

**INFORME TÉCNICO-ECONÓMICO Y DE VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS
EVALUADOS MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULA MATEMÁTICA**

Nº EXPEDIENTE: CT220-25-042

**SUMINISTRO DE ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA CLIMÁTICA PARA LA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
RELATIVA DEL AIRE EN EL RANGO DE 5 °C A 50 °C Y DE 10% A 95% DE
HUMEDAD RELATIVA**

ÍNDICE

1. OBJETO.....	3
2. OFERTAS PRESENTADAS.....	3
3. CONFIDENCIALIDAD/ VEIASA/LICITADORAS	3
4. ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITADORES EN EL SOBRE	
3.	3
4.1. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS	5
5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, CONSISTENTE EN LA FORMA EN LA QUE SE VA A	
EJECUTAR EL CONTRATO CONFORME A LO EXIGIDO EN EL PPT.....	5
5.1. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS	6
6. ACREDITACIONES DE SOLVENCIA TÉCNICA/HABILITACION PROFESIONAL O	
CUALQUIER OTRO EXTREMO QUE SE HAYA EXIGIDO.	8
7. PROPOSICIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUADOS	
MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULAS MATEMÁTICAS. (ANEXO 4-A del CR).	8
7.1. VALORACIÓN DE LAS OFERTAS CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUADOS	
MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULA MATEMÁTICA.....	9
8. PROPOSICIÓN ECONÓMICA. (ANEXO 4 DEL CR).....	10
8.1 PROPOSICIONES ECONÓMICAS PRESENTADAS (ANEXO 4)	11
8.2. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS	11
9. PUNTUACIÓN TÉCNICA DE LOS CRITERIOS SUJETOS A JUICIO DE VALOR. 11	
10. PUNTUACIÓN L.....	11
11. ANÁLISIS DE OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS.....	12
12. CLASIFICACIÓN	12

1. OBJETO.

El objeto del presente informe es recoger el análisis de la documentación técnica y económica presentada por las empresas participantes en la licitación relativa al **Expediente CT220-25-042 / SUMINISTRO DE ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA CLIMÁTICA PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE EN EL RANGO DE 5 °C A 50 °C Y DE 10% A 95% DE HUMEDAD RELATIVA**, con la finalidad de comprobar el cumplimiento de las ofertas presentadas por los licitadores de todas las exigencias económicas y técnicas recogidas en los pliegos y valorar las proposiciones conforme a los criterios sujetos a fórmula matemática que se establecen en el Apartado 8 del Cuadro Resumen, y proponer al Órgano de Contratación de VEIASA, la empresa adjudicataria.

2. OFERTAS PRESENTADAS.

Las empresas que han presentado oferta y que continúan en el proceso de licitación, son las siguientes:

EMPRESAS
DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.
GOMETRICS SL

3. CONFIDENCIALIDAD/ VEIASA/LICITADORAS

En esta licitación el Anexo OFERTA TÉCNICA, relativo a la empresa DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L. , es confidencial, por lo que en el referido informe no se reflejará ningún dato técnico incluido en dicho anexo.

4. ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITADORES EN EL SOBRE 3.

En el apartado 7 del Cuadro Resumen (CR) del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP) **se recoge la documentación a adjuntar en el sobre 3**, documentación correspondiente a la acreditación de los requisitos exigidos en el PPT y a los criterios de adjudicación cuantificables mediante la aplicación de fórmulas. En este sobre se aportará la siguiente documentación:

- **Anexo 1:** Declaración Responsable.
- **Anexo 2:** Compromiso de constitución en UTE, en su caso.
- **OFERTA TÉCNICA:** consistente en la forma en que se va a ejecutar el contrato conforme a lo exigido en el PPT:
 - a) Memoria técnica en la que se especifiquen claramente y se declare el cumplimiento de cada uno de los puntos mencionados en el presente PPT.
 - b) Declaración jurada de que la cámara climática está exenta de obsolescencia programada.
 - c) Marca y modelo y equipamiento ofertado
 - d) Catálogos del fabricante y ficha técnica.
 - e) En caso de equipos sometidos a control metrológico, Certificado o Declaración de conformidad que acredite el cumplimiento de la 1ª fase de control metrológico de puesta en servicio.
 - f) Requisitos necesarios que debe cumplir el Laboratorio para la instalación de la cámara climática objeto de este contrato.
 - g) Garantía en términos y plazo del equipo ofertado
- **Anexo 4:** Proposición económica.
- **Anexo 4 A:** Criterios técnicos valorados mediante aplicación fórmulas matemáticas
- **Anexo 5:** Declaración de confidencialidad, de los documentos presentados, (si procede)

