

WALL-EMS

ELECTRONICS MANUFACTURING

Tu socio en producción electrónica ágil, flexible y de calidad

Presentación Corporativa 2025

Quiénes somos

Una nueva generación de EMS

✓ **Innovación con experiencia**

Jóvenes como compañía, pero con un equipo que acumula más de 20 años de trayectoria internacional en producción electrónica

✓ **Orientada al mercado actual**

Wall-EMS nace para dar respuesta a lo que hoy exige el mercado:

Rapidez | Flexibilidad | Calidad

Nuestra propuesta de valor

Velocidad imbatible

PCBs ensambladas en menos de 2 semanas

Experiencia probada

Experiencia consolidada en producción electrónica internacional

Nos adaptamos a ti

Desde prototipos urgentes hasta grandes volúmenes

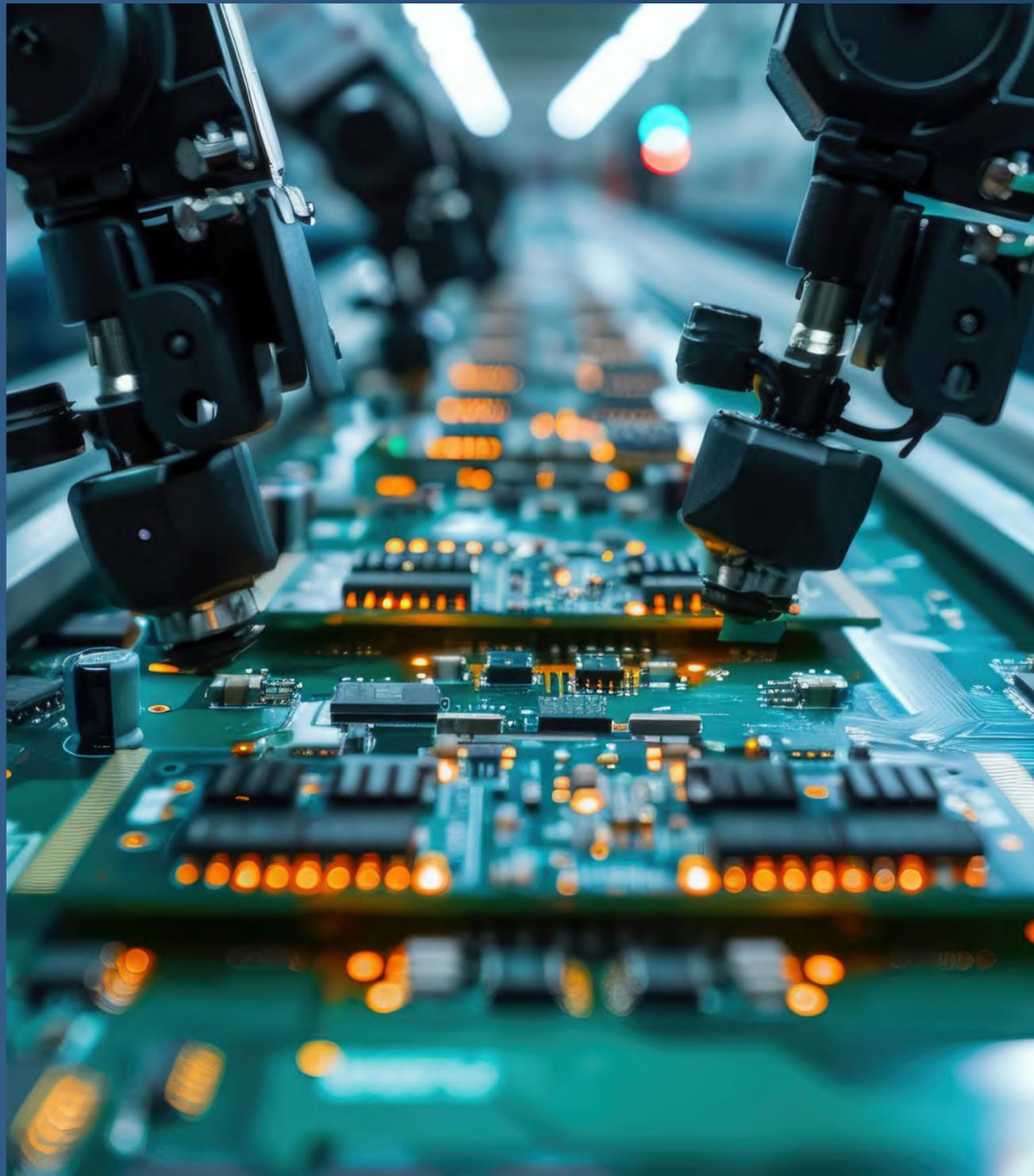
Procesos trazables y transparentes

Control total en cada fase, garantizando calidad certificada

Red global de proveedores

Asegura agilidad y disponibilidad sin retrasos





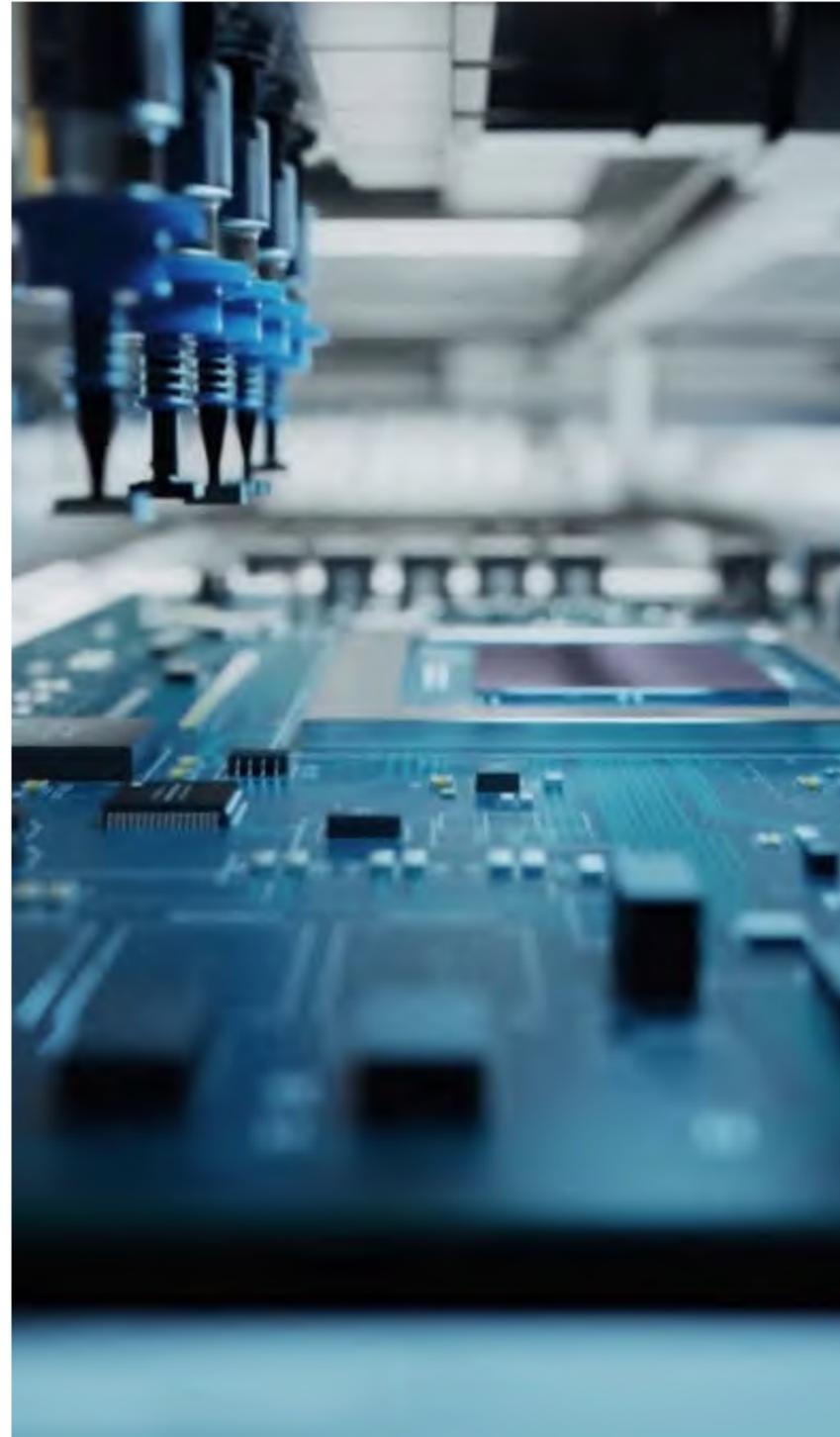
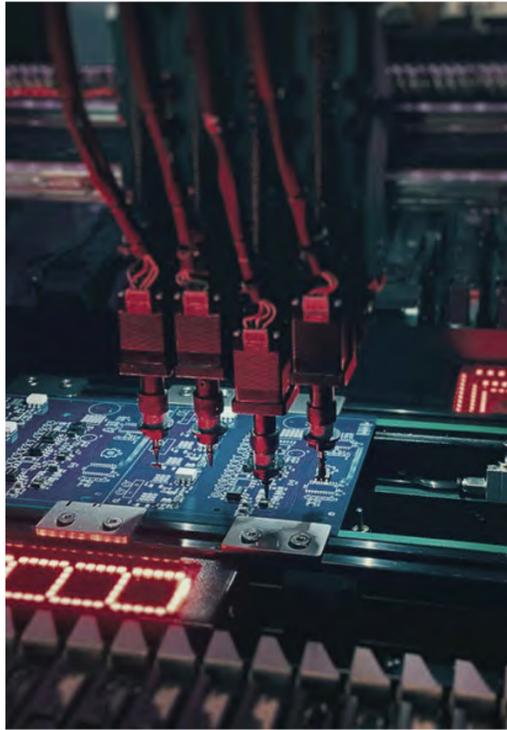
Soluciones integrales

