

CAPÍTULO 3

PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

El puesto de montaje es el entorno físico donde se llevará a cabo el ensamblado de los equipos microinformáticos. Un puesto adecuado garantiza la seguridad del técnico, la integridad de los componentes y la eficiencia del proceso.

- ✓ Espacio de trabajo adecuado
- ✓ Condiciones ambientales óptimas
- ✓ Equipamiento básico necesario
- ✓ Organización del puesto
- ⚠ Errores comunes a evitar

Características Esenciales del Puesto de Trabajo

Características Esenciales del Puesto de Trabajo

🏠 Espacio de Trabajo

- ✓ **Mesa amplia y estable** (mínimo 120x80 cm)
- ✓ **Superficie antiestática** para evitar daños
- ✓ **Organización de cables** para evitar caídas
- ✓ **Iluminación adecuada** para ver pequeños componentes

💡 Recomendación

"Hay que intentar que los cables estén lo más recogidos posibles para evitar caídas."



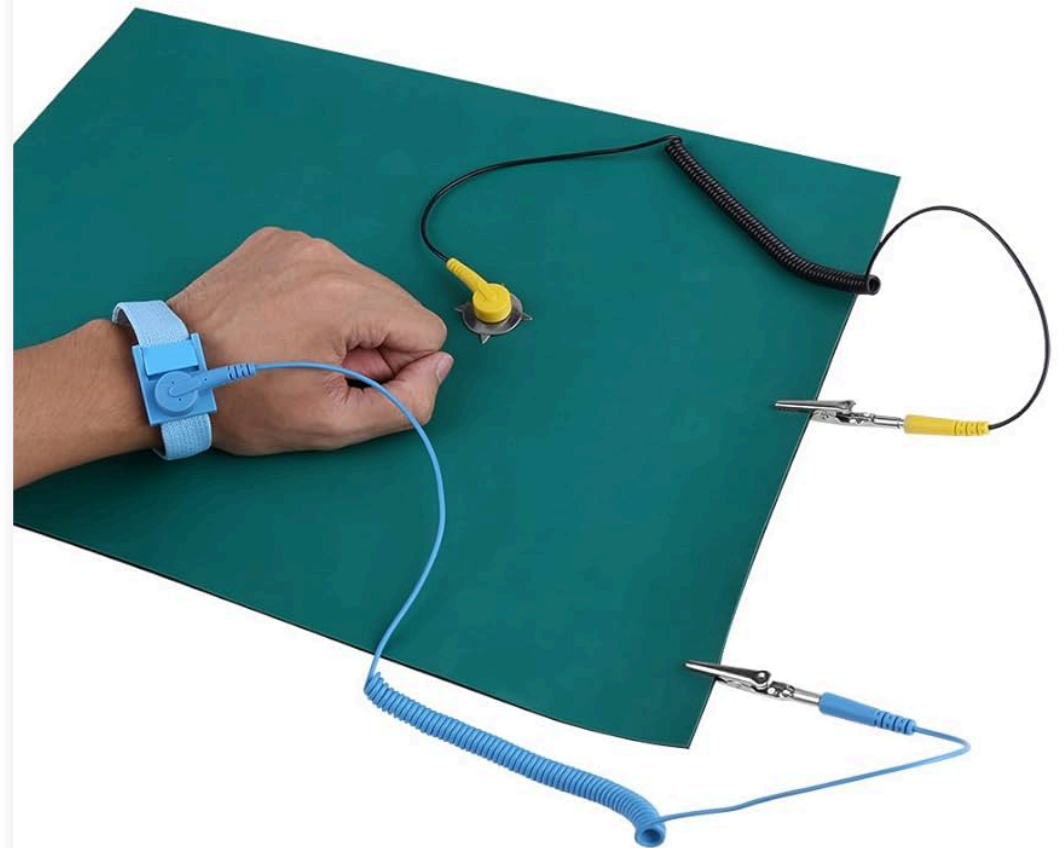
Superficie antiestática para montaje de equipos

🌡️ Condiciones Ambientales

- ✓ **Temperatura:** 18-25°C
- ✓ **Humedad relativa:** 40-60%
- ✓ **Ambiente limpio** y libre de polvo
- ✓ **Ausencia** de fuentes magnéticas fuertes

⚠️ Precaución

"No ubicar el equipo o la fuente de alimentación en un lugar con alta temperatura o humedad."



