



**Fecha:** La de la firma electrónica **Destinatario:** Presidencia de la mesa de contratación  
**S/R:**

**N/R:** PO 66.22  
AGB/JLP

**Asunto:** Informe de la comisión técnica para informar de las ofertas admitidas para la realización de los trabajos del expediente PO 66.22 relativo a “Adecuación y mejora del sistema de climatización de las estaciones marítimas EM1 y EM4 del puerto de Palma”

En sesión celebrada por la mesa de contratación el 25 de octubre de 2023 relativa al expediente PO 66.22 se examinaron las proposiciones presentadas por las empresas:

- INSTALACIONES MECÁNICAS MUÑOZ, S.L.U.
- SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
- COMSA SERVICE FACILITY MANAGEMENT, S.A.U.
- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
- URBIA INTERMEDIACIÓN, INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.A.
- EIFFAGE ENERGÍA, S.L.U.
- EMURTEL, S.A.

En fecha 3 de noviembre se solicita, a través de correo electrónico, a la comisión técnica de apoyo a la Mesa de Contratación designada al efecto el examen y valoración de la documentación contenida en el sobre A.

En fecha 1 de diciembre la comisión técnica envía, a través de correo electrónico, el informe de valoración de la documentación presentada en el sobre A por las diferentes empresas.

En fecha 13 de diciembre se solicita, a través de correo electrónico, a la comisión técnica de apoyo a la Mesa de Contratación un nuevo informe.

## CONSIDERANDO

Que reunida la comisión técnica constituida D<sup>a</sup> Araceli Gutiérrez Bernal, Responsable de Conservación y Mantenimiento y por D. Joan M. Llaneras Pascual, jefe del Departamento de Conservación de Infraestructuras y Señales Marítimas, según lo dispuesto en el artículo 157 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público,



## ESTA COMISIÓ INFORMA

Que en ningún caso esta comisión técnica ha indicado o dado a entender que las empresas cuyos materiales a suministrar incumplen con alguna de las características exigidas en el PPT deban ser excluidas. Entiende esta comisión técnica que al tratarse de documentación incluida dentro del sobre A debe ser motivo de subsanación.

Que en el informe de día 1 de diciembre de 2023 se relacionaban los incumplimientos detectados en las características técnicas de los equipos de las ofertas presentadas por las empresas siguientes:

- URBIA INTERMEDIACIÓN, INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.A.
  - Estación marítima nº 1
    - Presión estática disponible interior
    - Falta definir el kit de transmisión
    - Potencia total de motores de sección exterior
    - Velocidad de rotación de sección exterior
    - Intensidad selección de cable
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Potencia calorífica suministrada
- SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Potencia calorífica suministrada
    - EER
    - COP
  - Estación marítima nº 4. Almacén
    - Dimensiones
    - Potencia calorífica suministrada
- COMSA SERVICE FACILITY MANAGEMENT, S.A.U.
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Potencia frigorífica sensible nominal
    - Potencia calorífica suministrada
    - Falta montaje, estructura, baterías, aletas, etc.
    - Falta incorporar características opcionales
  - Estación marítima nº 4. Almacén
    - Potencia sonora global
    - Falta montaje, estructura, baterías, aletas, etc.
    - Falta incorporar características opcionales
- EIFFAGE ENERGÍA, S.L.U.
  - Estación marítima nº 1
    - Velocidad rotación turbina interior
    - Potencia absorbida motor Verano
    - Potencia total absorbida Verano
    - Faltan condiciones de aire (exterior, retorno, mezcla, salida, impulsión)



- Faltan todas características modo invierno
  - Potencia motor sección tratamiento de aire
  - Potencia absorbida motor sección tratamiento de aire
  - Velocidad rotación ventilador sección tratamiento de aire
  - Kit transmisión sección tratamiento de aire
  - Faltan todas características sección exterior
  - Falta definir adicionales
- Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Potencia frigorífica sensible nominal
    - Potencia sonora global
    - Falta montaje, estructura, baterías, aletas, etc.
  - Estación marítima nº 4. Almacén
    - Potencia frigorífica sensible nominal
    - Potencia sonora global
    - Falta montaje, estructura, baterías, aletas, etc.

Que las siguientes empresas no presentaron en su oferta la documentación requerida en el Cuadro de Características de la licitación que es la tabla comparativa de las características técnicas de los equipos a suministrar. Así se hizo constar en el informe de día 1 de diciembre de 2023. Las empresas eran las indicadas a continuación:

- INSTALACIONES MECÁNICAS MUÑOZ, S.L.U.
- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
- EMURTEL, S.A.