- **Análisis de requisitos y definición técnica:** estudiamos en detalle los requisitos del proyecto, incluyendo la selección de componentes y fabricación de PCBs
- **Gestión integral de compras:** nos encargamos de la adquisición de todos los materiales, garantizando calidad, trazabilidad y eficiencia
- **Ensamblaje EXPRESS:** montaje completo en menos de 2 semanas desde liberación de documentación
- **Logística inteligente:** trazabilidad y alternativas rápidas ante escasez de componentes
- **Ensamblajes finales completos**
- **Producción flexible:** desde prototipos a series largas
- **Control de calidad total:** procesos estandarizados y certificación internacional
- **Racks eléctricos:** desde el diseño eléctrico hasta la producción y verificación final
- **Cableados a medida:** *harnesses* y conjuntos eléctricos adaptados a cada cliente
- **Certificación y análisis:** bajo normas IPC-A610, IPC-7711/7721 y J-STD-001

Ensamblaje EXPRESS

Tu idea en tiempo récord

- ✓ PCBs ensambladas en menos de 2 semanas
- ✓ Perfecto para prototipos urgentes y validaciones rápidas
- ✓ Escalable a **series de alta producción**
- ✓ Adaptado a cualquier volumen: pequeño, mediano o grande



Logística de componentes

1

Compras gestionadas de forma ágil y eficiente

2

Alternativas rápidas ante la escasez global

3

Trazabilidad garantizada en toda la cadena de suministro

4

Optimización de costes sin perder calidad

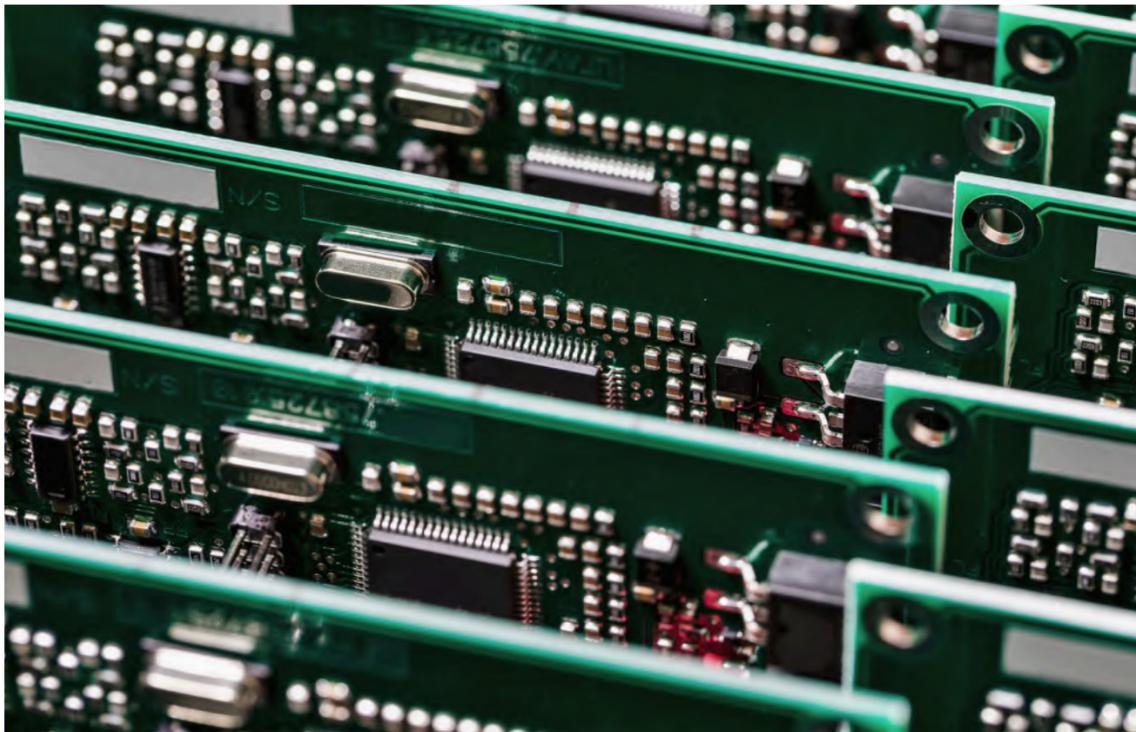




Ensamblajes finales

De la placa al sistema completo, listo para tu mercado

- Programación de PCBs: ICT+FCT
- Verificación de sistemas electrónicos completos
- Integración de PCBs en chasis y subconjuntos
- Montaje de conectores, cableado y piezas mecánicas
- Ensamblaje de módulos en equipos completos



