

**PUNTUACIÓN DE LOS CRITERIOS OBJETIVOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA EL SUMINISTRO MEDIANTE ARRENDAMIENTO SIN OPCIÓN DE COMPRA DE TRES UNIDADES ENFRIADORAS E INSTALACIÓN CON CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA Y A LA RED DE AGUA ENFRIADA EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO “GREGORIO MARAÑÓN”.**

**EXP.: A/SUM- 04488/2025**

**PROCEDIMIENTO: ABIERTO.**

**PLURALIDAD DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN**

**EMPRESAS LICITANTES PRESENTADAS:**

- TECNOCONTROL SERVICIOS, S.A.
- COOLNAVAS, S.L.U. Y EUROPOLAR, S.L. (UTE)

Vista la documentación técnica aportada por las empresas licitantes al procedimiento abierto para el suministro mediante arrendamiento sin opción de compra de tres unidades enfriadoras e instalación con conexión a la red eléctrica y a la red de agua enfriada en el Hospital General Universitario “Gregorio Marañón”, se asignan las siguientes puntuaciones a los licitantes en los criterios objetivos de adjudicación del contrato:

- 8.2.1. Valoración de eficiencia energética (coeficiente EER):

Se puntuará el coeficiente *Energy Efficiency Ratio* (EER). Se asignarán puntos a cada enfriadora presentada en la oferta de acuerdo a la clasificación que le corresponda en la tabla siguiente. A continuación, se multiplica cada uno de esos valores obtenidos por la potencia frigorífica de la máquina correspondiente y se dividirá por la potencia frigorífica total de la oferta presentada. La puntuación final de este criterio de evaluación se calculará sumando las puntuaciones obtenidas según se ha descrito.

Coeficiente EER	Puntuación
$EER \geq 3,14$	10,00 puntos
$3,14 > EER \geq 3,10$	8,00 puntos
$3,10 > EER \geq 3,05$	6,00 puntos
$3,05 > EER \geq 3,00$	4,00 puntos
$3,00 > EER \geq 2,90$	2,00 puntos
$EER < 2,90$	0,00 puntos

Para calcular la puntuación, se han utilizado las siguientes fórmulas:

$$\text{Puntuación ponderada enfriadora} = \text{Puntuación según EER} \times \text{Potencia frigorífica}$$

$$\text{Puntuación final} = \frac{\text{Suma de las puntuaciones ponderadas}}{\text{Potencia total de las enfriadoras}}$$

○ TECNOCONTROL SERVICIOS, S.A.

La empresa licitante presenta tres máquinas con sus fichas técnicas con potencias de 900 kW, 1.000 kW y 1.000 kW (en total 2.900 kW) y los tres con coeficiente EER de 3,15 kW/kW. Puntuación total teniendo en cuenta la puntuación según la tabla anterior y fórmulas:

$$\text{Enfriadora 1} = 10 (\text{EER}) \times 900 \text{ kW} = 9.000$$

$$\text{Enfriadora 2} = 10 (\text{EER}) \times 1.000 \text{ kW} = 10.000$$

$$\text{Enfriadora 3} = 10 (\text{EER}) \times 1.000 \text{ kW} = 10.000$$

$$\text{Puntuación final} = \frac{9.000 + 10.000 + 10.000}{2.900} = \mathbf{10 \text{ PUNTOS}}$$

○ COOLNAVAS, S.L.U. Y EUROPOLAR, S.L. (UTE)

La empresa licitante presenta tres máquinas con sus fichas técnicas con potencias de 837 kW, 983 kW y 983 kW (en total 2.803 kW) y los tres con coeficiente EER de 3,17 kW/kW. Puntuación total teniendo en cuenta la puntuación según la tabla anterior y fórmulas:

$$\text{Enfriadora 1} = 10 (\text{EER}) \times 837 \text{ kW} = 8.370$$

$$\text{Enfriadora 2} = 10 (\text{EER}) \times 983 \text{ kW} = 9.830$$

$$\text{Enfriadora 3} = 10 (\text{EER}) \times 983 \text{ kW} = 9.830$$

$$\text{Puntuación final} = \frac{8.370 + 9.830 + 9.830}{2.803} = \mathbf{10 \text{ PUNTOS}}$$

• 8.2.1. Valoración de niveles acústicos:

La puntuación final de este criterio de evaluación, será la media aritmética de las puntuaciones obtenidas por cada máquina según el criterio anterior y se asignarán según esta tabla.

Nivel Sonoro (dB (A))	Puntuación
PS $\geq$ 101	0,00 puntos
101 > PS $\geq$ 98	2,00 puntos
98 > PS $\geq$ 96	4,00 puntos
96 > PS $\geq$ 94	6,00 puntos
94 > PS $\geq$ 92	8,00 puntos
92 > PS $\geq$ 90	10,00 puntos
PS < 90	15,00 puntos

○ TECNOCONTROL SERVICIOS, S.A.

La empresa licitante presenta tres máquinas con sus fichas técnicas con un nivel sonoro de 99 dB, 103 dB y 103 dB respectivamente. Puntuación total teniendo en cuenta la puntuación según la tabla anterior:

$$\frac{2 + 0 + 0}{3} = \mathbf{0,66 \text{ PUNTOS}}$$

○ COOLNAVAS, S.L.U. Y EUROPOLAR, S.L. (UTE)

La empresa licitante presenta tres máquinas con sus fichas técnicas con un nivel sonoro de 97 dB, 98 dB y 98 dB respectivamente. Puntuación total teniendo en cuenta la puntuación según la tabla anterior:

$$\frac{2 + 2 + 4}{3} = \mathbf{2,66 \text{ PUNTOS}}$$

En la siguiente tabla, se resume la puntuación otorgada a cada licitante en los criterios objetivos de adjudicación del contrato:

LICITANTE	CRITERIO 8.2.1	CRITERIO 8.2.2	TOTAL
TECNOCONTROL SERVICIOS, S.A.	10 PUNTOS	0,66 PUNTOS	<b>10,66 PUNTOS</b>
COOLNAVAS, S.L.U. Y EUROPOLAR, S.L. (UTE)	10 PUNTOS	2,66 PUNTOS	<b>12,66 PUNTOS</b>

25 de marzo de 2025

EL SUBDIRECTOR DE  
INGENIERÍA

Juan Andrés Morillo-Velarde Muñoz