Que a petición de la Mesa de Contratación se solicita, si es posible, conocer la idoneidad de los materiales propuestos con la documentación presentada, aún no habiendo entregado la documentación requerida en el Cuadro de Características. Se procede al análisis de idoneidad de los equipos propuestos.

- INSTALACIONES MECÁNICAS MUÑOZ, S.L.U.
  - No aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.
  - Estación marítima nº 1
    - Falta definir adicionales
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Falta definir adicionales
  - Estación marítima nº 4. Almacén
    - Falta definir adicionales
- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Potencia calorífica suministrada



- EMURTEL, S.A.
  - Estación marítima nº 1
    - Potencia absorbida compresor
    - Potencia total absorbida
    - Falta definir adicionales
  - Estación marítima nº 4. Recogida de equipajes
    - Falta definir adicionales
  - Estación marítima nº 4. Almacén
    - Falta definir adicionales

La comisión técnica,

La Responsable de Conservación y  
Mantenimiento

*Firmado digitalmente por*  
D<sup>a</sup>. Araceli Gutiérrez Bernal

El jefe del Departamento de Conservación de  
Infraestructuras y Señales Marítimas

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

PO 66.22 Estudio de características SOBRE A Empresas

ESTACIÓN MARÍTIMA 1

EMPRESAS		URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELECNOR
Descripción de los materiales a presentar		SI	SI	SI	NO	NO
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	SI	SI	NO	NO
Documentación de requisitos		SI	SI	SI	NO	NO
MEJORAN CRITERIOS		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
EMPEORAN CRITERIOS						
EMPRESAS	CONDICIONES IDOM	URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELECNOR
<b>CARACTERÍSTICAS EQUIPO TIPO</b>	Unidad partida R410a	CIAT ISPK 0120V R410A M0110	CIAT ISPK 0120V R410A M0110	CIAT ISPK 0120V R410A M0110	MITSUBISHI PURY- M250YNW-A1	ISPK 0120V R410A M0110
POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA	25,8 kW	25,8 kW	25,8 kW	25,8 kW	28 kW	25,8 kW
SEER* (EN14825-2016)	3,55	3,78	3,55	3,55	5,9	3,55
TEMPERATURA DE MEZCLA b/h/s	27,0°C, 50,0%HR	27,0 °C, 50,0 % (HR)	27,0 °C, 50,0 % (HR)	27,0 °C, 50,0 % (HR)	27,0 °C, 50,0 % (HR)	27,0 °C, 50,0 % (HR)
TEMPERATURA AIRE EXTERIOR	35,0°C	35,0 °C	35,0 °C	35,0 °C	35,0 °C	35,0 °C
POTENCIA CALORÍFICA BRUTA	26,7 kW	27,63 kW	26,7 kW	26,7 kW	31,5 kW	26,7 kW
SCOP* (EN14825-2016)	3,29	3,29	3,29	3,29	3,53	3,29
TEMPERATURA DE MEZCLA BS	20,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	20,0 °C
TEMPERATURA EXTERIOR	6,0 °C	6,0 °C	6,0 °C	6,0 °C	6,0 °C	6,0 °C
CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN INTERIOR	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE INTERIOR	20 mmCA	15 mmCA	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA
VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA INTERIOR	1256 rpm	1.700 rpm	1256 rpm	1256 rpm	1256 rpm	1256 rpm
CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN EXTERIOR	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EXTERIOR	10 mmCA	20 mmCA	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA
VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA EXTERIOR	1199 rpm	1.500 rpm	1199 rpm	1199 rpm	1199 rpm	1199 rpm
FLUIDO REFRIGERANTE / GWP	R410A / 2088 kg / ICO2Equ 11,1 / 23,18	R410A / 2088 kg / ICO2Equ : 11,1 / 23,19	R410A / 2088 kg / ICO2Equ : 11,1 / 23,18	R410A / 2088 kg / ICO2Equ : 11,1 / 23,18	R410A x 5,2 kg	11,1 / 23,18
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTANDAR	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T	Trifásica 400V 50Hz + T	Trifásica 400V 50Hz + T	Trifásica 400V 50Hz + T	Trifásica 400V 50Hz + T
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SELECCIONADA	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro
PED 2014/68/UE	Categoría II	Categoría II	Categoría II	Categoría II	Categoría II	Categoría II
<b>FUNCIONAMIENTO VERANO</b>						
POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA	25,8 kW	25,8 kW	25,8 kW	25,8 kW	28 kW	25,8 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE BRUTA	21,7 kW	21,7 kW	21,7 kW	21,7 kW	25 Kw	21,7 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA	25,0 kW	25,0 kW	25,0 kW	25,0 kW	28 kW	25,0 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE SUMINISTRADA	20,8 kW	20,8 kW	20,8 kW	20,8 kW	22,0 kW	20,8 kW
POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR	7,8 kW	7,8 kW	7,8 kW	7,8 kW	7,2 kW	7,8 kW
POTENCIA TOTAL ABSORBIDA	10,2 kW	10,2 kW	10,2 kW	10,2 kW	9,0 kW	10,2 kW
EER (EN 14511-2016)	2,71	2,82	2,71	2,71	3	2,71
AIRE EXTERIOR	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 % (HR) / 23,9 °C (B) / 14,1 g/kg Aire seco
AIRE RETORNO	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco
MEZCLA DE AIRE	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 % (HR) / 19,5 °C (B) / 11,1 g/kg Aire seco
AIRE SALIDA EVAPORADOR	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire	14,3 °C / 100 % (HR) / 14,3 °C (B) / 10,2 g/kg Aire
AIRE DE IMPULSIÓN	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 % (HR) / 14,5 °C (B) / 10,2 g/kg Aire seco
<b>FUNCIONAMIENTO INVIERNO</b>						
POTENCIA CALORÍFICA BRUTA	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW
POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA	27,6 kW	27,6 kW	27,6 kW	27,6 kW	27,6 kW	27,6 kW
POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR	8,1 kW	8,1 kW	8,1 kW	8,1 kW	8,1 kW	8,1 kW
POTENCIA ABSORBIDA TOTAL	10,6 kW	10,6 kW	10,6 kW	10,6 kW	10,6 kW	10,6 kW
COP (EN 14511-2016)	2,85	3,03	2,85	2,85	2,85	2,85
AIRE EXTERIOR	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 % (HR) / 5,27 °C (B) / 5,2 g/kg Aire seco
AIRE DE RETORNO	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco
MEZCLA DE AIRE	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 % (HR) / 13,8 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco
AIRE SALIDA CONDENSADOR	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 % (HR) / 19,2 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco
AIRE DE IMPULSIÓN	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 % (HR) / 19,3 °C (B) / 7,3 g/kg Aire seco
<b>SECCIÓN TRATAMIENTO AIRE</b>						
Presión estática disponible para red de conductos	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA
Caudal de aire de impulsión	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h	5200 m3/h
Caudal de aire nuevo	0,0 m3/h	0,0 m3/h	0,0 m3/h	0,0 m3/h	0,0 m3/h	0,0 m3/h
Porcentaje de aire nuevo	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Motor asignado	2,65 kW	3 kW	2,65 kW	2,65 kW	2,65 kW	2,65 kW
Potencia absorbida motor	1,13 kW	1,63 kW	1,13 kW	1,13 kW	1,13 kW	1,13 kW
Velocidad rotación ventilador	1256 rpm	1.500 rpm	1256 rpm	1256 rpm	1256 rpm	1256 rpm
Kil transmisión	1 * R3G500RA2501	FALTA	1 * R3G500RA2501	1 * R3G500RA2501	1 * R3G500RA2501	1 * R3G500RA2501
Espesor del filtro	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Eficacia	G4	G4	G4	G4	G4	G4
<b>SECCIÓN EXTERIOR</b>						
Número de ventilador(es)	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h
Potencia total motor(es)	2,93 kW	2,7 kW	2,93 kW	2,93 kW	2,93 kW	2,93 kW
Velocidad rotación	1199 rpm	1.700 rpm	1199 rpm	1199 rpm	1199 rpm	1199 rpm
Presión disponible	10 mmCA	15 mmCA	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA
Kil transmisión	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz + T + Neutro
Intensidad para selección cable de alimentación (salvo batería eléctrica)	26,4 A	22,4 A	26,4 A	26,4 A	26,4 A	26,4 A
Intensidad de arranque	65,4 A	65,4 A	65,4 A	65,4 A	65,4 A	65,4 A
Intensidad de cortocircuito	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
<b>INCLUYE</b>						
Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar		Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar	Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar	Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar	Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar	Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar
Funda de aislamiento acústico para el compresor		Funda de aislamiento acústico para el compresor	Funda de aislamiento acústico para el compresor	Funda de aislamiento acústico para el compresor	Funda de aislamiento acústico para el compresor	Funda de aislamiento acústico para el compresor
Batería interna INERA		Batería interna INERA	Batería interna INERA	Batería interna INERA		Batería interna INERA
Batería externa INERA		Batería externa INERA	Batería externa INERA	Batería externa INERA		Batería externa INERA
Filtración G4. 1 Detección ensuciamiento filtros.		Filtración G4. 1 Detección ensuciamiento filtros	Filtración G4. 1 Detección ensuciamiento filtros	Filtración G4. 1 Detección ensuciamiento filtros		Filtros G4 (estándar) con marco metálico, clasificación al fuego M1
Sin transformador (Fuente de alimentación con neutro III + N + T)		Sin transformador (Fuente de alimentación con neutro III + N + T)	Sin transformador (Fuente de alimentación con neutro III + N + T)	Sin transformador (Fuente de alimentación con neutro III + N + T)		Tarjetas de comunicación Bacnet Ethernet
Aparataje eléctrica estándar		Aparataje eléctrica estándar	Aparataje eléctrica estándar	Aparataje eléctrica estándar		Aparataje eléctrica estándar
Regulación electrónica		Regulación electrónica	Regulación electrónica	Regulación electrónica		Regulación electrónica CIATric con PGD1
Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable)		Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable)	Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable)	Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable)		Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable) (CIATric)
Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido frigorígeno		Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido frigorígeno	Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido frigorígeno	Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido frigorígeno		Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido frigorígeno
Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal		Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal	Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal	Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal		Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal
Ventilador Plug Fan lateral		Ventilador Plug Fan lateral	Ventilador Plug Fan lateral	Ventilador Plug Fan lateral		Ventilador Plug Fan lateral
Outdoor EC plug-fan		Outdoor EC plug-fan	Outdoor EC plug-fan	Outdoor EC plug-fan		Outdoor EC plug-fan