Se revisa la documentación aportada por los licitadores en el sobre 3 con el siguiente resultado:

EMPRESAS	DOCUMENTACION EXIGIDA	APORTA/NO APORTA
DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	Anexo 1	Aporta
	Anexo 2	No Aporta
	OFERTA TÉCNICA	Aporta
	ANEXO 4	Aporta
	ANEXO 4A	Aporta
	ANEXO 5	Aporta
GOMETRICS SL	Anexo 1	Aporta
	Anexo 2	No Aporta
	OFERTA TÉCNICA	Aporta
	ANEXO 4	Aporta
	ANEXO 4A	Aporta
	ANEXO 5	Aporta

4.1. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS

No ha sido necesario solicitar aclaraciones/subsanaciones.

5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, CONSISTENTE EN LA FORMA EN LA QUE SE VA A EJECUTAR EL CONTRATO CONFORME A LO EXIGIDO EN EL PPT.

Se revisa la documentación aportada por los licitadores en el sobre 3 respecto a la documentación exigida en la Oferta Técnica con el siguiente resultado:

REQUISITOS TÉCNICOS EXIGIDOS EN EL PPT.	DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	GOMETRICS SL
Memoria técnica en la que se especifiquen claramente y se declare el cumplimiento de cada uno de los puntos mencionados en el presente PPT.	Presentada en Oferta Técnica	Presentada en Oferta Técnica
Declaración jurada de que la cámara climática está exenta de obsolescencia programada.	Declaración en Oferta Técnica	Aportada en la aclaración solicitada
Marca y modelo y equipamiento ofertado	Presentado en Oferta Técnica	Presentado en Oferta Técnica
Catálogos del fabricante y ficha técnica.	Presentado en Oferta Técnica	Presentado en Oferta Técnica
En caso de equipos sometidos a control metrológico, Certificado o Declaración de conformidad que acredite el cumplimiento de la 1ª fase de control metrológico de puesta en servicio.	No aplica	No aplica
Requisitos necesarios que debe cumplir el Laboratorio para la instalación de la cámara climática objeto de este contrato.	Presentado en Oferta Técnica	Aportada en la aclaración solicitada
Garantía en términos y plazo del equipo ofertado	Presentado en Oferta Técnica	Aportada en la aclaración solicitada

Se revisa la documentación aportada por los licitadores en el sobre 3 respecto al cumplimiento de los requisitos exigidos en el PPT con el siguiente resultado:

REQUISITOS TÉCNICOS EXIGIDOS EN EL PPT.	DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	GOMETRICS SL
Volumen útil interior: Aproximadamente 68 litros	Cumple	Cumple
Rango de temperatura: de 5 °C a +50 °C.	Cumple	Cumple
Velocidad de calentamiento (EN 60068-3-5): ≥ 4 °C/min.	Cumple	Cumple
Velocidad de enfriamiento (EN 60068-3-5): ≥ 2 °C/min.	Cumple	Cumple
Resolución de visualización/ajuste de temperatura: 0,1 °C.	Cumple	Cumple
Estabilidad de temperatura: $\pm 0,2$ °C en el rango de temperatura $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh	Cumple No cumple	Cumple Cumple
Uniformidad de temperatura: $\pm 1,0$ °C @ -10 °C $\pm 0,3$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh	-- No cumple	Cumple Cumple
Rango de humedad relativa: 10 % a 95 %	Cumple	Cumple
Resolución de visualización de humedad relativa: 0,1 %	Cumple	Cumple
Resolución de ajuste de humedad relativa: 1 %	Cumple	Cumple
Estabilidad de la humedad relativa: $\pm 0,3$ % entre 5 % Rh y 50 % Rh / 20 °C $\pm 0,3$ % a 50 °C / 90 % Rh	Cumple Cumple	Cumple Cumple
Uniformidad de humedad relativa: $\pm 0,5$ % entre 5 % Rh y 50 % Rh / 25 °C	Cumple	Cumple
Alimentación eléctrica: 230 V / 50 Hz.	Cumple	Cumple

5.1. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS

Previo a la finalización del plazo de presentación se dan dos consultas por parte de dos posibles empresas proveedoras. Estas consultas son atendidas y comunicada a todos los posibles licitadores, modificándose los requisitos técnicos indicados en el PPT como se indica a continuación.

- Estabilidad de la temperatura:
 - $\pm 0,2$ °C en el rango de temperatura
 - $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh
- Estabilidad de la humedad relativa:
 - $\pm 0,3$ % entre 5 % Rh y 50 % Rh / 20 °C
 - $\pm 0,3$ % a 50 °C / 90 % Rh

Una vez analizado la documentación aportada por los licitadores en el sobre 3, es necesario solicitar las siguientes aclaraciones a los licitadores.

