ANEXO II

MODELO DE PROPUESTA ECONÓMICA Y DE REFERENCIAS EVALUABLES CON FÓRMULAS AUTOMÁTICAS

D/Sra..... ..... ., con DNI..... actuando en su propio nombre y derecho, o en representación de la Empresa ....., con domicilio profesional en ..... c/..... núm. ....., y NIF ....., en la su calidad de.....

y con correo electrónico a efectos de notificaciones.....

Ante el Órgano de Contratación del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), para la adjudicación del contrato de **"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE DEPOSICIÓN TÉRMICA EN ALTO/ULTRAALTO VACÍO DE MATERIALES ORGÁNICOS Y METALES, CON LOAD-LOCK EN CAJA DE GUANTES PARA EL INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2)" EXP: 2026-24 ICN2, declara:**

A) Criterios evaluables de manera automática por aplicación de fórmulas

A.1) Oferta económica:

LICITACIÓN	DEFINICIÓN	IMPORTE MÁXIMO LICITACIÓN (IVA excluido)	Oferta Económica (sin IVA)	IVA	Oferta Económica (con IVA)
2026-24 ICN2	**SISTEMA DE DEPOSICIÓN TÉRMICA EN ALTO/ULTRAALTO VACÍO DE MATERIALES ORGÁNICOS Y METALES, CON LOAD-LOCK EN CAJA DE GUANTES**	**470.000,00€**			
TOTAL					

A.2).Criterios evaluables automáticamente:

A.2.1) Presión base de la cámara de crecimiento — hasta 8 puntos

Se valorará una menor presión base después de *bakeout*, al reducir la incorporación de especies residuales y mejorar la reproducibilidad de las deposiciones de materiales orgánicos y de las interfaces.

- Presión base$^{(*)}$ ≤ 6×10^{-9} mbar: 8 puntos.

- SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Presión base(*) > 6 × 10^{-9} mbar y ≤ 1 × 10^{-8} mbar: 4 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Presión base(*) > 1 × 10^{-8} mbar y ≤ 1,5 × 10^{-8} mbar: 0 puntos.
  SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.2) Automatización de la transferencia de muestras — hasta 8 puntos

Se valorará la automatización del movimiento de muestras entre load-lock y cámara de crecimiento.

- Transferencia completamente automatizada y ejecutable desde recetas del software, sin intervención del usuario: 8 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Transferencia motorizada o semiautomática que requiera intervención parcial del usuario: 4 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Transferencia manual: 0 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A2.3) Bombeo y acondicionamiento del load-lock — hasta 8 puntos

Se valorará la capacidad de evacuar rápidamente el load-lock y de reducir agua y contaminantes adsorbidos en muestras y portamuestras antes de su transferencia a la cámara principal.

- Bomba turbomolecular dedicada con velocidad nominal ≥ 250 L/s y sistema de calentamiento/bombardeo iónico in situ de muestras o portamuestras: 8 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Bomba dedicada entre 100 y 249 L/s, o sistema de calentamiento/acondicionamiento in situ: 4 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Bomba dedicada entre 60 y 99 L/s sin sistema de calentamiento/acondicionamiento: 0 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.4) Reducción del plazo de suministro, instalación y puesta en marcha — hasta 8 puntos

Se valorará la reducción del plazo total respecto del máximo de 12 meses establecido en el pliego.

- Plazo ≤ 9 meses: 8 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Plazo > 9 y ≤ 10 meses: 4 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Plazo > 10 y ≤ 11 meses: 2 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.5) Sistema de bake-out — hasta 6 puntos

Se valorará la integración de los elementos calefactores en el equipo de deposición.

- Elementos calefactores integrados en la cámara de evaporación: 6 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Elementos calefactores externos e independientes de la cámara de evaporación: 3 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.6) Ampliación de garantía — hasta 5 puntos

Se valorará una ampliación del periodo de garantía respecto del mínimo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas, sin coste adicional.

- Garantía total de 24 meses o superior desde la aceptación definitiva: 5 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Garantía total entre 18 y 23 meses: 3 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Garantía total entre 12 y 17 meses: 1 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.7) Control del ritmo de evaporación en celdas orgánicas— hasta 5 puntos

Se valorará el control, mediante PID, del ritmo de evaporación.

- Control del ritmo en valores de 0.01 nm/s con precisión del 10% (5 puntos)
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Control del ritmo en valores de 0.05 nm/s con precisión del 10% (3 puntos)
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Control del ritmo en valores de 0.1 nm/s con precisión del 10% (0 puntos)
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.8) Rotación del sustrato durante el crecimiento — hasta 5 puntos

Se valorará la capacidad de rotación continua del sustrato para homogeneizar el espesor y la composición durante deposiciones y coevaporaciones.

- Rotación continua durante la deposición, compatible con calentamiento y enfriamiento del sustrato: 5 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Rotación disponible con limitaciones de temperatura o de configuración: 2 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Sin rotación del sustrato: 0 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

A.2.9) Contactos eléctricos hasta el sustrato — hasta 5 puntos

Se valorará el número de contactos eléctricos independientes disponibles entre el soporte de muestra y el sustrato, al permitir la realización de medidas eléctricas *in situ* y una mayor flexibilidad experimental.

La puntuación será la siguiente:

- 5 o más contactos eléctricos independientes: 5 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Entre 2 y 4 contactos eléctricos independientes: 3 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO
- Menos de 2 contactos eléctricos independientes: 0 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

Los contactos deberán estar integrados en el sistema de soporte de muestra y ser utilizables durante la operación del equipo en las condiciones de vacío especificadas.

A.2.10) Redundancia de las microbalanzas de cuarzo — hasta 2 puntos

Se valorará la redundancia de los sensores QCM para reducir interrupciones de procesos y facilitar deposiciones largas o desatendidas.

- Cuatro o más sensores QCM de doble cristal con conmutación automática a cristal de reserva: 2 puntos.

- SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Dos o tres sensores QCM de doble cristal con conmutación automática: 2 puntos.
  SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

- Sensores de cristal único: 0 puntos.
  - SE OFRECE: ☐ SI ☐ NO

Puntuación máxima total del apartado A.2: 60 puntos.

Y para dejar constancia y tenga los efectos oportunos, se expide y firma la presente declaración,

En....., a..... de..... de.....

(Firma y sello del contratista o persona que lo represente)

Plazo de validez de la oferta: 6 meses

(quedarán excluidas del procedimiento de licitación las ofertas que presenten un importe y/o plazo superior al de licitación y/o aquellas ofertas que presenten omisiones, errores o enmiendas)