Tarjeta BACnet con Ethernet		Tarjeta BACnet con Ethernet	Tarjeta BACnet con Ethernet	Tarjeta BACnet con Ethernet	Tarjeta BACnet con Ethernet	Tarjeta BACnet con Ethernet
		DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.
OBSERVACIONES		TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas. Las características que difieren sin embargo, discrepan con las de la ficha técnica de la máquina.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.
		DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que mejora en algunas características técnicas y empuje en otras.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina de mejores condiciones técnicas que la del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.

CUMPLE

CUMPLE

CUMPLE

NO CUMPLE

NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES

EMPRESAS		URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELEGOR
Descripción de los materiales a presentar		SI	SI	SI	SI	SI
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	SI	SI	NO	NO
Documentación de respaldo		SI	SI	SI	SI	SI
		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
	MEJORAN CRITERIOS					
	EMPEORAN CRITERIOS					
EMPRESAS		URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELEGOR
CONDICIONES PLIEGO		IP 1030 R410A	TRANS IH 103 EFC	IP 1030 R410A	AIRFINITY ONE R410A	IP 1030 R410A
BOMBA CALOR		3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm
POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA		147 kW	144 kW	150 kW	150 kW	147 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE NOMINAL		104 kW	104 kW	110 kW	110 kW	104 kW
POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA		188 kW	188 kW	194 kW	194 kW	188 kW
PER (calificación energética nominal)		3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
COEF. DE RENDIMIENTO NOMINAL		3.44	3.44	3.44	3.44	3.44
POTENCIA SONAJERA DEL OBRA		88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)
RENTABILIDAD		88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)
ESTRUCTURA		Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
FINITRA		Poliestire	Poliestire	Poliestire	Poliestire	Poliestire
PALETAS		Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre
ALTAJAS		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BANDEJA		Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados
CIRCUITO FRIGORÍFICO		2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES EQUIPO SALA DE FACTURACION						
Frecuación hermético-estático Fase-0/1/2/3		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador de impulsión de presión normal (IPant) con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador de retorno de alta presión (IPant) con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
Temperalización de placa electrónica, manetas y tirantes mediante haz de colecto		SI	SI	SI	NO	SI
INERCIAS en baterías inferiores y superiores		SI	SI	SI	NO	SI
Sonda calidad aire ambiente (CO2 de 0 a 2000 ppm)		SI	SI	SI	NO	SI
Filtración MFF7		SI	SI	SI	NO	SI
Detección ensuciamiento litro		SI	SI	SI	NO	SI
Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica/energía		SI	SI	SI	NO	SI
Sin transformador (Fuente de alimentación con resuño III + N + T)		SI	SI	SI	NO	SI
Nueva regulación electrónica VEC (V-Speed)		SI	SI	SI	NO	SI
Tabla serial RS485 (MODBUS/ASCII)		SI	SI	SI	NO	SI
Formal VSC200 en cuadro eléctrico		SI	SI	SI	NO	SI
1 sonda de T/AH ambiente (RS485) HI		SI	SI	SI	NO	SI
Sonido exterior 1+H		SI	SI	SI	NO	SI
Sonido anti-vibraciones		SI	SI	SI	NO	SI
PT - Standard - Active recovery / unger box (1) (Inyección de aire 3 - inyección lateral / retorno lateral)		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador exterior axial electrónico con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
OBSERVACIONES		DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.
		TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas. Las características que difieren sin embargo, discrepan con las de la ficha técnica de la máquina.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.
		DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que mejora en algunas características técnicas y empuje en otras.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que mejora las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que mejora las características técnicas del pliego.

