



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.

CONSIDERANDO

Que las empresas admitidas han presentado oferta según el pliego de condiciones.

Que reunida la comisión técnica constituida D^a 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*, para informar de las especificaciones de los materiales para comprobar que cumplen o superan las características técnicas exigidas en los pliegos para la contratación de los suministros 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”, procede a estudiar y valorar las ofertas que han sido admitidas.



ESTA COMISIÓN INFORMA

Que tras analizar las correspondientes propuestas de los licitadores, el resultado de la comprobación de las características técnicas de los materiales propuestos se adjunta a continuación.

Las siguientes empresas no presentan 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:

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

En relación a las características técnicas de los equipos, se detectan los siguientes incumplimientos:

- 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.

La comisión técnica,

La Responsable de Conservación y
Mantenimiento

Firmado digitalmente por
D^a. Araceli Gutiérrez Bernal

El jefe del Departamento de Conservación de
Infraestructuras y Señales Marítimas

Firmado digitalmente por
D. Joan M. Llaneras Pascual



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

P.O.66.22

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES MARÍTIMAS EM1 Y EM4 DEL PUERTO DE PALMA

PO 66.22 . Estudio de características SOBRE A Empresas

ESTACIÓN MARÍTIMA 1

| EMPRESAS | URBIA SERVICES | SAMPOL | COMSA SERVICE | EMURTEL S.A | |
|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| Descripción de los materiales a presentar | SI | SI | SI | SI | |
| Tabla comparativa de las características técnicas | SI | SI | SI | NO | |
| Documentación de respaldo | SI | SI | SI | SI | |
| | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | NO CUMPLE | |
| | MEJORAN CRITERIOS | | | | |
| | EMPEORAN CRITERIOS | | | | |
| EMPRESAS | CONDICIONES IDOM | URBIA SERVICES | SAMPOL | COMSA SERVICE | EMURTEL S.A |
| CARACTERÍSTICAS EQUIPO TIPO | Unidad partida R410a | CIAT ISPK 0120V R410A M0110 | CIAT ISPK 0120V R410A M0110 | CIAT ISPK 0120V R410A M0110 | mitsubishi PURY- M250YNW-A1 |
| POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA | 25,8 kW | 25,8 kW | 25,8 kW | 25,8 kW | |
| SEER* (EN14825-2016) | 3,55 | 3,78 | 3,55 | 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) | |
| TEMPERATURA AIRE EXTERIOR | 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 | |
| SCOP* (EN14825-2016) | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | |
| TEMPERATURA DE MEZCLA BS | 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 | |
| CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN INTERIOR | 5200 m3/h | 5 200 m3/h | 5 200 m3/h | 5 200 m3/h | |
| PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE INTERIOR | 20 mmCA | 15 mmCA | 20 mmCA | 20 mmCA | |
| VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA INTERIOR | 1256 rpm | 1.700 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 | |
| PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EXTERIOR | 10 mmCA | 20 mmCA | 10 mmCA | 10 mmCA | |
| VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA EXTERIOR | 1199 rpm | 1.500 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 | |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTANDAR | Trifásica 400V/ 50Hz + T + Neutro | 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 | |
| PED 2014/68/UE | Categoría II | Categoría II | Categoría II | Categoría II | |
| FUNCIONAMIENTO VERANO | | | | | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA | 25,8 kW | 25,8 kW | 25,8 kW | 25,8 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE BRUTA | 21,7 kW | 21,7 kW | 21,7 kW | 21,7 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA | 25,0 kW | 25,0 kW | 25,0 kW | 25,0 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE SUMINISTRADA | 20,8 kW | 20,8 kW | 20,8 kW | 20,8 kW | |
| POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR | 7,8 kW | 7,8 kW | 7,8 kW | 7,8 kW | |
| POTENCIA TOTAL ABSORBIDA | 10,2 kW | 10,2 kW | 10,2 kW | 10,2 kW | |
| EER (EN 14511-2018) | 2,71 | 2,82 | 2,71 | 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 | 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 | 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 | 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 seco | 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 seco | |
| 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 | 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 | 26,7 kW | |
| POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA | 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 | |
| POTENCIA ABSORBIDA TOTAL | 10,6 kW | 10,6 kW | 10,6 kW | 10,6 kW | |
| COP (EN 14511-2018) | 2,85 | 3,03 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 20 mmCA | |
| Caudal de aire de impulsión | 5 200 m3/h | 5 200 m3/h | 5 200 m3/h | 5 200 m3/h | |
| Caudal de aire nuevo | 0,0 m3/h | 0,0 m3/h | 0,0 m3/h | 0,0 m3/h | |
| Porcentaje de aire nuevo | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Motor asignado | 2,65 kW | 3 kW | 2,65 kW | 2,65 kW | |
| Potencia absorbida motor | 1,13 kW | 1,63 kW | 1,13 kW | 1,13 kW | |
| Velocidad rotación ventilador | 1256 rpm | 1.500 rpm | 1256 rpm | 1256 rpm | |
| Kit transmisión | 1 * R3G500RA2501 | FALTA | 1 * R3G500RA2501 | 1 * R3G500RA2501 | |
| Espesor del filtro | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm | |
| Eficacia | G4 | G4 | G4 | G4 | |
| SECCIÓN EXTERIOR | | | | | |
| Número de ventilador(es) | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Caudal de aire | 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 | |
| Velocidad rotación | 1199 rpm | 1.700 rpm | 1199 rpm | 1199 rpm | |
| Presión disponible | 10 mmCA | 15 mmCA | 10 mmCA | 10 mmCA | |
| Kit transmisión | 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 | |
| Intensidad de arranque | 65,4 A | 65,4 A | 65,4 A | 65,4 A | |
| Intensidad de cortocircuito | 10 kA | 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 | | 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 | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

P.O.66.22

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES MARÍTIMAS EM1 Y EM4 DEL PUERTO DE PALMA

Table with 6 columns and 18 rows comparing technical specifications for acoustic insulation, batteries, filtration, transformers, electrical equipment, regulation, control, valves, air flow, fans, and network cards across different suppliers.

CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES

Table with 6 columns (EMPRESAS, URBIA SERVICIOS, SAMPOL, COMSA SERVICE, EMURTEL S.A) and 3 rows (Description, Technical characteristics table, Residual documentation).

CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

Large table with 6 columns and 40 rows. Includes 'MEJORAN CRITERIOS' section and detailed technical specifications for equipment like BOMBA CALOR, TRANE IH 100 ERC, and IPJ-0320 R410A.

CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: ALMACÉN

Table with 6 columns and 3 rows (Description, Technical characteristics table, Residual documentation).

CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

Large table with 6 columns and 40 rows. Includes 'MEJORAN CRITERIOS' section and detailed technical specifications for equipment like BOMBA CALOR, TRANE IH 065 ERC, and CIAT IPJ-0500 R410A.

CUMPLE CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

P.O.66.22

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES MARÍTIMAS EM1 Y EM4 DEL PUERTO DE PALMA

PO 66.22 . Estudio de características SOBRE A Empresas

ESTACIÓN MARÍTIMA 1

| EMPRESAS | ELEC NOR | EIFPAGE ENERGIA | INSTALACIONES MECANICAS MUÑOZ S.L.U |
|---|----------|-----------------|-------------------------------------|
| Descripción de los materiales a presentar | SI | SI | NO |
| Tabla comparativa de las características técnicas | NO | SI | NO |
| Documentación de respaldo | SI | SI | SI |

