



Soldadura en
**hornos de
reflujo** (SMT)

N₂

La fabricación de dispositivos cada vez más pequeños y potentes, el uso de soldaduras libre de plomo, flux libre de limpieza, cambio de tecnologías, etc. son sólo algunos de los retos que la industria electrónica debe enfrentar día a día.

La aplicación de gases inertes como el nitrógeno y el bióxido de carbono (CO₂) es indispensable con el fin de mejorar la rentabilidad de sus operaciones, ampliar la ventana de proceso, reducir el número de defectos y generar con ello mejoras en el proceso de armado de tarjetas (PCB) manteniendo bajo condiciones seguras todos los procesos que se involucran.

El cumplimiento de buenas prácticas de soldadura asegurará una buena y confiable conexión del componente en el ensamblaje del circuito.

Si la calidad de su proceso de montaje está en términos del nivel de defectos y la confiabilidad de la unión es importante en su producto, entonces el uso de una atmósfera inerte podría representar una solución.

DATOS TÉCNICOS

Soldadura en hornos de reflujo (SMT)

La experiencia en el uso y manejo del nitrógeno y el bióxido de carbono, nos ha ayudado a contar con la confianza de importantes empresas en los segmentos más destacados del sector electrónico:

- A) Automotriz
- B) Aeroespacial
- C) Telecomunicaciones
- D) Médica
- E) Consumo
- F) Cómputo
- G) Instrumentación
- H) Militar

Beneficios

- Eliminación de oxidación en la superficie de metal
- Mejora el mojado de la soldadura en los componentes a la tarjeta
- Reducción de defectos en la soldadura (en general)
- Mejora en los rendimientos de soldadura
- Limpieza post-soldadura más sencilla
- Ventana de producción más amplia
- Compatible con flux de bajo residuos
- Reducción de costos de producción

Soldadura por reflujo comparativo aire vs nitrógeno Impresión de soldadura libre de plomo



Antes del proceso

Impresión de Soldadura en Pacls de Placas de Circuitos Impresos (PCB)



Aire

Pieza refluja en atmósfera con aire

Mojado pobre y alta concentración de residuos de flux



Nitrógeno

Pieza refluja en atmósfera con nitrógeno

Excelente mojado del componente y nulo residuo de flux

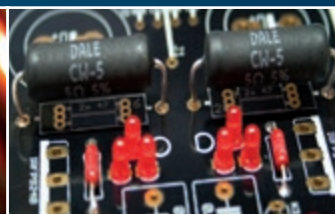
Además contamos con otras aplicaciones como:



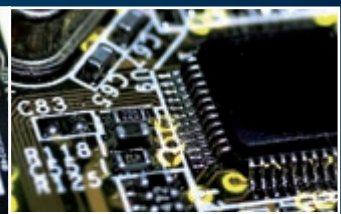
Cámara de ciclos térmicos con N₂



Soldadura de olas y selectiva con N₂



Unión de alambre de cobre en semiconductores con N₂



Inertización con N₂ para la industria electrónica



Soluciones en gases envasados.
01800 712 2525
www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.
01800 724 2589
www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.
01800 557 2436
www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx