de espuma elastomérica autoadhesiva (tipo NBR) Armaduct® con recubrimiento aluminizado, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 3000 , conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,037$ W/(m.K) y clasificación al fuego M1 (NF), de espesor 30 mm (ref. AD-30-99/EA-AL) según IT 1.2.4.2.2 del RITE, adecuadamente adhesivado en toda su superficie, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de	

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			elementos singulares. Completamente instalado.	
02.03.03	Partida	M2	AISLAMIENTO CONDUCTOS EXTERIORES IBR 55+ALUMINIO	100,00
			Suministro e instalación de aislamiento para conductos de chapa que discurren por el exterior, realizado a base de manta de lana de vidrio IBR 55, con un revestimiento de kraft+aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor y recubrimiento a base de aluminio de 0,6mm. de espesor. Completamente instalado.	
02.03.04	Partida	UD	REGISTRO DE LIMPIEZA 30x20CMT.	10,00
			Tapa de registro de 300x200 sistema METU para conducto de aire de chapa galvanizada, con juntas de estanqueidad y palomillas de cierre, completamente instalada.	
02.03.05	Partida	UD	COMPUERTA DE REGULACION PARA MOTORIZAR DE 500x250 mm	6,00
CL.03.03	Partida	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CONDUCTOS	1,00
			Limpieza mecánica y desinfección del sistema de distribución de aire mediante sistema Collom, o equivalente, comprendiendo conductos de impulsión y retorno, así como difusores, rejillas y en general todos los elementos de entronque y conexionado que configuran la instalación de ventilación y climatización.	
02.04.01	Partida	UD	DIF.ROTACIONAL c/PLENUM FILTRO ABS 610/610	4,00
			Suministro e instalación de cajón portafiltro con difusor con descarga rotacional, marca TROX serie F648 ó similar, con boca de conexión circular lateral de 248 mm de diametro con compuerta de regulación-cierre estanca, fabricado en chapa de acero soldado y galvanizado lacado en blanco RAL 9010 (ó pintada en negro RAL 9005) con junta de estanqueidad en aluminio y tomas de medida de presión diferencial con placa difusora radial-rotacional serie VDW-S tamaño 625. Placa del difusor en chapa de acero en color RAL 9010. Incluye filtro absoluto con célula de filtro absoluto tipo F782 clase de filtro H14 - eficacia >99,995% según EN 1822 con marco en perfil de aluminio 610 x 610 x 78 mm. MOD: F648/0/9010 RAL 9010/9010	
02.04.02	Partida	ud	DIF.ROTACIONAL c/PLENUM FILTRO ABS 610/610	4,00
			Suministro y montaje de cajón portafiltro con difusor con descarga rotacional, marca TROX serie F644, con boca de conexión circular lateral de 158 mm de diametro con compuerta de regulación-cierre estanca, fabricado en chapa de acero soldado y galvanizado lacado en blanco RAL 9010 (ó pintada en negro RAL 9005) con junta de estanqueidad en aluminio y tomas de medida de presión diferencial con placa difusora radial-rotacional serie VDW-S tamaño 625. Placa del difusor en chapa de acero en color RAL 9010. Incluye filtro absoluto con célula de filtro absoluto tipo F782 clase de filtro H14 - eficacia >99,995% según EN 1822 con marco en perfil de aluminio 610 x 610 x 78 mm. MOD: F644/0/9010 RAL 9010/9010	
02.04.05	Partida	UD	REJILLAS EXTRACCION CAUDAL 400/425 m3/h	8,00
			Uds. rejilla de extracción simple deflexión serie AH de TROX con regulación de caudal y plenum de conexión de 600 m3/h con acabado en ral a definir por DF con todos los accesorios necesarios para un correcto montaje y funcionamiento.	
02.04.06	Partida	UD	REJILLAS EXTRACCION CAUDAL 300 m3/h	7,00