Pulsera antiestática con conexión a tierra

Equipamiento

Herramientas Esenciales

- ✓ **Destornilladores** de diferentes tamaños (Phillips y planos)
- ✓ **Alicates** de punta fina
- ✓ **Pinzas** de sujeción
- ✓ **Multímetro** para comprobaciones eléctricas
- ✓ **Linterna** o luz de trabajo

” Según el documento

"Destornillador de estrella o Philips. Alicates alargados en caso de que se necesite modificar la configuración de los jumpers."



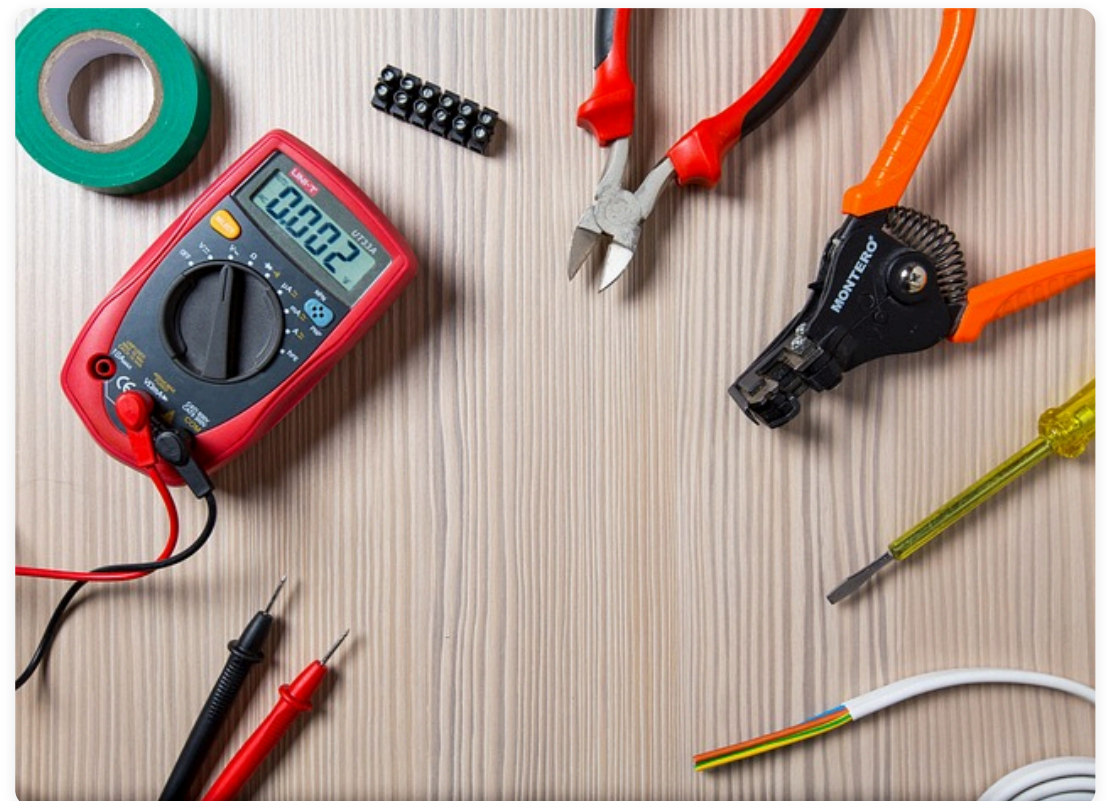
Conjunto de destornilladores de precisión para montaje

Equipamiento de Seguridad

- ✓ **Pulsera antiestática** con conexión a tierra
- ✓ **Alfombra antiestática** para el área de trabajo
- ✓ **Bolsas antiestáticas** para almacenar componentes
- ✓ **Extintor** adecuado para incendios eléctricos
- ✓ **Gafas de protección** para ojos

” Según el documento

"Utilizar una pulsera con toma de tierra y utilizarla correctamente. Tocar un grifo (las tuberías cuando son metálicas hacen de toma de tierra)."



Herramientas eléctricas para montaje y comprobación

Preparación del Área

- 1 **Limpiar** completamente la superficie de trabajo
- 2 **Organizar** las herramientas en un lugar accesible
- 3 **Preparar** recipientes para pequeñas piezas y tornillos
- 4 **Tener a mano** todos los componentes antes de comenzar

” Según el documento

"No apiles las placas una encima de otra pues se pueden dañar. Colócalas encima de algún material aislante."



