

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN DE UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE PARA INSTALACIÓN TÉRMICA PARA LA “CONTINUACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA UNED EN EL CAMPUS DE LAS ROZAS (MADRID). FASE II”

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED) el encargo de la obra “CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE LA UNED EN EL CAMPUS DE LAS ROZAS (MADRID). FASE II”

Entre las actuaciones necesarias para llevar a cabo la ejecución de la citada obra, es preciso llevar a cabo un proceso de licitación de la contratación del suministro de las Unidades de Tratamiento de Aire (UTAs) para la instalación térmica del nuevo edificio de la UNED en el Campus de Las Rozas de Madrid, Fase II.

La presente licitación ha de tramitarse en un único lote con el código CPV:42500000-1 (Equipos de refrigeración y ventilación).

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Atendiendo al tipo de contrato y al valor estimado del mismo, la contratación de este suministro se realizará por procedimiento Armonizado.

Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento del importe del contrato, ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES

La división en lotes dificultaría la correcta ejecución del contrato por razones técnicas, ya que es necesario que todas las unidades pertenezcan al mismo fabricante para evitar problemas de compatibilidad entre ellas que puedan provocar un funcionamiento defectuoso de la instalación y para facilitar las posteriores labores de mantenimiento y la legalización conjunta de la instalación una vez terminada.

4. JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y DE SU IVA, ASÍ COMO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación se obtiene del cuadro de precios descompuestos del presupuesto del proyecto. Del estado de mediciones del proyecto se han extraído las cantidades de los materiales que se precisan, las cuales han sido redondeadas a números enteros. Los precios unitarios aplicados provienen del proyecto.

A continuación, se relacionan las distintas partidas objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas:

P. Licitación

P. Ejecución

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-AP.1	12.790,00	12.790,00	12.790,00	12.790,00
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-AP.1</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 5 Kg/h. Potencia eléctrica: 4,75 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-AP.2	19.752,00	19.752,00	19.752,00	19.752,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-AP.2</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 15 Kg/h. Potencia eléctrica: 11,25 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-AP.3	20.778,00	20.778,00	20.778,00	20.778,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-AP.3</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro sección de humectación por multitanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 15 Kg/h. Potencia eléctrica: 11,25 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-AP.4	16.532,00	16.532,00	16.532,00	16.532,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-AP.4</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 10 Kg/h. Potencia eléctrica: 7,5 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-LAB.1	53.799,00	53.799,00	53.799,00	53.799,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-LAB.1</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de: elementos de red hidráulica de comunicación entre las dos baterías recuperadoras, depósito de expansión, bomba recirculadora y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 2x35 Kg/h. Potencia eléctrica: 2x26,25 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-LAB.2	42.862,00	42.862,00	42.862,00	42.862,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-LAB.2</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de: elementos de red hidráulica de comunicación entre las dos baterías recuperadoras, depósito de expansión, bomba recirculadora y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 40 Kg/h. Potencia eléctrica: 30 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-LAB.3	53.317,00	53.317,00	53.317,00	53.317,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-LAB.3</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de: elementos de red hidráulica de comunicación entre las dos baterías recuperadoras, depósito de expansión, bomba recirculadora y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 30 Kg/h. Potencia eléctrica: 22,5 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-LAB.4	61.652,00	61.652,00	61.652,00	61.652,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-LAB.4</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de: elementos de red hidráulica de comunicación entre las dos baterías recuperadoras, depósito de expansión, bomba recirculadora y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 40 Kg/h. Potencia eléctrica:30 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-LAB.5	47.439,00	47.439,00	47.439,00	47.439,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-LAB.5</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de: elementos de red hidráulica de comunicación entre las dos baterías recuperadoras, depósito de expansión, bomba recirculadora y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 50 Kg/h. Potencia eléctrica: 37,5 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-SA.1	18.539,00	18.539,00	18.539,00	18.539,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-SA.1</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido suministro de sección de humectación por multilanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 5 Kg/h. Potencia eléctrica: 4,75 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-SA.2	16.497,00	16.497,00	16.497,00	16.497,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-SA.2</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluido instalación sección de humectación por multitanza de vapor de agua, distribuidor de acero inoxidable y filtro. Completa de Lanza de Vapor capacidad de humectación: 5 Kg/h. Potencia eléctrica: 4,75 kW. Bandeja de acero inoxidable. Separador de gotas.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.1	10.528,00	10.528,00	10.528,00	10.528,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA1.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.2	9.588,00	9.588,00	9.588,00	9.588,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA2.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.3	8.813,00	8.813,00	8.813,00	8.813,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA3.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.4	4.915,00	4.915,00	4.915,00	4.915,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA4.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.5	4.378,00	4.378,00	4.378,00	4.378,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA5</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.6	4.378,00	4.378,00	4.378,00	4.378,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA6.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.7	5.407,00	5.407,00	5.407,00	5.407,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA7.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.8	6.184,00	6.184,00	6.184,00	6.184,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA8.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.9	6.139,00	6.139,00	6.139,00	6.139,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA9.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.10	4.378,00	4.378,00	4.378,00	4.378,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA10.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.11	4.378,00	4.378,00	4.378,00	4.378,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA11.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
1,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-PA.12	5.952,00	5.952,00	5.952,00	5.952,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Unidad de tratamiento de aire, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y Planos, y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Denominación: UTA-PA12.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: mínimo clase D2 Estanquidad de la carcasa: mínimo Clase L1 Transmisión térmica: mínimo Clase T2 Rotura del puente térmico: mínimo Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, enfriamiento adiabático de agua perdida.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
2,00	Ud	TRATAMIENTO DE AIRE UTA-CPD.	4.083,00	8.166,00	4.083,00	8.166,00

