



## Tratamiento térmico **CARBURIZADO**

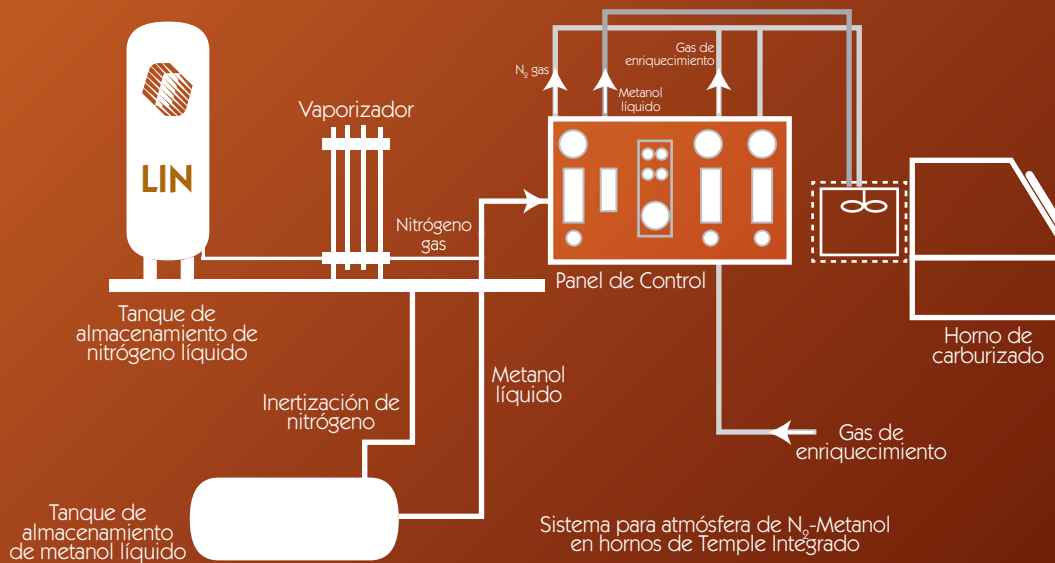
# N<sub>2</sub>

Una gran variedad de productos metálicos requieren de un tratamiento térmico previo a su uso. Estos productos pueden ser: tubos, alambres y tiras de acero, tornillos, bujes, piezas automotrices de acero de diferente geometría.

La principal razón de someter a las piezas a este tratamiento, es incrementar su dureza superficial.

La cementación o carburizado, es uno de los métodos más antiguos para producir un endurecimiento superficial de las piezas de acero.

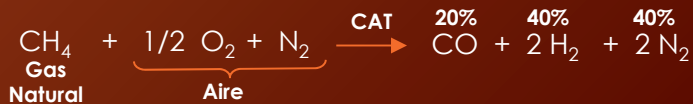
La implementación de atmósferas protectoras con nitrógeno (N<sub>2</sub>) - metanol en hornos de tratamiento térmico da como resultado incrementos en la producción y mejoras en la calidad del producto.



En este tratamiento, el acero es expuesto a una atmósfera rica en carbono lo que promueve la adsorción y posterior difusión del carbono en la superficie del metal a altas temperaturas. El incremento de concentración de carbono mejora la templabilidad del acero. Las atmósferas N<sub>2</sub>- metanol permiten un control eficiente del potencial de carbono dentro del horno, al mismo tiempo que protegen al acero de la oxidación y proveen carbono suficiente para incrementar su contenido en la superficie.

### Fundamentos

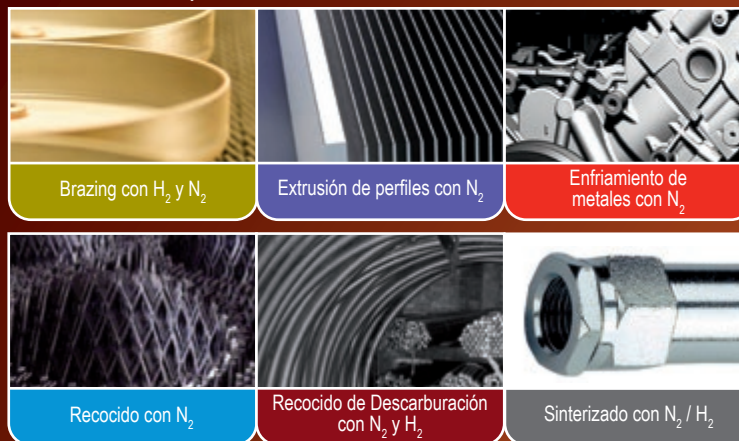
- Gases del generador (endotérmico)



- Gases industriales



Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.  
**01800 712 2525**  
[www.infra.com.mx](http://www.infra.com.mx)  
[alimentos@infra.com.mx](mailto:alimentos@infra.com.mx)



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.  
**01800 724 2589**  
[www.cryoinfra.com](http://www.cryoinfra.com)  
[atencionclientes@cryoinfra.com.mx](mailto:atencionclientes@cryoinfra.com.mx)



Soluciones en gases envasados.  
**01800 557 2436**  
[www.infrasur.com.mx](http://www.infrasur.com.mx)  
[infrasur@infrasur.com.mx](mailto:infrasur@infrasur.com.mx)