Bolsas antiestáticas para almacenamiento de componentes

Almacenamiento Temporal de Componentes

- ✓ **Superficies aislantes** para colocar componentes
- ✓ **Mantener en envoltorios** antiestáticos hasta instalación
- ✓ **Almacenar** en lugar seco, con temperatura controlada
- ✓ **Evitar exponer** a luz directa o fuentes de calor

⚠ Precaución

"No toques los componentes con la mano. Utiliza siempre las herramientas adecuadas para su manipulación."



Bolsas antiestáticas con advertencias de manipulación

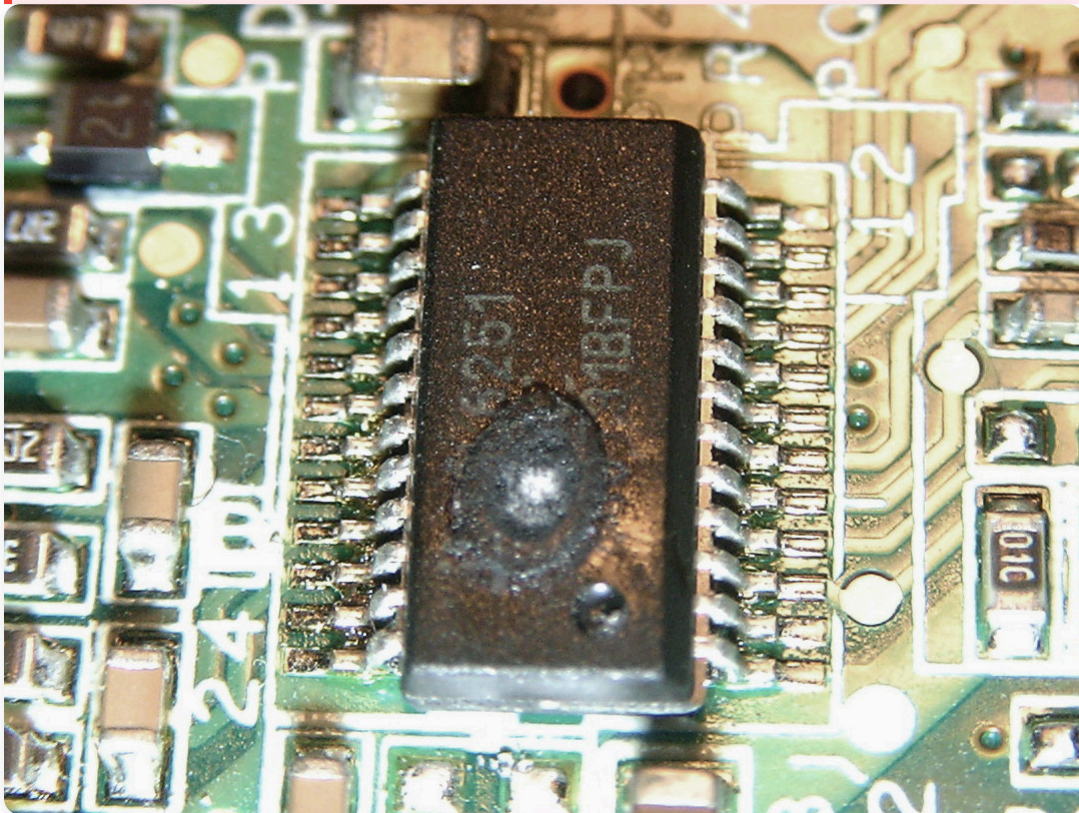
Errores Comunes a Evitar

! Manipulación Incorrecta

- ✗ **No forzar** componentes al instalar
- ✗ **No utilizar** pulsera antiestática
- ✗ **Manipular** con manos húmedas
- ✗ **No verificar** compatibilidad de componentes

” Según el documento

"No forzar nunca los componentes. No hagas fuerza a la hora de atornillar, fijar una memoria, insertar la placa en su zócalo, etc."



