

# ADVANCED COMBUSTION SYSTEMS

ENGINEERING  
MANUFACTURING  
INSTALLATION  
SERVICE

## SISTEMAS DE LIMPIEZA DE GAS LOS INCINERADORES

Extracción extendida de partículas finas, gases ácidos y metales pesados.



### LA SOLUCIÓN COMPROBADA

Se puede cumplir con los estrictos requerimientos de emisiones de hoy en día mediante la combinación apropiada de depuración en mojado, filtración y tecnologías electrostáticas. La ventaja del método del sistema ACS es su versatilidad. Permite que usted escoja la mejor combinación de tecnologías para satisfacer los requerimientos que debe cumplir.

### EL PROBLEMA

El cumplimiento de las normas, y la consecuente amenaza de cierre, son problemas que deben enfrentar todos los que están envueltos en la destrucción térmica de materias residuales. Con la complejidad de las regulaciones de hoy en día y la importancia de la confiabilidad en línea, se ha vuelto crecientemente más difícil la elección del sistema adecuado para el control de la contaminación del aire.

### CONDENSACIÓN DEL VAPOR

Para las aplicaciones más exigentes, ACS integra la condensación del vapor para proporcionar máxima eficiencia, confiabilidad y eliminación del penacho blanco del escape. La condensación del vapor también reduce dramáticamente el volumen de gas manejado por el depurador así como también el consumo total de energía del sistema.

## ADVANCED COMBUSTION SYSTEMS

*Una División de ACS Inc.*

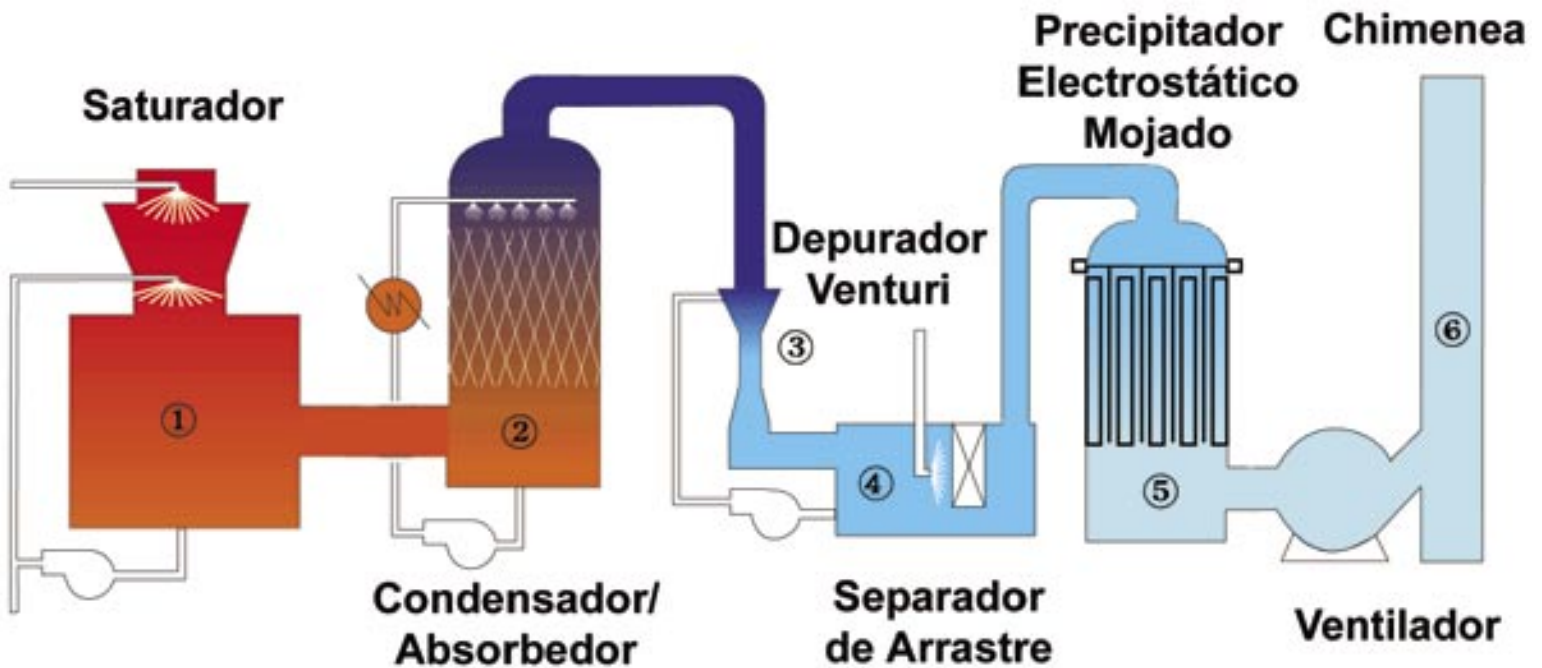
1999 ALPINE WAY, BELLINGHAM WA 98226

TELEFONO: (360) 676-6005 • FAX: (360) 647-9439

Correo Electrónico: [info@acs-ac.com](mailto:info@acs-ac.com)



# Sistema de Limpieza del Gas de Incinerador



## 1. Saturador

El saturador es un diseño de dos etapas que utiliza agua complementaria seguida por un venturi de gotas de baja presión montado en un sumidero integral. El venturi proporciona turbulencia para saturar el gas mientras que recoge las partículas grandes y absorbe los gases ácidos.

## 2. Condensador/Absorbedor

El Condensador/Absorbedor sub-enfría y depura los ácidos del gas. Los requerimientos de energía se bajan reduciendo el volumen del gas a través de la condensación del vapor de agua. También, los metales pesados tales como el mercurio, el plomo y el cadmio se condensan para su recolección.

## 3. Depurador Venturi

El Depurador Venturi de ACS usa la atomización de gotas finas para crear áreas superficiales grandes para la recolección eficiente de las partículas y de los gases ácidos. Además no se utilizan inyectores de aerosol. Esto permite la recirculación del líquido de depuración sin el problema usual de inyectores o tuberías obstruidos.

## 4. Separador de Arrastre

ACS utiliza un Separador de Arrastre especial de forma de onda de alta-eficiencia, de etapas múltiples que recoge con eficiencia las gotas finas, a la vez que opera con gotas de baja presión. Esto es extremadamente importante porque la presencia de líquido de arrastre afecta el desempeño.

## 5. ESP Mojado

El Precipitador Electrostático Mojado (WESP) está diseñado para eliminar las partículas extremadamente finas y la niebla como una etapa "de pulido" final. La tecnología de ACS permite la formación de un campo electrostático muy estable, intenso que es mucho más alto que en los diseños convencionales.

## 6. Supresión del Penacho

El Condensador/Absorbedor condensa más del ochenta por ciento de la humedad del humo que da lugar a un penacho casi invisible de chimenea bajo la mayoría de condiciones meteorológicas. Se puede adicionar recalentamiento del gas de chimenea para eliminar el penacho blanco del vapor para todas las condiciones.

**ACS, Inc. es su único proveedor fabricante de sistemas completos de incineración incluyendo el manipuleo de los residuos, recuperación de calor, control y monitoreo de emisiones.**



698

**ACS INCORPORATED**

1999 ALPINE WAY BELLINGHAM, WA 98226  
TELEFONO: 360.676.6005 FAX: 360.647.9439  
TELEFONO GRATIS: 800.445.0243  
WWW.ACS-ACS.COM

