

REACONDICIONAMIENTO DE COMPUTADORES

¿Qué es el Reacondicionamiento de computadores?

Proceso técnico que restaura las funciones y apariencia de un equipo para darle un nuevo ciclo de vida, incluyendo revisión, limpieza, reparación o sustitución de partes.

¿Por qué es importante reacondicionar computadores?

- Conservación de recursos naturales evitando nueva extracción
- Reducción de RAEE y emisiones de CO₂e
- Viabilidad técnica y económica comprobada
- Creación de empleo en logística, reparación y ventas
- Impulso a la Economía Circular
- Acceso a equipos de calidad a menor costo
- Ahorro de materias primas (cobre, aluminio, oro, plásticos...)

¿Cómo se hace un proceso de reacondicionamiento de computadores?

1 Recepción y diagnóstico

- Registro y etiquetado de cada equipo
- Inspección visual y actualización de firmware/BIOS

2 Limpieza interna y externa

- Aire comprimido y paños antiestáticos
- Eliminación de polvo y residuos

3 Reparación y actualización

- Sustitución de componentes defectuosos (discos, memorias, ventiladores...)
- Reparaciones avanzadas (soldadura, reballing)
- Instalación de drivers y software actualizado

4 Borrado seguro de datos

- Aplicación de estándares (NIST SP 800-88, DoD 5220.22-M)
- Herramientas certificadas (Blancco, DBAN, Eraser)

5 Pruebas de calidad

- Tests de rendimiento, memoria y estrés
- Registro de resultados y validación final

6 Acabado estético y entrega

- Pulido de carcasas, limpieza de teclados y pantallas
- Empaque y preparación para el usuario

¿Dónde se hace?

Generalmente en laboratorios, dotados de herramientas especializadas que tienen áreas, de:

1

Recepción y clasificación:
software de inventario y trazabilidad

2

Desensamblaje:
bancos anti-ESD e iluminación ≥ 500 lux

3

Limpieza y desinfección:
aire comprimido, ventilación y solventes

4

Reparación y reacondicionamiento:
estaciones de soldadura y herramientas especializadas

5

Pruebas y control de calidad:
bancos con periféricos y software de testeo

6

Almacenamiento:
estanterías etiquetadas en ambiente controlado (18-25 °C, 30-50 % HR)

7

Almacenamiento transitorio de RAEE:
contenedores diferenciados y protocolos normativos

8

Administración y documentación:
espacio con PC, impresora y software de gestión

El Reacondicionamiento de computadores tiene un impacto positivo en la Economía Circular, es un modelo de negocio que fomenta la tecnología sostenible y extiende la vida útil de los equipos.

Para mayor información pueden consultar

> AQUÍ <