

The following list of documents were located on the former CICA site.

The documents with an EPA publication number can be accessed at [National Service Center for Environmental Publications \(NSCEP\)](#) website. The documents with no EPA publication number can be requested via the Contact Us page.

Recursos técnicos

Boletines técnicos del CATC

Condensadores refrigerados para el control de emisiones orgánicas al aire, EPA-456/R-03-004 (302 kb, 1-07-02)

Oxidos de Nitrógeno (NOx): por qué y como son controlados? EPA-456/F-00-002 (330 kb, 5-12-00)

Rayos ultravioleta y de electrones (UV/EB) para curar revestimientos, tintas y adhesivos, EPA-456/K-01-001 (720 kb, 9-06-01) Información en inglés

Seleccionando un sistema de adsorción para Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's): carbono, zeolita o polímeros? EPA-456/F-00-001 (254 kb, 4-20-00)

Utilizando bioreactores para controlar la contaminación en el aire, EPA-456/R-04-002 (470 kb, 06-22-04)

Zeolita: un adsorbente versátil de contaminates del aire, EPA-456/F-99-003 (209 kb, 05-14-99)

Factores de emisiones y estudios sobre transporte

Emisiones al aire de la combustión de llantas usadas, EPA-600/R-97-115 (398 kb, 6-15-99)

Emisiones de los aparatos de cocina de los vendedores ambulantes (asadores al carbón), EPA-68/C-99-201 (3.59 Mb, 3-14-01)

Estudio del transporte de material particulado PM10 a través de la frontera Imperial Valley/Mexicali

- Estudio de material particulado PM10, Archivo LEAME (02-03-99) (Formato .txt, 4 kb) INSERT FILE
- Estudio de material particulado PM10 (Archivos Microsoft Word & Excel 5.1) (Formato .zip, 1.25 Mb, 02-03-99) Información en inglés

Prevención y técnicas de control de emisiones para talleres de carrocería en Ciudad Juarez, Mexico, EPA-456/R-99-005 (194 kb, 9-2-99)

Técnicas de estimado de emisiones para las categorías de fuentes de emisiones únicas en Mexicali, México, EPA-456/R-99-003 (173kb, 7-7-99)

Hojas de datos acerca de tecnologías de control de contaminación de aire

Antorchas, EPA-452/F-03-019 (36 kb, 7-15-03)

Cámaras de asentamiento, EPA-452/F-03-043 (33 kb, 7-15-03)

Casas de bolsas (Filtros de tela)

- Tipo limpieza con sacudimiento mecánico mejorado con o sin bocina sónica, EPA-452/F-03-060 (40kb, 7-15-03)
- Tipo limpieza por chorro pulsante, EPA-452/F-03-059 (38 kb, 7-15-03)
- Tipo limpieza con aire-invertido o chorro-invertido mejorado con o sin bocina sónica, EPA-452/F-03-061 (42 kb, 7-15-03)

Ciclones, EPA-452/F-03-005 (34 kb, 7-15-03)

Depuradores

- Depurador con ayuda mecánica, EPA-452/F-03-048 (23 kb, 7-15-03)
- Depurador por condensación, EPA-452/F-03-045 (24 kb, 7-15-03)
- Desulfuración del gas de chimenea - torres de limpieza húmeda, en seco y de aspersión en seco, EPA-452/F-03-065 (39 kb, 7-15-03)
- Depurador en húmedo - c ámara de aspersión/torre de aspersion, EPA-452/F-03-016 (42 kb, 7-15-03)
- Depurador con lecho empacado - torre empacada, EPA-452/F-03-015 (37 kb, 7-15-03)
- Depurador con lecho de fibra, EPA-452/F-03-046 (24 kb, 7-15-03)
- Depurador de orificio, EPA-452/F-03-049 (27 kb, 7-15-03)
- Depurador - placa de impacción/torre de bandejas, EPA-452/F-03-012 (35 kb, 7-15-03)
- Depurador tipo venturi, EPA-452/F-03-017 (27 kb, 7-15-03)

Elutriadores, EPA-452/F-03-044 (25 kb, 7-15-03)

Filtros (medios extendidos)

- Colector tipo cartucho con limpieza por chorro pulsante, EPA-452/F-03-004 (40 kb, 7-15-03)
- Filtro de aire de alta eficiencia para partículas (High Efficiency Particle Air (HEPA) Filter) - filtro de aire de ultra baja penetración (Ultra Low Penetration Air (ULPA) Filter), EPA-452/F-03-004 (46 kb, 7-15-03)

