G CONSELLERIA
O ADMINISTRACIONS
I PÚBLIQUES
B I MODERNITZACIÓ
/ FUNDACIÓ BALEAR
INNOVACIÓ I
TECNOLOGIA

EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN NÚM.: CMBIT0620

INFORME VALORACIÓN OFERTAS TÉCNICAS

Se redacta el presente informe de valoración para la sustitución de una máquina de aire acondicionado del auditórium de Son Espanyol, se han recibido 2 ofertas, una de la empresa Estel y otra de la empresa Humiclima.

En la siguiente tabla se resumen los requisitos solicitados y las prestaciones de cada una:

Empresa	Marca y modelo	Potencia calefacción	Potencia frío	SEER W/W	SCOP W/W
Requisito	*No aplica*	73,0 kW	66,0 kW	3,00	3,00
Humiclima	Keyter	74,9 kW	64,9 kW*	4,60	3,30
Estel	Carrier, modelo 30RQSY 078	75,2 kW	69,3 kW	3,35	3,35

La comparativa de los catálogos de ambas máquinas hace plantearse que potencia nominal dar como válida. El catálogo Carrier indica una potencia en condiciones habituales de 7/12 ºC y 35ºC (estándar Eurovent), siendo esa potencia 69,1 y 78 kW. Por otra parte, el catálogo Keyter llama a esas condiciones "*condiciones nominales"* y sus valores son 64,9 y 73,3 kW, por lo que no cumple el requisito de potencia mínima de refrigeración superior o igual a 66 kW.

El catálogo Keyter indica potencia frigorífica en "*condiciones de proyecto"* de 66,2 kW que sí cumpliría el requisito, aunque se desconocen esas condiciones de proyecto diferentes del estándar habitual de condiciones nominales en todos los fabricantes y por tanto no se da por válido.

Por todo lo indicado, se concluye:

1) Se debe excluir la oferta de Humiclima al no cumplir el requisito de potencia frigorífica mínima con la máquina ofertada.

2) La oferta de Estel cumple los requisitos y al ser la única oferta el criterio comparativo de eficiencia energética, se le otorgarían 20 puntos de 20 al ser la única posible de comparar y 3 puntos sobre 5 por la calidad de la memoria.

Resumen valoración:

Humiclima	Propuesta de exclusión al no cumplir requisitos la máquina ofertada
Estel	23 puntos sobre 25

Palma, 25 de marzo de 2020

GUASP MASCARO MIGUEL - 44329871Q

Firmado digitalmente por GUASP MASCARO MIGUEL - 44329871Q
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-44329871Q, givenName=MIGUEL, sn=GUASP MASCARO, cn=GUASP MASCARO MIGUEL - 44329871Q
Fecha: 2020.03.25 12:57:21 +01'00'

Miquel Guasp Mascaró

ANEXO: CATÁLOGOS REFERENCIA

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

30RQSY				039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Refrigeración															
Unidad Standard	CA1	Capacidad nominal	kW	36,9	43,1	49,4	57,1	62,1	69,1	77,0	84,9	95,1	112	129	146
Rendimiento a	CA1	EER	kW/kW	2,80	2,72	2,66	2,71	2,65	2,41	2,73	2,66	2,66	2,67	2,70	2,50
plena carga (1)	CA1	Clase Eurovent		C	C	D	C	D	E	C	D	D	D	C	D
	CA2	Capacidad nominal	kW	46,1	53,9	62,7	69,5	76,8	87,0	96,5	107	117	142	159	182
	CA2	EER	kW/kW	3,23	3,18	3,09	3,06	3,03	2,77	3,13	3,10	3,06	3,07	3,08	2,83
Eficiencia estacional		SEER 12/7 °C Confort baja temp.	kWh/kWh	3,53	3,65	3,63	3,53	3,50	3,35	3,59	3,52	3,62	3,90	3,93	3,87
		SEER 23/18 °C Confort media temp.	kWh/kWh	-	-	-	-	4,16	4,07	4,30	-	4,26	4,70	4,58	4,56
		SEPR 45/7 °C Proceso alta temp.	kWh/kWh	5,00	5,41	4,84	4,90	4,77	4,88	5,08	4,62	4,60	5,23	4,81	5,31
		SEPR 23/18 °C Proceso media temp.	kWh/kWh	-	2,55	2,61	2,96	2,97	2,86	2,70	2,86	3,04	2,94	2,80	-
Carga parcial integrada		IPLV.SI	kW/kW	3,67	3,816	3,715	3,568	3,596	3,58	3,532	3,398	3,543	3,916	3,681	3,802
Calefacción															
Unidad Standard	HA1	Capacidad nominal	kW	42,3	46,4	53,2	61,5	68,3	78,0	81,8	92,2	100	116	135	156
Rendimiento a	HA1	COP	kW/kW	3,65	3,66	3,70	3,80	3,69	3,63	3,82	3,81	3,64	3,60	3,62	3,46
plena carga (1)	HA2	Capacidad nominal	kW	41,5	46,3	51,8	59,6	66,3	75,4	78,9	89,5	97,4	112	131	151
	HA2	COP	kW/kW	3,03	3,01	2,99	3,05	3,01	2,98	3,15	3,08	2,97	2,95	2,95	2,85
Eficiencia energética	HA1	SCOP 35/7 °C	kWh/kWh	3,27	3,29	3,26	3,38	3,38	3,35	3,40	3,37	3,30	3,36	3,44	3,35
estacional (2)	HA1	ηs heat 35/7 °C	%	128	128	127	132	132	131	133	132	129	132	135	131
	HA1	Prated	kW	35,50	31,63	36,35	44,08	50,45	56,05	56,84	82,36	73,02	84,11	100	112
	HA1	Etiqueta energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	NA	NA	NA	NA	NA
Potencia sonora, unidad de serie			dB(A)	84	84	84	87	87	87	87	87	87	87	90	90

Condiciones de Proyecto

Funcionamiento en modo Refrigeración	
Tª de entrada de aire lado exterior (ºC)	35
Tª de entrada de agua (ºC)	12
Tª de salida de agua lado interior (ºC)	7
Salto de Temperatura (ºC)	5,0
Tª exterior máxima (ºC)	48
Potencia Frigorífica Cond. Nom. 35ºC / 7 - 12 ºC (kW)	64,9
EER (EN 14511:2013) Cond. Nom. 35ºC / 7 - 12 ºC	3,0
Potencia frigorífica en Cond. de Proyecto (kW)	66,2
EER (EN 14511:2013) Condiciones de Proyecto	3,1
Fluido	0% MI
Factor de ensuciamiento	0,18 (1(