

Air Burners, Inc. es el pionero y principal fabricante de Sistemas de Quemado con Cortina de Aire sirviendo a su clientela alrededor del mundo por más de 40 años. Los Quemadores son fabricados en la planta central de Air Burners, Inc. localizada en Palm City, Florida EE.UU.

Los Quemadores de Cortina de Aire principalmente son diseñados como un dispositivo para controlar la contaminación. Utilizando un ventilador accionado por un motor Diesel ésta máquina genera una Cortina de Aire que posee un caudal y una velocidad particular. Esta Cortina de Aire actúa como tapa ya sea sobre una zanja en la tierra o sobre una caja térmica revestida con cerámica refractaria. Los residuos de madera se vierten dentro de la zanja o la caja y se encienden (usualmente con una antorcha o una pequeña cantidad de Diesel) tal como se encendería una pila de leña. Una vez que el fuego ha ganado fuerza la Cortina de Aire se activa. La Cortina atrapa la mayor parte de las partículas por debajo de sí misma y hace que se vuelvan a quemar a una temperatura superior a los 1800°F.

Estas máquinas no inyectan combustible al fuego sino que éste se mantiene agregando más residuos de madera. El aire de la Cortina no es calentado. El único combustible utilizado en la operación continua es el que mueve el motor Diesel y que activa al ventilador. Ideal para la quema de madera luego de limpieza de lotes, construcción, tala de bosques, árboles infectados con plagas, productos de madera de fabricación o desastres naturales (huracanes, tormentas, inundaciones, etc). El volumen de reducción logrado alcanza el 98%.



Serie S (S-217 en Inglaterra)

Air Burners, Inc. en la actualidad fabrica tres grupos de productos:

- 1-Cajas de Quemado (Serie S)
- 2-Quemadores de Trinchera o Zanja (Serie T)
- 3-Equipos fabricados a medida

El Quemador de Cortina de Aire con paredes refractarias (Serie S) es un sistema de quemado portátil y está diseñado para reducir a cenizas residuos de madera limpia y crecimientos de la vegetación de una manera segura, controlando el proceso y evitando la excesiva emisión de partículas. Las unidades se entregan totalmente armadas y listas para su uso inmediato.

El Quemador móvil de Trinchera o Zanja como el T-400 (ver foto) viene montado sobre un remolcador. En la zona de operaciones se hace una zanja en la tierra y allí se depositan los residuos a quemar. Una vez que se ha encendido el fuego se activa la cortina de aire que genera un 'tapa' sobre la zanja evitando que las partículas escapen y además agrega oxígeno a la quema haciéndola más eficiente.



Serie T (T-400)



S-116 Relleno Sanitario en el Caribe

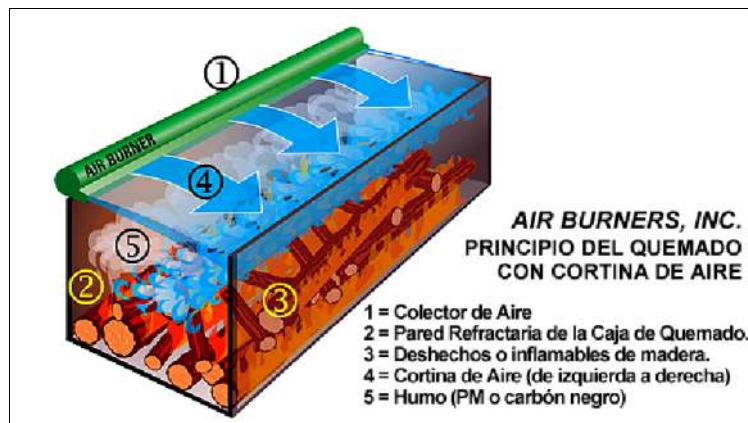
El equipo fabricado a medida incluye una Caja de Quemado con motores eléctricos y los Quemadores de Trinchera o Zanja vienen sobre correderas en vez de ruedas.

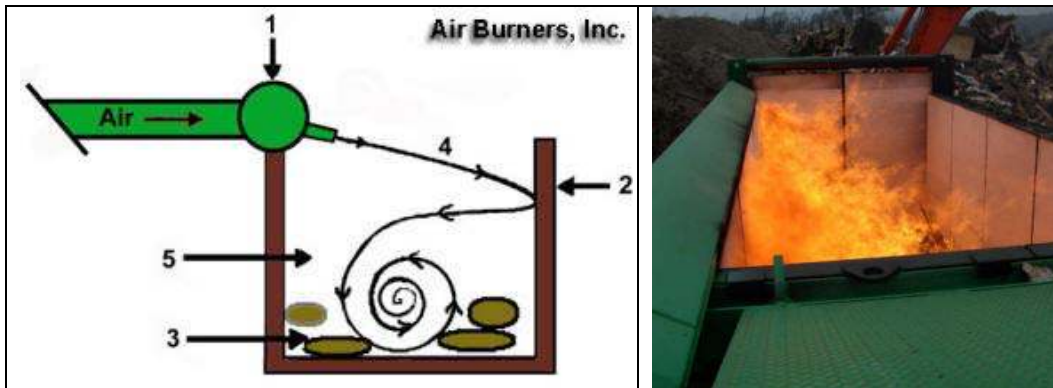
Los Quemadores de Cortina de Aire de Air Burners mas allá de cumplir con su función primaria que es reducir residuos de madera, han sido utilizados en el mundo entero para

eliminar cadáveres de animales infectados por enfermedades. Las máquinas son en sí una gran ayuda en situaciones de desastre ya que se movilizan fácilmente, son eficientes, fáciles de operar y ayudan a proteger el medio ambiente a un costo operativo muy bajo.

Muchos de los valiosos clientes de Air Burners, LLC son agencias de gobierno tales como los Estados de California, Colorado, Florida, Illinois y Texas. También el Laboratorio Nacional de Los Álamos (Departamento de Energía de los Estados Unidos), las Fuerzas Armadas de Estados Unidos, la Marina de Estados Unidos, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos y el gobierno del Reino Unido. Otros países que han utilizado los equipos de Air Burners son: Aruba, Canadá, Los Países Bajos Colombia, China, Costa Rica, Filipinas, Afganistán, Tanzania, Irlanda, Japón, Sudáfrica, Emiratos Árabes Unidos, Yibuti, Venezuela, Angola, Rumania, Malasia, Indonesia, Irak, Australia, México y Panamá.

### Principio de la Quema con Cortina de Aire





1. Colector y boquilla de la máquina dirigiendo el flujo de aire a alta velocidad contra la pared opuesta de la Caja de Quemado o la Zanja
2. Pared con revestimiento refractario como en las máquinas Serie S, o pared de tierra (Zanja) tal como en la Serie T
3. Material para ser quemado
4. Cortina de Aire de alta velocidad
5. Flujo continuo de aire que oxigena el fuego y mantiene altas temperaturas. Mantener alta la temperatura logra un quemado más eficiente, limpio y completo



S-327 (Tennessee Relleno Sanitario, EE.UU.)



S-220 (Rocky Mountain National Park, EE.UU.)

---

## **AIR BURNERS, INC.**

4390 CARGO Way  
 Palm City, Florida 34990 USA  
 Tel +1-772-220-7303  
 E-mail [info@airburners.com](mailto:info@airburners.com)  
 Sitio web [www.airburners.com](http://www.airburners.com)

Vers. 03.15.2012 WD