



# Fusión

en hornos de vidrio

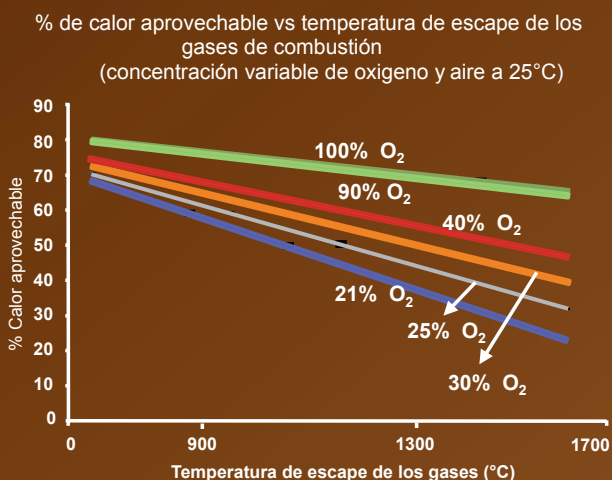
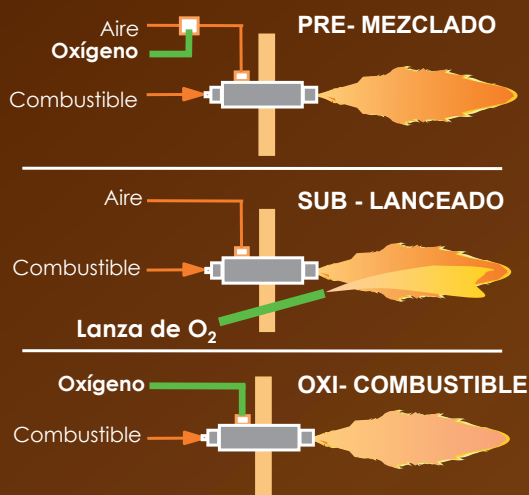
O<sub>2</sub>

El uso de oxígeno es indispensable para mejorar la eficiencia de operación de los hornos de fusión de vidrio a través de métodos como:

- Pre-mezclado en el aire para combustión
- Lanceado de oxígeno a través del quemador
- Oxi-Combustible
- Conversión parcial
- Conversión Total
- Sub-lanceado de oxígeno

Los sistemas normales, se basan en la combustión del gas natural con aire, el cual tiene aproximadamente 79% de nitrógeno y 21% de oxígeno. De esta forma una gran cantidad de calor es absorbida por el nitrógeno, disminuyendo la capacidad del horno para fundir vidrio, demandando mayor cantidad de energéticos al sistema y generando grandes cantidades de NOx.

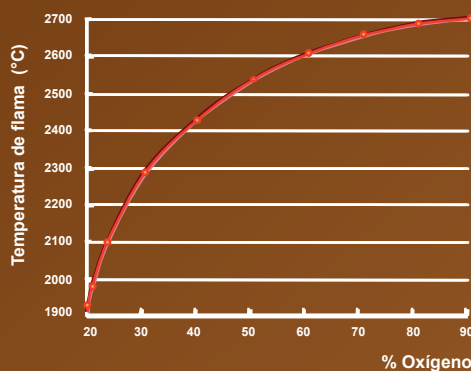
Si la concentración de oxígeno se incrementa en el aire de combustión, aumentará la temperatura de flama y se tendrá mayor cantidad de calor disponible para el proceso de fusión, logrando una mayor eficiencia del horno.



### Ventajas

- Aumento de la producción
- Reducción en el consumo de combustible
- Mejora en la calidad del vidrio
- Reducción de los gases de combustión
- Reducción en las emisiones contaminantes a la atmósfera
- Flexibilidad en el uso del oxígeno

### Temperatura teórica de flama vs porcentaje de oxígeno



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)