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Uds. rejilla de extracción simple deflexión serie AH de TROX con regulación de caudal y plenum de conexión de 300 m3/h con acabado en	
02.04.07	Partida	UD	COMPUERTA CORTAFUEGOS 550X300	6,00
			Compuerta cortafuegos, de carcasa de chapa galvanizada calidad ST027 según DIN 17162. Palanca y accesorios cincados. Casquillo de latón y junta de estanqueidad de tipo cerámico. Estanqueidad al paso del aire con la compuerta cerrada S/DIN 4102. Resistencia al fuego RF-120 según UNE-23-802-79. Con fusible termoelectrico y servomotor con cierre por resorte incluso piezas de chapa galvanizada con guías aerodinámicas interiores para acoplamiento a conductos. Marca Trox o equivalente aprobada, modelo FKA-3.5/Z80.	
			CL.03	1,00
CL03.1	Capítulo		FAN COILS	1,00
CA02.10	Partida	Ud	FC CASSETTE DAIKIN Mod. FWF03BT	7,00
			Suministro y montaje de Fan Coil FW03BT, incluso panel decorativo, placa de control de válvula y adaptador.	
CA02.11	Partida	Ud	PANEL DECORATIVO DAIKIN BYFQ60CW	7,00
			** Incluido en fancoil.	
CA02.12	Partida	Ud	MANDO POR CABLE DAIKIN Mod. BRC315D	4,00
CA02.13	Partida	Ud	PILACA DE CONTROL DE VÁLVULAS DAIKIN EKR1C11	7,00
			** Incluido en fancoil.	
CA02.14	Partida	Ud	CAJA INSTALACION ADAPTADOR PCB DAIKIN KRP1BA101	7,00
			** Incluido en fancoil.	
CA02.15	Partida	Ud	KIT DE VÁLVULAS DAIKIN EKMV309B	7,00
CA02.16	Partida	Ud	TARJETA DE CONEXION MODBUS FWC-BT/BW	7,00
CA02.17	Partida	ml	TUBERIA DE PE MULTICAPA Laserflex Pert-II 16x2.	350,00
CA02.18	Partida	ml	COQUILLA ELASTOMERICA ESP 20 mm - Ø1"	350,00
CA02.19	Partida	ml	CONEX. HIDRÁULICA FC Y VALVULA 4 VIAS	7,00
02.03.01	Partida	M2	CONDUCTO DE CHAPA ESTANCO UNION TIPO METU	70,00
			Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, uniones mediante sistema metu con junta estanca. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
02.03.02	Partida	M2	AISLAMIENTO CONDUCTOS INTERIORES ARMADUCT 30MM.	70,00

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Suministro e instalación de aislamiento para conductos de chapa que discurren por el interior, realizado a base de aislamiento térmico flexible para conductos de chapa metálica que discurre por el interior del edificio y que transportan aire caliente, con plancha de espuma elastomérica autoadhesiva (tipo NBR) Armaduct® con recubrimiento aluminizado, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 3000 , conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$ y clasificación al fuego M1 (NF), de espesor 30 mm (ref. AD-30-99/EA-AL) según IT 1.2.4.2.2 del RITE, adecuadamente adhesivado en toda su superficie, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Completamente instalado.	
CA02.22	Partida	Ud	REGULADOR MANUAL DE CAUDAL DN100,	7,00
			CL03.1	1,00
CL.04	Capítulo		I. CONTROL	1,00
IC.01	Partida		SOFTWARE, INGENIERIA E INTEGRACION	1,00
			<p>Ingeniería y Programación. Creación de gráficos asociados, integrado en el sistema centralizado existente de Honeywell.</p> <p>De acuerdo al listado de Puntos siguiente por cada Climatizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M/P Ventilador de Impulsión SD - M/P Ventilador de Retorno SD - Sonda de presión Imp EA - Regulación Variador SA - Tª y H en Impulsión 2EA - Tª Ambiente EA - H Ambiente EA - V3V 3SA - Compuertas 2ED, 2 SA - Alarma PCI ED - Filtros Sucios 6D <p>EN Salas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actuador de compuerta T/N 8 SD - Sonda Presión en sala 4EA - Sonda Presión en sala 4EA - Cajas VAV Regulación 4SA/4EA 	
IC.02	Partida		HARDWARE	1,00
			<p>Hardware para el control de la zona de Neonatos incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesador distribuido XL-50 - Bloques de terminales XL800 para ED, EA, SD, SA - Módulos Excel 800 LONMark 	
CL.04.03	Partida		ELEMENTOS DE CAMPO	1,00
			<p>Elementos de campo incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transmisores de presión diferencial DPTM500 - Sensores de Hª y Tª en conducto - Sensores de Tª para XL10 - Sensores de Humedad Relativa en Ambiente - Válvulas de 3 Vías y actuadores - Actuadores de compuerta con switches - Presostato para aire. Rango 40-400 	
IC.05	Partida		INSTALACION ELÉCTRICA Y CABLEADO DE CONTROL	1,00