Servicios complementarios

Análisis IPC-A610

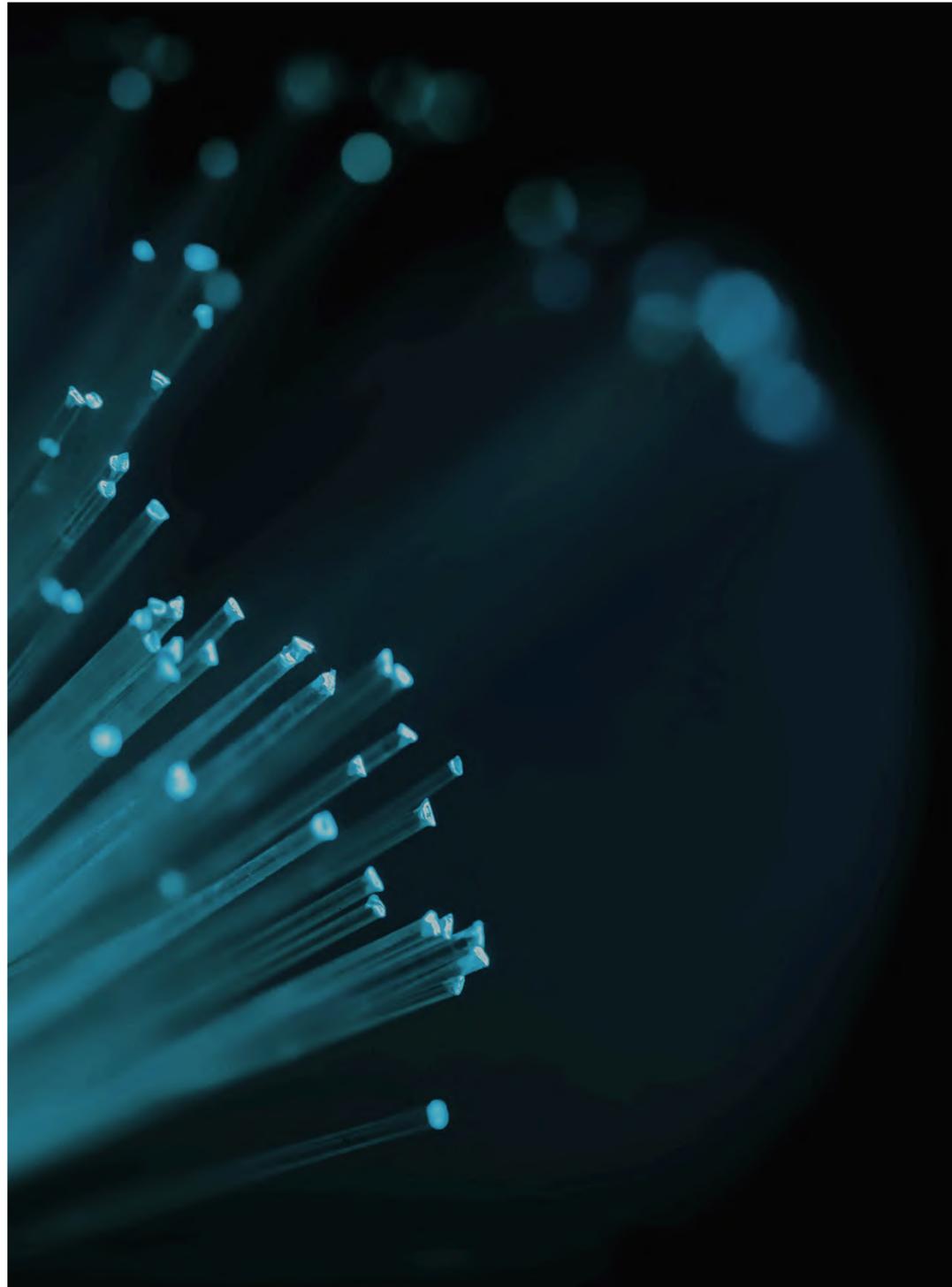
Inspección exhaustiva de PCBs conforme al estándar internacional, con certificación de montajes propios y de terceros

Diseño y construcción de racks eléctricos

Desarrollo de soluciones personalizadas para integración y control industrial

Fabricación de cableados

Producción de mazos y conjuntos de cables adaptados a los requerimientos de cada sector industrial



Capacidades de producción

Nos adaptamos a tu ritmo de crecimiento

- Producción ágil y flexible: prototipos, pre-series y grandes volúmenes
- **Respuesta rápida** en fabricación y montaje
- Pruebas funcionales y de calidad en línea de producción
- Producción simultánea de **PCBs, racks y cableados**

Tecnología y equipamiento

Líneas de producción de última generación

- Pick & Places (P&P) de alta velocidad
- Printers con SPI 2D integrada
- SPI 3D: inspección avanzada de pasta
- AOI 3D: inspección óptica automática
- Soldadura selectiva (TH selective soldering)
- Limpieza no iónica: fiabilidad y durabilidad
- Hornos de reflow: convección + fase de vapor
- X-Ray Inspection (BGA, QFN, LGA)
- Coating selectivo: protección contra humedad, polvo y agentes externos
- Dispensado de Glue: aplicación precisa y automática de adhesivos para fijación de componentes
- Sistemas de trazabilidad digital
- Test eléctrico y funcional en línea