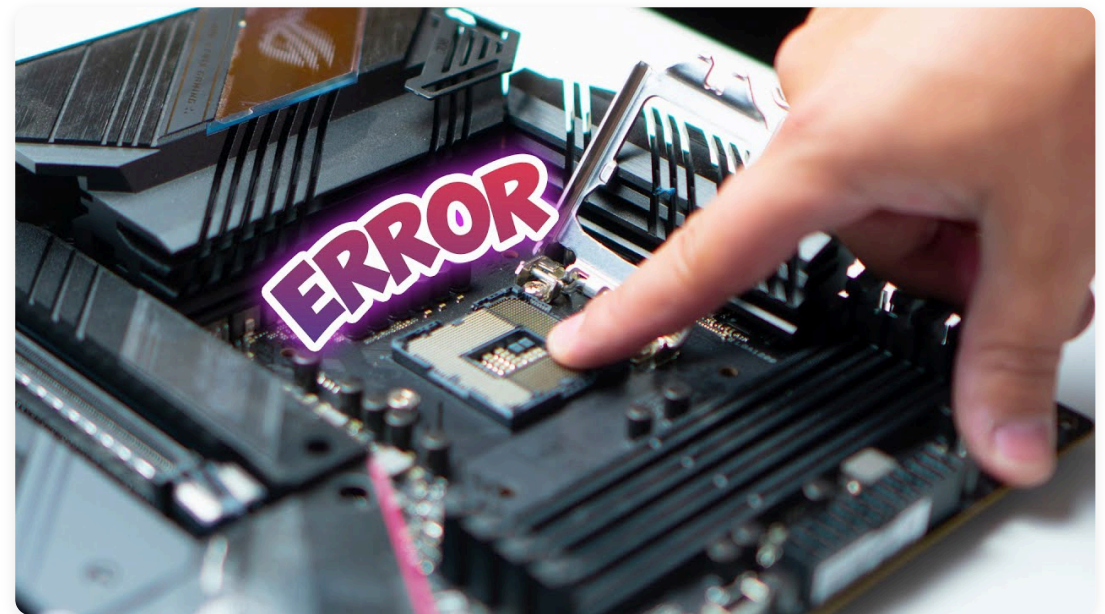
Daño por manipulación incorrecta o descarga electrostática

⚠ Condiciones Inadecuadas

- ✗ **Trabajar** en superficies que generan estática
- ✗ **Usar** ropa sintética que genera carga estática
- ✗ **Trabajar** en moquetas no antiestáticas
- ✗ **Utilizar** zapatos con suela de goma

” Según el documento

"Trabajar en moquetas que no sean antiestáticas. Utilizar zapatos con suela de goma."



Error común en la instalación de componentes

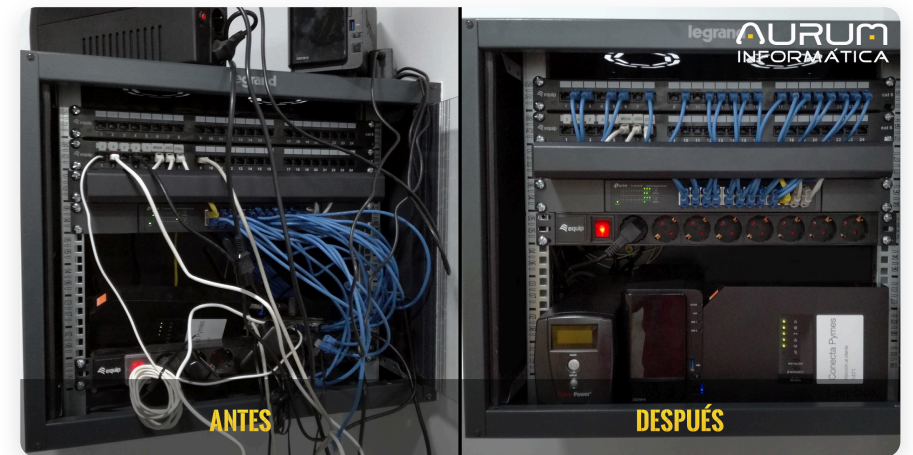
Conclusión

El puesto de montaje adecuado es la base para un ensamblado exitoso de equipos microinformáticos.

- ✓ Preparación adecuada del espacio de trabajo
- ✓ Equipamiento básico y medidas de seguridad
- ✓ Organización sistemática de componentes
- ✓ Evitar errores comunes en el montaje

💡 Recuerda

"Sigue las recomendaciones anteriores ya que cualquier manipulación incorrecta de un componente anula su garantía."



Un puesto de montaje bien organizado garantiza resultados profesionales