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
		<p>SUMINISTRO de Tratamiento de aire de baja silueta, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 25 mm. de lana mineral, de 40 kg/m³ de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruido, , superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <p>- Denominación: UTA-CPD.1 y UTA-CPD.2.</p> <p>- Caudal de aire total: 3.000 m³/h.</p> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <p>- Sección con prefiltro G4.</p> <p>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 7. Caudal de aire: 3.000 m³/h. Pot. frigorífica: 8.600 Frig/h. Temp. agua entrada/salida: 7/12°C. Caudal de agua: 1.720 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</p> <p>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico y montaje flotante sobre el mueble. Tipo: centrífugo, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 3.000 m³/h. Presión disponible para conductos: 150 Pa. R.p.m.: 1.500. Potencia: 1,1 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión. Incluso interruptor de seguridad de corte en carga.</p> <p>Se incluye en el montaje:</p> <p>- Dimensiones: 1.600 x 800 x 380 mm (Largo x ancho x alto). - Peso: 140 Kg. aproximado.</p> <p>Incluye: Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de TRAGSA. y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				447.161,00		447.161,00

Como resumen, se adjunta cuadro en el que se desglosan el presupuesto base de licitación neto y bruto, con el IVA correspondiente.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	447.161,00 €
IVA/IGIC	93.903,81 €
TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO	541.064,81 €

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS (447.161,00€), IVA no incluido

En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y/O LA CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS ELEGIDA

Los licitadores deberán acreditar su solvencia económica y técnica en los siguientes términos:

Solvencia Económica y Financiera

1. Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 500.000 €

Solvencia técnica

Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar haber realizado al menos un suministro de tipología similar al objeto del contrato en los últimos tres años por un importe igual o superior a QUINIENTOS MIL EUROS (500.000 €) IVA no incluido.

Los criterios de solvencia exigidos son proporcionales y están vinculados al objeto del contrato, se corresponden con los recogidos en la Ley de Contratos del Sector Público y no son discriminatorios, a su vez se han establecido unos niveles mínimos que pretenden favorecer la concurrencia y no restringir la competencia.

6. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas se valorarán con arreglo a los criterios siguientes:

- **Precio (90%):** Se otorgarán **noventa (90) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

- **Mejora de plazo de fabricación (6%)**: Se otorgarán hasta seis (6) puntos a las ofertas que mejoren el plazo de fabricación del material. Para ello, se otorgará tres cuartos de punto (0,75 puntos) por cada semana que se reduzca el plazo de fabricación, contado desde la formalización del contrato, admitiéndose una reducción máxima de ocho (8) SEMANAS (puntuación máxima = 0,75 puntos/semana de reducción x 8 semanas reducidas = 6 puntos). Para obtener puntuación las empresas deberán indicar el plazo de fabricación, en semanas, desde la fecha de formalización del contrato. Las ofertas que no mejoren el plazo máximo establecido (18 SEMANAS) recibirán cero puntos. Las ofertas que superen el plazo máximo establecido no se considerarán válidas.
- **Reducción de las dimensiones de los equipos (4%)**. Se valorará con cuatro (4) puntos a las empresas que oferten los equipos con las dimensiones más reducidas teniendo en cuenta la suma de la superficie total en planta de todas las UTAs ofertadas medida en m² con tres decimales, valorando proporcionalmente el resto de las ofertas. Solo se admitirán ofertas con equipos de mayores dimensiones que las especificadas en el PPT, si presentan una tolerancia máxima de $\pm 15\%$.

Los criterios utilizados están directamente vinculados con el objeto del contrato, han sido formulados de manera objetiva y con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

7. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Se establecen la siguiente condición especial de ejecución de los trabajos:

- Con el fin de garantizar que durante la ejecución del contrato se reduzca el consumo de papel, la facturación se realizará en formato electrónico así como la entrega de toda la documentación (manual de usuario y mantenimiento, formación de uso, albaranes de revisión etc.) de los equipos suministrados.