NO CUMPLE

CUMPLE

NO CUMPLE

| EMPRESAS | ELEC NOR | EIFPAGE ENERGIA | INSTALACIONES MECANICAS MUÑOZ S.L.U |
|---|---|---|-------------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS EQUIPO TIPO | ISPK 0120V R410A M0110 | LENNOX CASH03SM2M + CAIH03SM2M | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA | 25,8 kW | 31,5 | |
| SEER* (EN14825-2016) | 3,55 | 4,38 | |
| TEMPERATURA DE MEZCLA b/h/s | 27,0 °C; 50,0 %(HR) | 27,0 °C; 50,0 %(HR) | |
| TEMPERATURA AIRE EXTERIOR | 35,0 °C | 35,0 °C | |
| POTENCIA CALORÍFICA BRUTA | 26,7 kW | 26,7 kW | |
| SCOP* (EN14825-2016) | 3,29 | 3,29 | |
| TEMPERATURA DE MEZCLA BS | 20,0 °C | 20,0 °C | |
| TEMPERATURA EXTERIOR | 6,0 °C | 6,0 °C | |
| CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN INTERIOR | 5 200 m3/h | 5800 m3/h | |
| PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE INTERIOR | 20 mmCA | 20 mmCA | |
| VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA INTERIOR | 1256 rpm | 1214 rpm | |
| CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN EXTERIOR | 10 000 m3/h | 9 700 m3/h | |
| PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE EXTERIOR | 10 mmCA | 10 mmCA | |
| VELOCIDAD ROTACIÓN TURBINA EXTERIOR | 1199 rpm | 1293 rpm | |
| FLUIDO REFRIGERANTE / GWP | 11,1 / 23,18 | R410A / 2088 | |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTANDAR | Trifásica 400V 50Hz +T | | |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SELECCIONADA | Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro | Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro | |
| PED 2014/68/UE | Categoría II | | |
| FUNCIONAMIENTO VERANO | | | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA BRUTA | 25,8 kW | 31,5 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE BRUTA | 21,7 kW | 26,78 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA TOTAL SUMINISTRADA | 25,0 kW | 30,8 kW | |
| POTENCIA FRIGORÍFICA SENSIBLE SUMINISTRADA | 20,8 kW | 26,18 kW | |
| POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR | 7,8 kW | 7,1 kW | |
| POTENCIA TOTAL ABSORBIDA | 10,2 kW | 8,1 kW | |
| EER (EN 14511-2018) | 2,71 | 3,5 kW | |
| AIRE EXTERIOR | 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 | | |
| MEZCLA DE AIRE | 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 | | |
| AIRE DE IMPULSIÓN | 14,8 °C / 97 %(HR) / 14,5 °C(BH) / 10,2 g/kg Aire seco | | |
| FUNCIONAMIENTO INVIERNO | | | |
| POTENCIA CALORÍFICA BRUTA | 26,7 kW | | |
| POTENCIA CALORÍFICA SUMINISTRADA | 27,6 kW | | |
| POTENCIA ABSORBIDA COMPRESOR | 8,1 kW | | |
| POTENCIA ABSORBIDA TOTAL | 10,6 kW | | |
| COP (EN 14511-2018) | 2,85 | | |
| AIRE EXTERIOR | 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 | | |
| MEZCLA DE AIRE | 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 | | |
| AIRE DE IMPULSIÓN | 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 | |
| Caudal de aire de impulsión | 5 200 m3/h | 5 800 m3/h | |
| Caudal de aire nuevo | 0,0 m3/h | | |
| Porcentaje de aire nuevo | 0% | 0% | |
| Motor asignado | 2,65 kW | 2,00 kW | |
| Potencia absorbida motor | 1,13 kW | 1,00 kW | |
| Velocidad rotación ventilador | 1256 rpm | 1214 rpm | |
| Kit transmisión | 1 * R3G500RA2501 | | |
| Espesor del filtro | 25 mm | 25 mm | |
| Eficacia | G4 | G4 | |
| SECCIÓN EXTERIOR | | | |
| Número de ventilador(es) | 1 | | |
| Caudal de aire | 10 000 m3/h | | |
| Potencia total motor(es) | 2,93 kW | | |
| Velocidad rotación | 1199 rpm | | |
| Presión disponible | 10 mmCA | | |
| Kit transmisión | Trifásica 400V 50Hz +T + Neutro | | |
| Intensidad para selección cable de alimentación (salvo batería eléctrica) | 26,4 A | | |
| Intensidad de arranque | 65,4 A | | |
| Intensidad de cortocircuito | 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 | 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 | | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

P.O.66.22

ADECUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES MARÍTIMAS EM1 Y EM4 DEL PUERTO DE PALMA

Table with 4 columns: Item description, Material description, and compliance status. Includes items like acoustic insulation, batteries, filters, and control systems.

NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES

Summary table for 'ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES' with columns for company, compliance status, and equipment type.

NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

Detailed technical specifications table for 'ESTACION MARITIMA 4: RECOGIDA DE EQUIPAJES' including dimensions, power ratings, and component lists.

NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

ESTACION MARITIMA 4: ALMACÉN

Summary table for 'ESTACION MARITIMA 4: ALMACÉN' with columns for company, compliance status, and equipment type.

NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

Detailed technical specifications table for 'ESTACION MARITIMA 4: ALMACÉN' including dimensions, power ratings, and component lists.

NO CUMPLE CUMPLE NO CUMPLE

