



Precauciones y Advertencias de Seguridad Eléctrica

Guía para el montaje y manipulación de equipos microinformáticos

¿QUÉ SIGNIFICA LA SEÑAL

Manipulación Segura de Componentes

⚡ Estado del Equipo

- ✓ **Desconectar** cable de alimentación
- ✓ Verificar interruptor de fuente en posición **apagado**
- ✓ Esperar **descarga de condensadores**
- ⚠ Equipo en stand-by sigue **funcionando eléctricamente**

👁 Verificación de Desconexión

- ✓ Comprobar **LED indicadores apagados**
- ✓ Verificar **ventiladores detenidos**
- ✓ Confirmar **sin sonidos de disco duro**



Instalaciones Eléctricas Seguras

⚡ Toma de Tierra

- ✓ Usar siempre enchufes con **toma de tierra**
- ✓ Instalar **interruptores diferenciales** de corriente
- ⚠ Evitar enchufes **sin toma de tierra**

🔌 Prevención de Sobrecargas

- ✓ **Evitar sobrecargar** tomas con adaptadores múltiples
- ✓ **Repartir carga** entre enchufes disponibles
- ✓ Usar regletas con **protección contra sobretensiones**
- ⚠ Las sobrecargas pueden **producir incendios**



Manipulación de la Fuente de Alimentación

⚡ Peligros de la Fuente

- ⚠ **Altos voltajes** incluso después de desconectada
- ⊘ **No abrir carcasa** si no se es técnico especializado
- ⚡ No desenchufar cable de tensión con **equipo funcionando**

🛡️ Precauciones Específicas

- 🌡 Mantener alejada de **calor y humedad**
- ⚡ Verificar **voltaje adecuado** (110V/220V)
- 💧 No manipular con **manos húmedas**

! Procedimiento seguro para pruebas

Desconectar completamente • Usar clip aislado • Conectar solo cables necesarios • Mantener manos alejadas • Desconectar inmediatamente después



Medio Ambiente de Trabajo

🌡️ Condiciones Ambientales

- 💧 Mantener área **seca y libre de humedad**
- ✳️ Evitar **temperaturas extremas** (10°C-35°C)
- ↔️ Distancia mínima **10-15 cm** entre equipo y pared
- ⇒ Asegurar **buena ventilación** del área

🏢 Organización del Área

- 🔌 **Organizar cables** para evitar enredos
- 🗑️ Mantener área **limpia y ordenada**
- 🔥 Tener **extintores adecuados** accesibles
- 🚪 Asegurar **salidas de emergencia** despejadas

💡 Consejo de seguridad

Un área de trabajo bien organizada reduce significativamente el riesgo de accidentes eléctricos y facilita las intervenciones de emergencia.



Errores Comunes a Evitar

🔑 Manipulación Inadecuada

- ✋ **No forzar** componentes al conectarlos
- ✋ **No apilar** placas unas sobre otras
- 🔌 Manipular con equipo **conectado** a la red
- ⚡ Usar herramientas **metálicas** cerca de componentes

⚠️ Falta de Protección Personal

- ✋ No usar **guantes aislantes** cuando es necesario
- ✋ Trabajar con **calzado inadecuado**
- 👁️ No utilizar **gafas de protección**
- 💧 Manipular con **manos húmedas**

❗ Consecuencias

Estos errores pueden causar daños irreparables en los componentes, lesiones personales graves o incluso incendios.



Protocolo de Emergencia

* En Caso de Incidente

- ⚡ **Desconectar** fuente de alimentación principal
- 🔥 Usar **extintor de CO₂** para chispas o humo
- 🌊 **No usar agua** para apagar incendios eléctricos
- ☎ **Llamar a servicios** de emergencia si hay lesiones
- 🔧 **No manipular** equipos dañados

🛡 Prevención de Incidentes

- 📅 Realizar **revisiones periódicas** de instalación
- 🔊 Verificar **estado de cables** y conectores
- 🎓 Mantener **conocimientos actualizados**
- 📄 Establecer **protocolos claros** de seguridad

! Recuerde

La preparación y prevención son clave para minimizar riesgos. Tenga siempre extintores adecuados accesibles y salidas de emergencia despejadas.