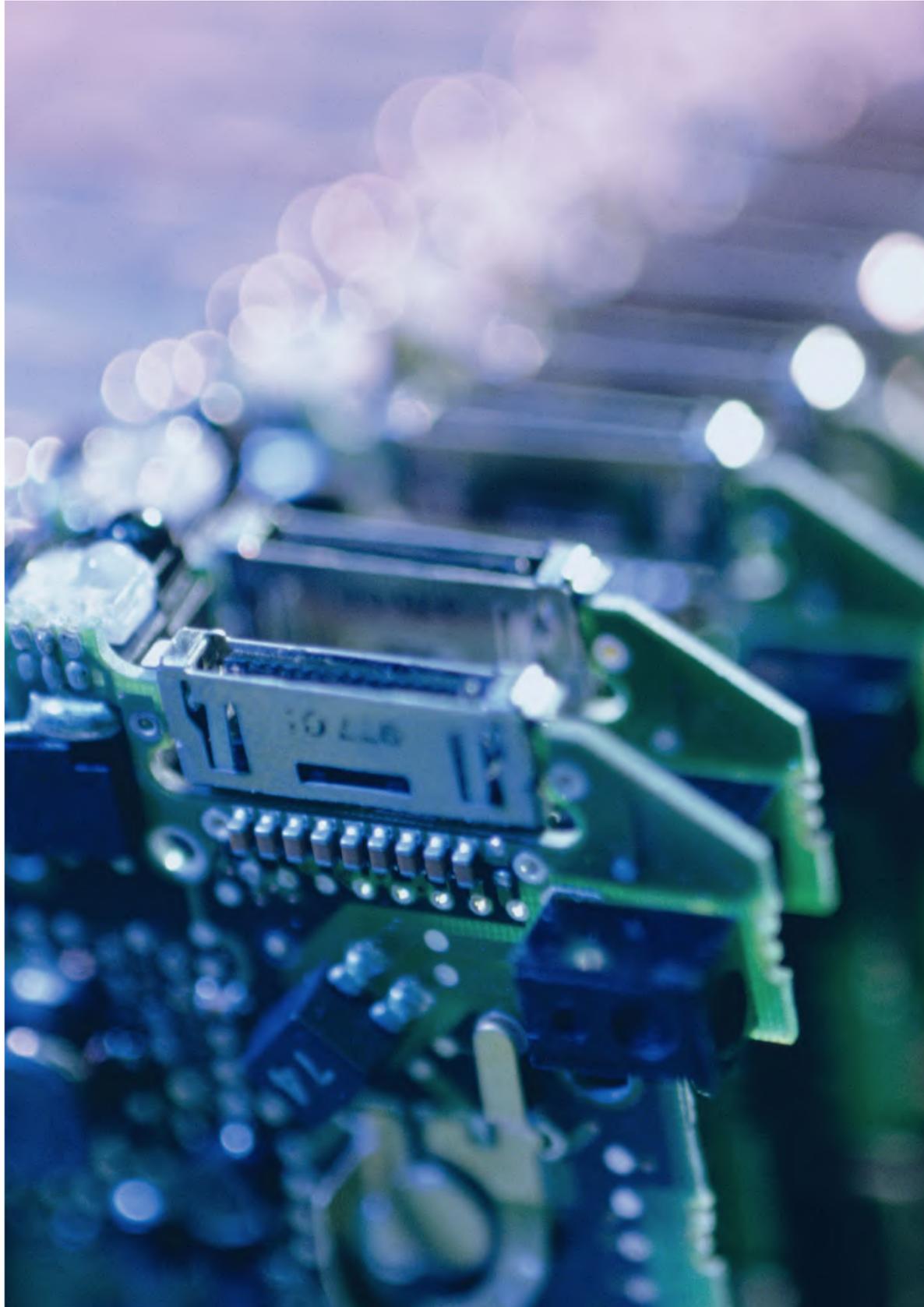


Excelencia como estándar

- Gestión ESD controlada en toda la planta
- Almacenamiento inteligente de componentes (control de humedad/temperatura, con gestión MSL conforme a IPC/JEDEC J-STD-020)
- Procesos bajo normativas IPC y J-STD
- Capacidad de rework avanzado (BGA, retrabajos complejos)
- Filosofía de **mejora continua**

Te garantizamos siempre:

- ✓ Alta velocidad
- ✓ Calidad certificada
- ✓ Flexibilidad total
- ✓ Procesos trazables
- ✓ Fiabilidad internacional



Compromiso con la calidad

La experiencia de nuestro equipo es tu mejor garantía

- Inspección rigurosa de materiales
- Validaciones en laboratorio
- Inspección óptica y rayos X
- Procesos estandarizados con trazabilidad total
- Cumplimiento estricto de **normas IPC-A610, IPC-7711/7721 y J-STD-001**
- Sistemas de gestión certificados: **ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 9100**



Tu socio estratégico en producción electrónica



comercial@wall-ems.com



+34 666 722 183

www.wall-ems.com