

**ADQUISICIÓN DE IMPRESORA 3D Y ACCESORIOS**

## ADQUISICIÓN DE IMPRESORA 3D Y ACCESORIOS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **la ADQUISICIÓN DE IMPRESORA 3D Y ACCESORIOS**.

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los equipos ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos, electrónicos y ópticos.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de equipos aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente. Momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del equipo suministrado.

El adjudicatario entregará, **con cada equipo**, información técnica completa formada por:

- 2 Manuales de **operación**, uno en inglés y otro traducido al castellano técnico, con una descripción detallada de todas las funciones operativas del equipo, empezando por las funciones básicas y acabando por las funciones más complejas.
- 2 Manuales de **mantenimiento** en castellano ó inglés con normas de funcionamiento, constitución del equipo, diagrama de cableado, relación de componentes, etc.

En el supuesto que en la adjudicación hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

Cuando se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, ésta prevalecerá sobre cualquier otra indicación que se realice en el resto del presente documento.

**La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado correspondiente, hasta que no sean entregados dichos manuales.**

**Todas las marcas y/o modelos referenciadas lo son a título meramente orientativo.**

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas seguidamente:

**DETALLE. – ADQUISICIÓN DE IMPRESORA 3D Y ACCESORIOS**

La composición del suministro es la siguiente:

**Ítem 1.- Impresora 3D que permita la impresión con aporte continuo de fibra de vidrio para la ejecución de impresiones con una gran resistencia térmica y mecánica.****1.- Impresora 3D**

La impresora a suministrar deberá ofrecer las siguientes características técnicas:

- Tecnología de impresión FFF capaz de imprimir a una resolución de 100 micras plásticos combinados con fibras continuas para la obtención de piezas compuestas, con unas prestaciones mecánicas equiparables a las obtenidas con aluminio.
- Dimensión de fabricación: 320 x 132 x 154 mm
- Dimensiones físicas de la impresora (dimensiones aproximadas): Ancho: entre 550 y 600 mm, fondo: entre 300 y 360 mm, alto: entre 320 y 380 mm
- Peso máximo del equipo: entre 15 y 20 Kg
- Sistema de detección de final de filamento
- Alimentación eléctrica: 100-240 V CA, 150W (pico 2 A)
- Capacidad de imprimir materiales como: ONYX, PRECISE PLA, SMOOTH TPU 95
- Capacidad de imprimir piezas con refuerzo de fibra continua de vidrio para dotar a las impresiones de una mayor resistencia térmica y mecánica consiguiendo una resistencia a la tracción de 590 MPa (19 veces más que el ABS)
- Resolución en "Z" de 100 µm - 200µm
- Software gratuito de preconfiguración de piezas que permita realizar diferentes configuraciones de impresión, permitiendo aportar fibra continua de vidrio en puntos localizados de las mismas
- La impresora deberá incluir:
  - Dry box (caja estanca para almacenaje de materiales). Cantidad: 1
  - Base de impresión. Cantidad: 1
  - CFF nozzle de cambio rápido. Cantidad: 3
  - Unidad de nozzle para cambio rápido. Cantidad: 3
  - Kit de herramientas y accesorios de la impresora. Cantidad: 1

Será obligación del suministrador de la impresora 3D:

- Realizar la instalación de la impresora en las dependencias designadas por RTVE
- Realizar la puesta en marcha de la impresora 3D por técnicos certificados
- Instalación e información en el uso del Hardware de la impresora
- Instalación e información en el uso del Software de la impresora
- Dar información del manejo de la impresora, con una duración mínima de 4 horas de duración.
- Dar asistencia de ingeniería para el diseño de piezas y su fabricación durante 1 año, contando desde la puesta en marcha de la impresora.

**Ítem 2.- Materiales de inyección.**

Junto con la impresora se suministrarán los siguientes materiales de inyección:

- Fibra continua de vidrio FC-AB-50: 50cc Fiberglass CFF Spool. **Cantidad: 2**
- PLA de precisión 21031: 600cc Precise PLA White Spool. **Cantidad: 5**
- Material flexible 21248: Smooth TPU 95<sup>a</sup> Black – 800cc. **Cantidad: 1**
- Nylon reforzado con microfibras de carbono para refuerzo de piezas. F-MF-0001: 800cc Onyx Filament Spool. **Cantidad: 6**