CUMPLE

CUMPLE

CUMPLE

NO CUMPLE

NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: ALMACEN

EMPRESAS		URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELEGOR
Descripción de los materiales a presentar		SI	SI	SI	SI	SI
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	SI	SI	NO	NO
Documentación de respaldo		SI	SI	SI	SI	SI
		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
	MEJORAN CRITERIOS					
	EMPEORAN CRITERIOS					
EMPRESAS		URBIA SERVICES	SAMPOL	COMSA SERVICE	EMURTEL S.A	ELEGOR
CONDICIONES PLIEGO		IP 1030 R410A	TRANS IH 103 EFC	IP 1030 R410A	AIRFINITY ONE R410A	IP 1030 R410A
BOMBA CALOR		3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm	3650x240x1695 mm
POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA		92.4 kW	88.4 kW	90 kW	90 kW	92.4 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE NOMINAL		72.4 kW	77.8 kW	77 kW	77 kW	72.4 kW
POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA		92.4 kW	92.4 kW	92.4 kW	92.4 kW	92.4 kW
PER (calificación energética nominal)		3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
COEF. DE RENDIMIENTO NOMINAL		3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
POTENCIA SONAJERA DEL OBRA		88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)
RENTABILIDAD		88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)	88.9dB(A)
ESTRUCTURA		Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
FINITRA		Poliestire	Poliestire	Poliestire	Poliestire	Poliestire
PALETAS		Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre	Tubo de cobre
ALTAJAS		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BANDEJA		Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados
CIRCUITO FRIGORÍFICO		2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES EQUIPO ALMACEN DE MALETAS						
Frecuación hermético-estático Fase-0/1/2/3		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador de impulsión de presión normal (IPant) con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador de retorno de alta presión (IPant) con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
Temperalización de placa electrónica, manetas y tirantes mediante haz de colecto		SI	SI	SI	NO	SI
INERCIAS en baterías inferiores y superiores		SI	SI	SI	NO	SI
Sonda calidad aire ambiente (CO2 de 0 a 2000 ppm)		SI	SI	SI	NO	SI
Filtración MFF7		SI	SI	SI	NO	SI
Detección ensuciamiento litro		SI	SI	SI	NO	SI
Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica/energía		SI	SI	SI	NO	SI
Sin transformador (Fuente de alimentación con resuño III + N + T)		SI	SI	SI	NO	SI
Nueva regulación electrónica VEC (V-Speed)		SI	SI	SI	NO	SI
Tabla serial RS485 (MODBUS/ASCII)		SI	SI	SI	NO	SI
Formal VSC200 en cuadro eléctrico		SI	SI	SI	NO	SI
1 sonda de T/AH ambiente (RS485) HI		SI	SI	SI	NO	SI
Sonido exterior 1+H		SI	SI	SI	NO	SI
Sonido anti-vibraciones		SI	SI	SI	NO	SI
PT - Standard - Active recovery / unger box (1) (Inyección de aire 3 - inyección lateral / retorno lateral)		SI	SI	SI	NO	SI
Ventilador exterior axial electrónico con motor EC		SI	SI	SI	NO	SI
OBSERVACIONES		DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.	DESCRIPCIÓN MATERIALES: Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.
		TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas. Las características que difieren sin embargo, discrepan con las de la ficha técnica de la máquina.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: Aporta tabla comparativa cumpliendo con todas las características mínimas exigidas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.	TABLA COMPARATIVA: No aporta tabla comparativa con las características técnicas.
		DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que mejora en algunas características técnicas y empuje en otras.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, pero no se pueden extraer datos comparables con las condiciones técnicas del pliego.	DOCUMENTACIÓN RESPALDO: Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisface las características técnicas del pliego.