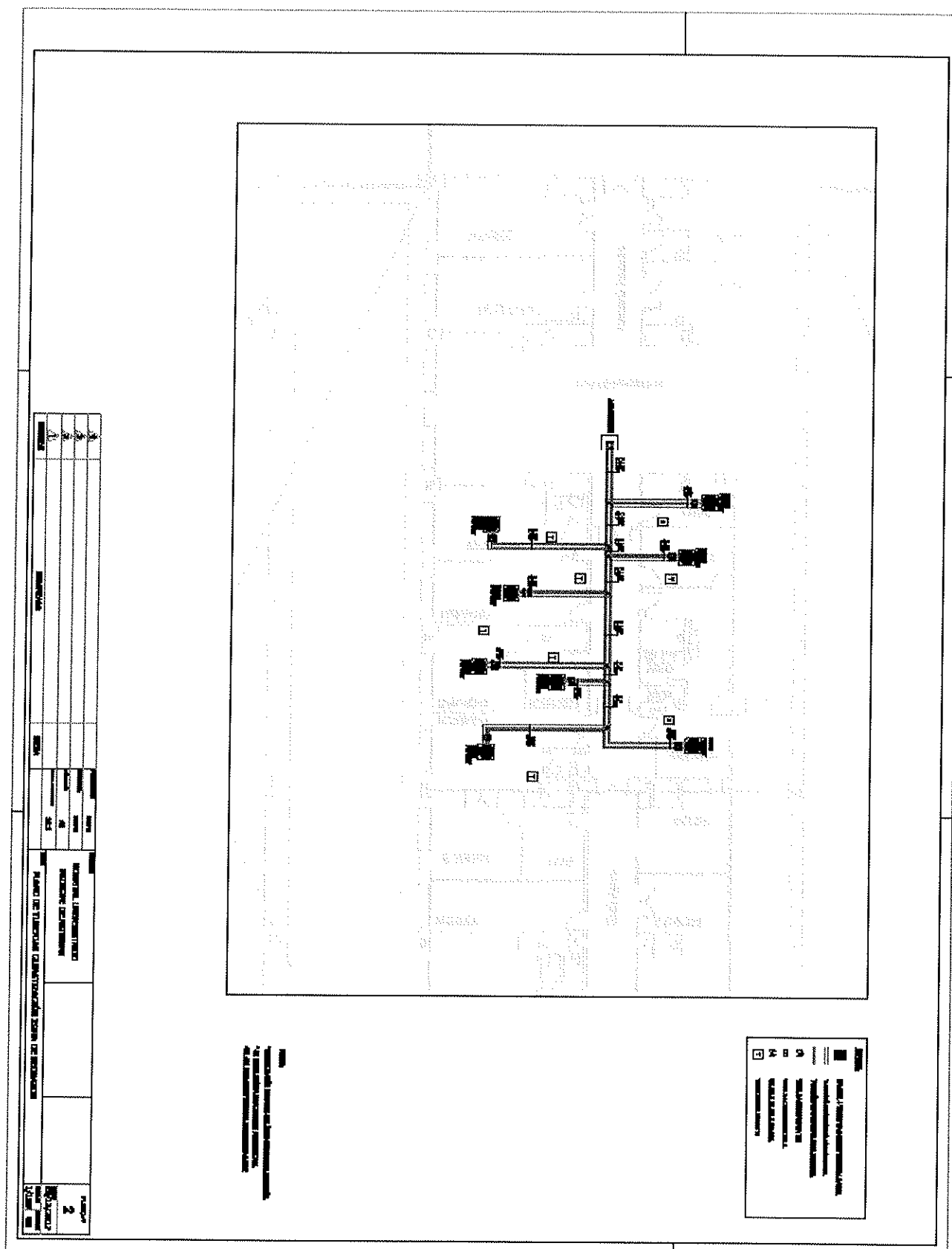
PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			<p>Líneas eléctricas de control, comprendiendo:</p> <p>PA-Cable de 1 par Bus de comunicaciones LON.</p> <p>PA-Canalización secundaria complemente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Canalización metálica en recorridos obligatorios por normativa, PVC flexible sobre techos modulares desmontables y PVC rígido en recorridos sobre techos ciegos o empotrados.</p> <p>El diámetro interior de los tubos será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el reglamento Electrotécnico de BT y sus instrucciones técnicas complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de gestión y supervisión. Incluso p.p. de cajas de registro, racores, fijaciones y pequeño material necesario.</p> <p>2 - Montaje de cuadros eléctricos de control</p> <p>PA - Líneas eléctricas para señales E/S digitales de cuadro eléctrico a cuadro de control, incluso embornados.</p> <p>PA - Líneas eléctricas para señales E/S digitales desde instrumentación, incluso embornados</p> <p>PA - Líneas eléctricas para señales de entrada analógica, incluso embornados.</p> <p>PA - Líneas eléctricas para salida analógica, incluso embornados</p>	
CL.04.05	Partida		CUADROS DE CONTROL	1,00
			Cuadro de control para ubicar los controladores, módulos y Trafos.	
			CL.04	1,00
			1 CL	1
IE	Capítulo		I ELECTRICA	1
01.01.01	Partida	UD	AMPLIACIÓN CUADRO SECUNDARIO CS-CE.	1,00
			Suministro e instalación de ampliación de apartamentada para futura salida de CS-CLIMATIZADOR HUPA, realizada en cuadro secundario existente denominado CS-CE (servicios generales instalaciones mecánicas) marca Sheneider Electric o similar, conteniendo los elementos indicados en los esquemas unifilares, incluso parte proporcional de ensayos y etiquetados.	
01.01.03	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA DE PERFORADA DE 150X60 MM GALVANIZADA.	20,00
			Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, marca PEMSA o similar de 150x60 mm, para distribución de instalaciones de electricidad, incluso parte proporcional de soportes horizontales y verticales de acero galvanizado, suspensiones en L o mediante varilla, tornillos, bridas de unión, cambios de nivel, derivaciones, reducciones, bornas de puesta a tierra, cable de Cu desnudo de 16 mm ² para puesta a tierra de bandeja, incluso montaje y conexionado.	
01.01.05	Partida	ML	CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 5X10 MM ² .	60,00
			Suministro e instalación de circuito eléctrico en cable flexible de cobre, afumex RZ1-K 0,6/1 Kv. marca General Cable o similar, de sección 5x10 mm ² en instalación sobre bandeja metálica existente. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	
01.01.06	Partida	ML	CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2.5 MM ² .	80,00
			Suministro e instalación de circuito eléctrico en cable flexible de cobre, afumex RZ1-K 0,6/1 Kv. marca General Cable o similar, de sección 3x2.5 mm ² en instalación sobre bandeja metálica existente. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	
01.01.07	Partida	ML	CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 5X2.5 MM ² .	180,00

PA HUPA 57/17

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres
			Suministro e instalación de circuito eléctrico en cable flexible de cobre, afumex RZ1-K 0,6/1 Kv. marca General Cable o similar, de sección 5x2.5 mm ² en instalación sobre bandeja metálica existente. Incluso elementos auxiliares, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según planos y pliego de condiciones.	
			IE	1
VAR	Capítulo		VARIOS	1
			PROYECTO Y LEGALIZACION	
			NEONATOS	1

15. ANEXO II: Planos de las Instalaciones



16. ANEXO III. INVENTARIO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS

Nº orden	Artículo	Marca	Modelo	NºSerie	Nº Sistema	Otras Características	Proveedor	Nº Expediente	Tipo IVA	Importe Neto (unitario)	Importe Bruto (unitario)	Plazo Garantía (en meses)	Fecha Entrega / Instalación	Fecha Puesta Marcha	otros datos de interés
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

- Esta información deberá figurar en soporte papel y en formato Excel y acompañará al documento de instalación y puesta en marcha de los equipos instalados
- Se incluirán tantas líneas como sean necesarias