- **DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.**

- Solicitar folleto técnico donde se indiquen las características técnicas de la cámara marca DYCOMETAL, S.L., modelo CM-0/80. En la web del fabricante no se ha localizado el dicho modelo y sus características técnicas.
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la estabilidad en temperatura del $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh.
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la uniformidad en temperatura del $\pm 1,0$ °C @ -10 °C

- **GOMETRICS SL.**

- Solicitar aclaración sobre la declaración de que la cámara climática está exenta de obsolescencia programada.
- Solicitar aclaración sobre los requisitos necesarios que debe cumplir el Laboratorio para la instalación de la cámara climática objeto de este contrato.
- Solicitar aclaración sobre la garantía en términos y plazo de la cámara climática.
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la uniformidad en humedad relativa del $\pm 0,5$ % entre 5 % Rh y 50 % Rh / 25 °C.

Presentadas las aclaraciones por los licitadores, estas son analizadas obteniéndose el siguiente resultado:

- **DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.**

- Solicitar folleto técnico donde se indiquen las características técnicas de la cámara marca DYCOMETAL, S.L., modelo CM-0/80. En la web del fabricante no se ha localizado el dicho modelo y sus características técnicas.
 - Se presenta folleto con las características de la cámara marca DYCOMETAL, S.L., modelo CM.
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la estabilidad en temperatura del $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh.
 - La estabilidad en temperatura declara, **no se cumple el requisito de una estabilidad en temperatura de $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh, especificada en el punto 4.2 del PPT.**
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la uniformidad en temperatura del $\pm 1,0$ °C @ -10 °C.

- La uniformidad en temperatura declarada, **no se cumple el requisito de una uniformidad de temperatura de $\pm 0,3$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh, especificada en el punto 4.2 del PPT.**

- **GOMETRICS SL.**

- Solicitar aclaración sobre la declaración de que la cámara climática está exenta de obsolescencia programada.
 - Se declara que el equipo ofertado no está sujeto a obsolescencia programada.
- Solicitar aclaración sobre los requisitos necesarios que debe cumplir el Laboratorio para la instalación de la cámara climática objeto de este contrato.
 - Se indica los requisitos necesarios que debe cumplir el Laboratorio para la instalación de la cámara climática.
- Solicitar aclaración sobre la garantía en términos y plazo de la cámara climática.
 - Se declara la garantía de 12 meses de la cámara climática
- Solicitar aclaración del cumplimiento de la uniformidad en humedad relativa del $\pm 0,5$ % entre 5 % Rh y 50 % Rh / 25 °C.
 - Se declara que la siguiente uniformidad de la humedad relativa
 - 0,3 % HR a 23 °C y 10 % HR
 - 0,4 % HR a 23 °C y 50 % HR

Los valores cumplen con el requisito de uniformidad de $\pm 0,5$ % HR.

6. ACREDITACIONES DE SOLVENCIA TÉCNICA/HABILITACION PROFESIONAL O CUALQUIER OTRO EXTREMO QUE SE HAYA EXIGIDO.

No aplica al no haberse solicitado en el PPT.

7. PROPOSICIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUADOS MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULAS MATEMÁTICAS. (ANEXO 4-A del CR).

Según lo dispuesto en el Apartado 8 del Cuadro Resumen, los criterios técnicos que se valoran mediante aplicación de fórmula matemática son los siguientes:

- **Criterio técnico 1. Características técnicas**

- Estabilidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.....1 PUNTO
- Uniformidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.....1 PUNTO
- Estabilidad en humedad relativa mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.....1 PUNTO

- Uniformidad en humedad relativa mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.....1 PUNTO
- Aumento del rango de temperatura.....1 PUNTO
- Aumento rango de humedad relativa.....1 PUNTO
- **Criterio técnico 2. Dispositivo para mejorar la estabilidad y uniformidad**
 - El precio incluye dispositivo para mejorar la estabilidad y uniformidad2 PUNTOS
 - El precio no incluye dispositivo para mejorar la estabilidad y uniformidad0 PUNTOS
- **Criterio técnico 3. Tiempo de respuesta para el suministro y la puesta en servicio del equipo**
 - De 1 a 15 días naturales.....2 PUNTOS
 - Más de 15 días naturales.....0 PUNTOS

7.1. VALORACIÓN DE LAS OFERTAS CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUADOS MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULA MATEMÁTICA.

