

Manual de Costos de Control de Contaminación del Aire de la EPA

Sexta Edición

EPA 452/B-02-002

June 2002

Office of Air Quality Planning and Standards, OAQPS,
Oficina de Normas y Planeación de la Calidad del Aire
U.S. Environmental Protection Agency, USEPA
Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.
Research Triangle Park, NC 27711

This sixth edition of the EPA Air Pollution Control Cost Manual was prepared by the Air Quality Strategies and Standards Division of the Office of Air Quality Planning and Standards, U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC 27711. Mention of trade names or commercial products is not intended to constitute endorsement or recommendation for use. Copies of this report are available through the OAQPS Clean Air Technology Center (MD-15), U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park NC 27711, or from the National Technical Information Service, 5285 Port Royal Road, Springfield VA 22161, (phone: 1-800-553-6847.)

Questions and comments should be addressed to the principal editor, Daniel C. Mussatti, OAQPS, phone 919-541-0032.

Tabla 1: Contenido del Manual de Costos de Control de la OAQPS (Sexta Edición)

Sexta Edición	
Sección/Capítulo	Título
Sección 1	Introducción
Capítulo 1	Introducción
Capítulo 2	Estimación de Costo: Conceptos y Metodología
Sección 2	Equipo Genérico y Dispositivos
Capítulo 1	Campanas, Ductos y Chimeneas
Capítulo 2	Ventiladores, Bombas y Motores ²
Capítulo 3	Cercado Permanente Total ²
Capítulo 4	Monitores ¹
Sección 3	Controles de COV
Sección 3.1	Controles de Recaptura de COV
Capítulo 1	Adsorbedores
Capítulo 2	Condensadores
Sección 3.2	Controles de Destrucción de COV
Capítulo 1	Desteladores
Capítulo 2	Incineradores
Sección 4	Controles de NOx
Sección 4.1	Controles de Pre-Combustión de NOx
Capítulo 1	Cambio de Combustible ²
Capítulo 2	Quemadores Lox-NOx y Otras Modificaciones a la Combustión ²
Capítulo 3	Inyección de Vapor, Agua ²
Capítulo 4	Requemado de Gas Natural ²
Sección 4.2	Post-Combustión de NOx
Capítulo 1	Reduccion Selectiva No Catalitica ¹
Capítulo 2	Reduccion Catalitica Selectiva ¹
Capítulo 3	Reduccion Catalitica No Selectiva ²
Sección 5	Controles Para SO2 y Para Gas Acido
Sección 5.1	Controles de Pre-Combustión
Capítulo 1	Sustitución de Combustible ²
Sección 5.2	Controles de Post-Combustión ²
Capítulo 1	Lavadoras de Gas Efluente Húmedo
Capítulo 2	Lavadoras de Gas Efluente Seco ²
Sección 6	Controles de Materia Particulada
Capítulo 1	Filtros y Casas de Bolsas
Capítulo 2	Lavadoras de Materia Particulada ²
Capítulo 3	Precipitadores Electroestáticos
Capítulo 4	Separadores Inerciales para Materia Particulada ²

¹ Nueva Capitulo

² Planeada Capitulo

TECHNICAL REPORT DATA

(Please read Instructions on reverse before completing)

1. REPORT NO. 452/B-02-002	2.	3. RECIPIENT'S ACCESSION NO.
4. TITLE AND SUBTITLE Manual de Costos de Control de Contaminacion del Aire de la EPA	5. REPORT DATE July, 2002	
	6. PERFORMING ORGANIZATION CODE	
7. AUTHOR(S) Daniel Charles Mussatti	8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.	
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency Office of Air Quality Planning and Standards Air Quality Standards and Strategies Division Innovative Strategies and Economics Group Research Triangle Park, NC 27711	10. PROGRAM ELEMENT NO.	
	11. CONTRACT/GRANT NO.	
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS Director Office of Air Quality Planning and Standards Office of Air and Radiation U.S. Environmental Protection Agency Research Triangle Park, NC 27711	13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED Final	
	14. SPONSORING AGENCY CODE EPA/200/04	
15. SUPPLEMENTARY NOTES Updates and revises EPA 453/b-96-001, OAQPS Control Cost Manual, fifth edition (in English only)		
16. ABSTRACT In Spanish, this document provides a detailed methodology for the proper sizing and costing of numerous air pollution control devices for planning and permitting purposes. Includes costing for volatile organic compounds (VOCs); particulate matter (PM); oxides of nitrogen (NOx); SO₂, SO₃, and other acid gases; and hazardous air pollutants (HAPs).		
17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS		
a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
Economics Cost Engineering cost Sizing Estimation Design	Air Pollution control Incinerators Absorbers Adsorbers Filters Condensers Electrostatic Precipitators Scrubbers	
18. DISTRIBUTION STATEMENT Release Unlimited	19. SECURITY CLASS (<i>Report</i>) Unclassified	21. NO. OF PAGES 1,400
	20. SECURITY CLASS (<i>Page</i>) Unclassified	22. PRICE