CUMPLE

CUMPLE

CUMPLE

NO CUMPLE

NO CUMPLE

PO 66.22 Estudio de características SOBRE A Empresas

ESTACIÓN MARÍTIMA 1			
EMPRESAS	CONDICIONES IDOM	EIFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNOZ S.L.U.
Descripción de los materiales a presentar		SI	NO
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	NO
Documentación de respaldo		SI	SI
		CUMPLE	NO CUMPLE
	MEJORAN CRITERIOS		
	EMPEORAN CRITERIOS		
EMPRESAS	CONDICIONES IDOM	EIFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNOZ S.L.U.
<b>CARACTERÍSTICAS EQUIPO TIPO</b>	Unidad partida R410a	LENNOX CASH035SM2M + CAIR035SNW	
POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA	25,8 kW	31,5	25,8 kW
SEER* (EN14825-2016)	3,55	4,38	3,55
TEMPERATURA DE MEZCLA bh/s	27,0°C, 50,0%HR	27,0 °C, 50,0 %(HR)	27,0 °C, 50,0 %(HR)
TEMPERATURA AIRE EXTERIOR	35,0°C	35,0 °C	35,0 °C
POTENCIA CALORÍFICA BRUTA	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW
SCOP* (EN14825-2016)	3,29	3,29	3,29
TEMPERATURA DE MEZCLA BS	20,0 °C	20,0 °C	20,0 °C
TEMPERATURA EXTERIOR	6,0 °C	6,0 °C	6,0 °C
CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN INTERIOR	5200 m3/h	5800 m3/h	5200 m3/h
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE INTERIOR	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA
VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA INTERIOR	1256 rpm	1214 rpm	1256 rpm
CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN EXTERIOR	10 000 m3/h	9 700 m3/h	10 000 m3/h
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EXTERIOR	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA
VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA EXTERIOR	1199 rpm	1293 rpm	1199 rpm
FLUIDO REFRIGERANTE / GWP	R410A / 2088 kg / CO2Equ 11,1 / 23,18	R410A / 2088	11,1 / 23,18
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTANDAR	Trifásica 400V/ 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz +T	Trifásica 400V 50Hz +T
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SELECCIONADA	Trifásica 400V/ 50Hz + T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro
PED 2014/68/EU	Categoría II	Categoría II	Categoría II
FUNCIONAMIENTO VERANO			
POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA	25,8 kW	31,5 kW	25,8 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE BRUTA	21,7 kW	26,78 kW	21,7 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA	25,0 kW	30,8 kW	25,0 kW
POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE SUMINISTRADA	20,8 kW	26,18 kW	20,8 kW
POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR	7,8 kW	7,1 kW	7,8 kW
POTENCIA TOTAL ABSORBIDA	10,2 kW	8,1 kW	10,2 kW
EER (EN 14511-2018)	2,71	3,5 kW	2,71
AIRE EXTERIOR	35,0 °C / 40 %(HR) / 23,9 °C(BH) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 %(HR) / 23,9 °C(BH) / 14,1 g/kg Aire seco	35,0 °C / 40 %(HR) / 23,9 °C(BH) / 14,1 g/kg Aire seco
AIRE RETORNO	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco
MEZCLA DE AIRE	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco	27,0 °C / 50 %(HR) / 19,5 °C(BH) / 11,1 g/kg Aire seco
AIRE SALIDA EVAPORADOR	14,3 °C / 100 %(HR) / 14,3 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire seco	14,3 °C / 100 %(HR) / 14,3 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire	14,3 °C / 100 %(HR) / 14,3 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire
AIRE DE IMPULSIÓN	14,8 °C / 97 %(HR) / 14,5 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 %(HR) / 14,5 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire seco	14,8 °C / 97 %(HR) / 14,5 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire seco
FUNCIONAMIENTO INVIERNO			
POTENCIA CALORÍFICA BRUTA	26,7 kW	26,7 kW	26,7 kW
POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA	27,6 kW	27,6 kW	27,6 kW
POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR	8,1 kW	8,1 kW	8,1 kW
POTENCIA ABSORBIDA TOTAL	10,6 kW	10,6 kW	10,6 kW
COP (EN 14511-2018)	2,85	2,85	2,85
AIRE EXTERIOR	6,00 °C / 90 %(HR) / 5,27 °C(BH) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 %(HR) / 5,27 °C(BH) / 5,2 g/kg Aire seco	6,00 °C / 90 %(HR) / 5,27 °C(BH) / 5,2 g/kg Aire seco
AIRE DE RETORNO	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco
MEZCLA DE AIRE	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	20,0 °C / 50 %(HR) / 13,8 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco
AIRE SALIDA CONDENSADOR	35,3 °C / 20 %(HR) / 19,2 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 %(HR) / 19,2 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	35,3 °C / 20 %(HR) / 19,2 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco
AIRE DE IMPULSIÓN	35,8 °C / 20 %(HR) / 19,3 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 %(HR) / 19,3 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco	35,8 °C / 20 %(HR) / 19,3 °C(BH) / 7,3 g/kg Aire seco
SECCIÓN TRATAMIENTO AIRE			
Presión estática disponible para red de conductos	20 mmCA	20 mmCA	20 mmCA
Caudal de aire de impulsión	5 200 m3/h	5 800 m3/h	5 200 m3/h
Caudal de aire nuevo	0,0 m3/h	0,0 m3/h	0,0 m3/h
Porcentaje de aire nuevo	0%	0%	0%
Motor asignado	2,65 kW	2,00 kW	2,65 kW
Potencia absorbida motor	1,13 kW	1,00 kW	1,13 kW
Velocidad rotación ventilador	1256 rpm	1214 rpm	1256 rpm
Kit transmisión	1 * R3G500RA2501		1 * R3G500RA2501
Espesor del filtro	25 mm	25 mm	25 mm
Eficacia	G4	G4	G4
SECCIÓN EXTERIOR			
Número de ventilador(es)	1	1	1
Caudal de aire	10 000 m3/h	10 000 m3/h	10 000 m3/h
Potencia total motor(es)	2,93 kW	2,93 kW	2,93 kW
Velocidad rotación	1199 rpm	1199 rpm	1199 rpm
Presión disponible	10 mmCA	10 mmCA	10 mmCA
Kit transmisión	Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro	Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro
Intensidad para selección cable de alimentación (salvo batería eléctrica)	26,4 A	26,4 A	26,4 A
Intensidad de arranque	65,4 A	65,4 A	65,4 A
Intensidad de cortocircuito	10 kA	10 kA	10 kA
INCLUYE			
Ventilador de impulsión de rueda libre (PlugFan) con motor EC y caudal de aire constante con sensor de medición del caudal de aire, presión disponible estándar			
Funda de aislamiento acústico para el compresor			
Batería interna INERA			
Batería externa INERA			
Filtración G4. 1 Detección ensuciamiento filtros.		Detección ensuciamiento de filtros	
Sin transformador (Fuente de alimentación con neutro III + N + T)			
Aparataje eléctrico estándar			
Regulación electrónica			
Control con sonda T de ambiente (< 30 m cable)			
Válvulas de servicio para las conexiones frigoríficas y carga del fluido refrigerante		Válvulas de servicio para conexión frig.	
Sentido del aire 110: retorno posterior / impulsión frontal			
Ventilador Plug Fan lateral			
Outdoor EC plug-fan			

