

# Instalaciones con Hornos de Pote

## Tratamientos Térmicos por Lotes

**insertec**  
Hornos y Refractarios

Hornos de Pote - Es

**INSERTEC** suministra dentro de su gama de Hornos de Tratamiento Térmico los Hornos de pote o foso, para procesos térmicos de lotes de cargas en atmósfera controlada, inerte o con recirculación.

Los proyectos pueden cubrir un solo Horno o Plantas completas con el resto de equipos complementarios.



Horno de pote, detalle de la tapa de cierre.



Horno de pote, con detalle del sistema de control.

### Características de los Hornos de pote:

- Junta estanca de goma refrigerada por agua, para minimizar las pérdidas de atmósfera.
- Control automático de la atmósfera a introducir durante todo el ciclo.
- Seguridad de trabajo adecuada bajo la atmósfera elegida en cada tipo de tratamiento.
- Gran uniformidad de temperatura gracias a la eficaz recirculación de la atmósfera mediante agitadores y deflectores instalados en el interior del pote.

### Tratamientos Térmicos posibles :

- Cementaciones (Endogas, N<sub>2</sub>-Metanol, Isopropílico, etc.)
- Carbonitruraciones.
- Nitruración (Convencional y Rápida)
- Recocidos bajo atmósfera (Isotérmicos, de Ablandamiento, subcríticos, Normalizados).
- Austenizado y Temple.
- Revenidos en atmósfera inerte.



Generador de atmósfera y panel de control de la instalación.

## Opcionales:

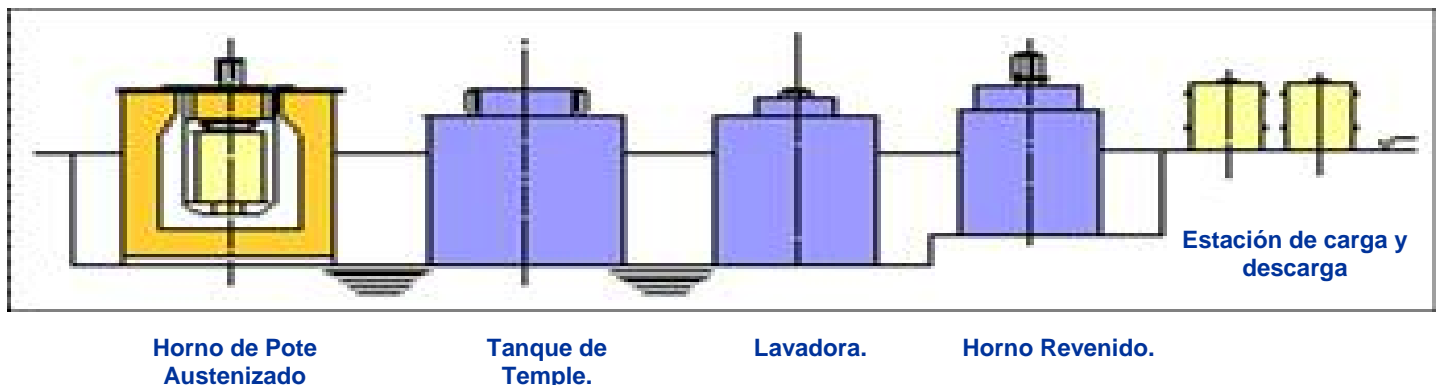
- Calentamiento a gas o eléctrico.
- Con o sin ventilador de recirculación interior en el pote.
- Con atmósfera controlada o protectora.
- Con junta de goma refrigerada por agua.
- Retorta cerrada o abierta con junta de aceite.



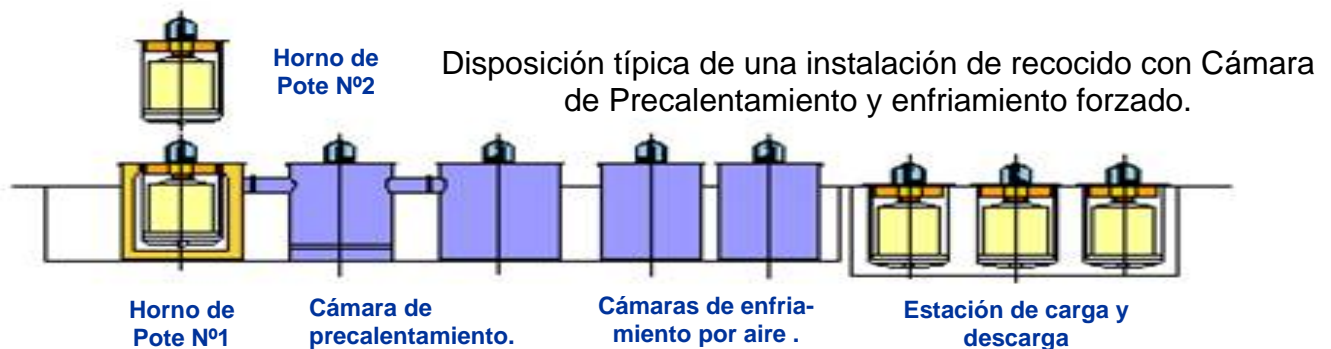
Instalación de hornos de pote para Recocidos de picerio diverso en acero.

## 1. Instalación de Hornos de Pote para Temple y Revenido con calentamiento eléctrico:

Disposición típica de una instalación de Temple y Revenido con lavadora para la eliminación del aceite previo al proceso de Revenido.



## 2. Instalación de Hornos de Pote para Recocidos con Calentamiento a gas:



Disposición típica de una instalación de recocido con Cámara de Precalentamiento y enfriamiento forzado.