CRITERIO TÉCNICO 1. (6 PUNTOS)		
Características técnicas	DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	GOMETRICS SL
Estabilidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT	0	1
Uniformidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT	0	1
Estabilidad en humedad relativa mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT	0	0
Uniformidad en humedad relativa mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT	0	0
Aumento del rango de temperatura	1	1
Aumento rango de humedad relativa	1	1

CRITERIO TÉCNICO 2. (2 PUNTOS)		
Características técnicas	DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	GOMETRICS SL
El precio incluye dispositivo para mejorar la estabilidad y uniformidad	2	0

CRITERIO TÉCNICO 3. (2 PUNTOS)		
Características técnicas	DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	GOMETRICS SL
De 1 a 15 días naturales		
Más de 15 días naturales	0	0

7.2 ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS

Una vez analizado el contenido del Anexo 4-A de los licitadores que continúan en el proceso, es necesario solicitar las siguientes aclaraciones a los licitadores.

- **DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.**

- Se declara que se mejoran unas series de características técnica respecto a las indicada, en el punto 4.2 del PPT. Según las características técnicas indicadas en la Oferta Técnica no se detectan dichas mejoras. Se debe solicitar aclaración sobre los valores que mejoras las siguientes características técnicas.
 - Estabilidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.
 - Uniformidad en temperatura mejor a la indicada en el punto 4.2 del PPT.
 - Aumento rango de humedad relativa.

Analizada las aclaraciones se comprueba que **no se cumple el requisito de una estabilidad de temperatura de $\pm 0,05$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh y una uniformidad de temperatura de $\pm 0,3$ °C entre 5 °C y 50 °C / 50 % Rh, especificadas en el punto 4.2 del PPT.**

- Se declara que en el precio incluye dispositivo para mejorar la estabilidad y uniformidad respecto a las indicada, en el punto 4.2 del PPT. Se debe solicitar aclaración sobre la descripción de dicho dispositivo y los valores que mejoras estabilidad y uniformidad en temperatura y humedad relativa.
 - Presenta aclaración.

8. PROPOSICIÓN ECONÓMICA. (ANEXO 4 DEL CR).

Según lo dispuesto en el Apartado 8 del Cuadro Resumen, el criterio general de valoración de la propuesta económica según el apartado 8 del Cuadro Resumen, consistirá en asignar la máxima puntuación de **90 puntos** a aquella propuesta que contenga el precio más bajo (importe total

ofertado en el Anexo 4 del Cuadro Resumen). La valoración económica se efectuará aplicando la siguiente fórmula:

$$P = (1 - (B-A) / A) \times N$$

Donde:

P: es la puntuación que corresponderá a la oferta que se valora.

B: es la oferta del licitador que se valora.

A: es la oferta económica más baja presentada.

N: son los puntos o porcentaje máximo para el criterio que se puntúa.

8.1 PROPOSICIONES ECONÓMICAS PRESENTADAS (ANEXO 4)

La oferta económica **ANEXO 4. PROPOSICIÓN ECONÓMICA** presentada por los licitadores:

EMPRESA	Precio unitario ofertado (IVA excluido)
DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.	20.305,00 €
GOMETRICS SL.	24.716,00 €

8.2. ACLARACIONES/SUBSANACIONES /OTRAS INCIDENCIAS

Tras el análisis de la documentación aportada y aclaraciones solicitadas se constata que la oferta económica que cumple con los requisitos indicados en los pliegos es la del licitador **GOMETRICS SL.**, y esta no contiene precios superiores a los importes unitarios indicados ni al total del importe de licitación y las proposiciones económicas se ajustan al modelo que se adjunta como Anexo 4 del Cuadro Resumen.

9. PUNTUACIÓN TÉCNICA DE LOS CRITERIOS SUJETOS A JUICIO DE VALOR

No aplica al no haberse solicitado en el PPT.

10. PUNTUACIÓN

Las puntuaciones técnicas totales obtenidas son las siguientes:

EMPRESA	PUNTUACIÓN TÉCNICA (10)
GOMETRICS SL.	4

11. ANÁLISIS DE OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

Analizados las ofertas **ninguna proposición se considera anormalmente baja.**

12. CLASIFICACIÓN

Se propone EXCLUIR a **DYCOMETAL EQUIPOS C.C., S.L.**, no cumplir su oferta todos los requisitos establecidos en los pliegos.

Se propone ADJUDICAR a la empresa **GOMETRICS SL.** por haber acreditado el cumplimiento de los requisitos establecidos en los pliegos y haber presentado, en su conjunto, la proposición más beneficiosa para VEIASA, en el **Expediente Número CT220-25-042.**

Sevilla a 14 de abril de 2026

Jefe Unidad de Técnica de Metrología y Lab. Central

Jefe Unidad de Metrología