Tarjeta BACnet con Ethernet		Tarjeta BACnet Ethernet	
<b>OBSERVACIONES</b>		<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> Aporta tabla comparativa con la mayoría de las características técnicas aunque no todas.</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina de mejores condiciones técnicas que la del pliego.</p>	<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> No aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> No aporta tabla comparativa con todas las características .</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisfice las características técnicas del pliego.</p>

CUMPLE

NO CUMPLE

**ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES**

Descripción de los materiales a presentar		EFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNDOZ S.L.U
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	NO
Documentación de respaldo		SI	NO

CUMPLE

NO CUMPLE

EMPRESAS	MEJORAN CRITERIOS		
	CONDICIONES PLIEGO	EFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNDOZ S.L.U
<b>CARACTERISTICAS OBLIGATORIAS EQUIPO SALA DE FACTURACION SALA DE EMBARQUE</b>	<b>BOMBA CALOR</b>	<b>LENDOX BAHY25MM</b>	<b>RAY-SUP200HTE-P</b>
POTENCIA FRIGORIFICA TOTAL SUMINISTRADA	154 kW	146.1 kW	147 kW
POTENCIA FRIGORIFICA SENSIBLE NOMINAL	105.4 kW	99.1 kW	104.4 kW
POTENCIA CALORIFICA SUMINISTRADA	148.8 kW	146 kW	148.8 kW
SEER (calificación energética nominal)	3.97	3.9	3.9
SEAP (calificación energética nominal)	3.44	3.4	3.44
POTENCIA SUMINISTRADA GLOBAL	86.8 kW	86.8 kW	86.8 kW
ENTRADA	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
PUERTA	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BATERIAS	Tubos de cobre	Tubos de cobre	Tubos de cobre
ALTAZAR	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BANDEJA	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados
CIRCUITO FRIGORIFICO	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll
<b>CARACTERISTICAS OPCIONALES EQUIPO SALA DE FACTURACION</b>			
Frigorifera hermética tipo Frigocelosa 2	SI	SI	NO
Ventilador de impulsión de presión nominal (Pmax) con motor EC	SI	SI	NO
Ventilador de retorno de alta presión (Pmax) con motor EC	SI	SI	NO
Trocelearización de placa electrónica, mandos y botones mediante botón rotatorio	SI	SI	NO
INERAS en baterías inferiores y superiores	SI	SI	NO
Sonda calidad aire ambiente (CO2 de 0 a 2000 ppm)	SI	SI	NO
Filtración MHP7	SI	SI	NO
Detección ensuciamiento filtros	SI	SI	NO
Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica (activa)	SI	SI	NO
Sin transformador (fuente de alimentación con neutro III + N + T)	SI	SI	NO
Nueva regulación electrónica VFD (Inverter)	SI	SI	NO
Placa señal RS485 (MODBUS/ART)	SI	SI	NO
Terminal VercuSA en cuadro eléctrico	SI	SI	NO
1 sonda de pH ambiente (RS485) IHI	SI	SI	NO
Sonda exterior pH	SI	SI	NO
Sopletes anti-oleos	SI	SI	NO
CT - Standard - Active recovery / upon box / filtración de aire 3 - impulsión lateral / retorno lateral	SI	SI	NO
Ventilador exterior axial electrónico con motor EC	SI	SI	NO
<b>OBSERVACIONES</b>		<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> Aporta tabla comparativa con la mayoría de las características técnicas aunque no todas.</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisfice las características técnicas del pliego.</p>	<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> No aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> No aporta tabla comparativa con todas las características .</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisfice las características técnicas del pliego.</p>

CUMPLE

NO CUMPLE

**ESTACION MARITIMA 4: ALMACEN**

Descripción de los materiales a presentar		EFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNDOZ S.L.U
Tabla comparativa de las características técnicas		SI	NO
Documentación de respaldo		SI	NO

CUMPLE

NO CUMPLE

EMPRESAS	MEJORAN CRITERIOS		
	CONDICIONES PLIEGO	EFFAGE ENERGIA	INSTALACIONES MECANICAS MUNDOZ S.L.U
<b>CARACTERISTICAS OBLIGATORIAS EQUIPO ALMACEN DE MALETAS</b>	<b>BOMBA CALOR</b>	<b>LENDOX BAHY25MM</b>	<b>RAY-SUP200HTE-P</b>
POTENCIA FRIGORIFICA TOTAL SUMINISTRADA	86.8 kW	74.4 kW	82.4 kW
POTENCIA FRIGORIFICA SENSIBLE NOMINAL	72.4 kW	65.4 kW	72.4 kW
POTENCIA CALORIFICA SUMINISTRADA	92.4 kW	92.4 kW	92.4 kW
SEER (calificación energética nominal)	3.97	3.9	3.9
SEAP (calificación energética nominal)	3.44	3.4	3.44
POTENCIA SUMINISTRADA GLOBAL	86.8 kW	86.8 kW	86.8 kW
ENTRADA	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
PUERTA	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BATERIAS	Tubos de cobre	Tubos de cobre	Tubos de cobre
ALTAZAR	Aluminio	Aluminio	Aluminio
BANDEJA	Recogida de condensados	Recogida de condensados	Recogida de condensados
CIRCUITO FRIGORIFICO	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll	2 compresores herméticos tipo scroll
<b>CARACTERISTICAS OPCIONALES EQUIPO ALMACEN DE MALETAS</b>			
Frigorifera hermética tipo Frigocelosa 2	SI	SI	NO
Ventilador de impulsión de presión nominal (Pmax) con motor EC	SI	SI	NO
Ventilador de retorno de alta presión (Pmax) con motor EC	SI	SI	NO
Trocelearización de placa electrónica, mandos y botones mediante botón rotatorio	SI	SI	NO
INERAS en baterías inferiores y superiores	SI	SI	NO
Sonda calidad aire ambiente (CO2 de 0 a 2000 ppm)	SI	SI	NO
Filtración MHP7	SI	SI	NO
Detección ensuciamiento filtros	SI	SI	NO
Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica (activa)	SI	SI	NO
Sin transformador (fuente de alimentación con neutro III + N + T)	SI	SI	NO
Nueva regulación electrónica VFD (Inverter)	SI	SI	NO
Placa señal RS485 (MODBUS/ART)	SI	SI	NO
Terminal VercuSA en cuadro eléctrico	SI	SI	NO
1 sonda de pH ambiente (RS485) IHI	SI	SI	NO
Sonda exterior pH	SI	SI	NO
Sopletes anti-oleos	SI	SI	NO
CT - Standard - Active recovery / upon box / filtración de aire 3 - impulsión lateral / retorno lateral	SI	SI	NO
Ventilador exterior axial electrónico con motor EC	SI	SI	NO
<b>OBSERVACIONES</b>		<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> Aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> Aporta tabla comparativa con la mayoría de las características técnicas aunque no todas.</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisfice las características técnicas del pliego.</p>	<p><b>DESCRIPCIÓN MATERIALES:</b> No aporta información clara en relación a los materiales propuestos para la mejora de las instalaciones climáticas.</p> <p><b>TABLA COMPARATIVA:</b> No aporta tabla comparativa con todas las características .</p> <p><b>DOCUMENTACIÓN RESPALDO:</b> Adjunta toda la documentación técnica correspondiente a la nueva maquinaria propuesta, ofreciendo una máquina que satisfice las características técnicas del pliego.</p>

CUMPLE

NO CUMPLE