Incineradores

- Incinerador catalítico, EPA-452/F-03-018 (39 kb, 7-15-03)
- Incinerador tipo recuperativo, EPA-452/F-03-020 (39 kb, 7-15-03)
- Incinerador tipo regenerativo, EPA-452/F-03-021 (29 kb, 7-15-03)
- Incinerador termal, EPA-452/F-03-039 (36 kb, 7-15-03)

Precipitadores electrostáticos

- Precipitador electrostático seco - tipo placa-alambre, EPA-452/F-03-028 (37 kb, 7-15-03)
- Precipitador electrostático seco - tipo tubo-alambre, EPA-452/F-03-027 (34 kb, 7-15-03)

- Precipitador electrostático húmedo - tipo placa-alambre, EPA-452/F-03-030 (37 kb, 7-15-03)
- Precipitador electrostático húmedo - tipo tubo-alambre, EPA-452/F-03-029 (33 kb, 7-15-03)

Recintos totales permanentes, EPA-452/F-03-064 (26 kb, 7-15-03)

Reducción catalítica selectiva, EPA-452/F-03-063 (31 kb, 7-15-03)

Reducción selectiva no catalítica, EPA-452/F-03-062 (28 kb, 7-15-03)

Separadores

- Separadores con ayuda mecánica, EPA-452/F-03-007 (26 kb, 7-15-03)
- Separadores de momento, EPA-452/F-03-008 (26 kb, 7-15-03)

Información sobre monitoreo del aire Ambiental

Manual para el programa de garantía y control de la calidad del aire (QA/QC)- Red de monitoreo del aire ambiental en Tijuana, Baja California

- Archivo LEAME (02-03-99) (Formato .txt, 4 kb)
- Manual de monitoreo (Archivos en Wordperfect) (02-03-99) (Formato .zip, 186 kb)
- Hojas de cálculos (Archivos en Quattro Pro) (11-21-96) (Formato .zip, 227 kb)

Plan de red de monitoreo del aire ambiental para ciudad Acuña y Piedras Negras, Coahuila, México, EPA-456/R-98-002 (1.8 Mb, 1-29-98)

Inventarios de emisiones: México (Asociación de gobernadores del oeste. Publicaciones)

Transfondo/información general, archivo LEAME (3 kb, 3-14-01)

Métodos del programa, planes y lecciones aprendidas - lista de componentes - Archivo LEAME (4 kb, 3-14-01)

Evaluación de métodos y propuesta (1.02 Mb, 3-14-01) Información en inglés

Plan de implementación - versión 2.0 (2.24 Mb, 3-14-01) Información en inglés

Lecciones aprendidas de la aplicación en Mexicali (96 kb, 3-14-01) Información en inglés

Cuaderno de trabajo para la capacitación avanzada en la metodología para el proyecto del inventario de emisiones de México

- Cuaderno de trabajo para la capacitación avanzada, Archivo LEAME (4 kb, 3-14-01)
- Cuaderno de trabajo para la capacitación avanzada (824 kb, 3-14-01)

Volúmenes II - VIII

- Archivo LEAME (6 kb, 3-6-01)

Volumen II - Fundamentos del Inventario de Emisiones (894 kb, 3-14-01)

Volumen III - Técnicas básicas para el estimado de emisiones (1.21 Mb, 3-14-01)

Volumen IV - Desarrollo de inventarios para fuentes de emisiones fijas (3.33 Mb, 3-14-01)

Volumen V, Desarrollo de inventarios para fuentes de emisiones de área (117 kb, 3-14-01)

Volumen VI - Desarrollo de inventarios para fuentes vehiculares (7.06 Mb, 3-14-01)

Volumen VIII - Desarrollo de modelos para inventarios de emisiones

- Volume VIII (896 kb, 3-22-01)
- 10 figuras relacionadas con el volumen en referencia (696 kb, 3-22-01)
- 5 formas (Archivo en Excel) relacionadas con el volumen en referencia (236 kb, 3-22-01)
- 5 archivos (Archivos en Excel) para usarse como formato para los inventarios requeridos (896 kb, 3-22-01)

Cuestionario e instrucciones para recopilar datos de fuentes puntuales en México (239 kb, 3-14-01)

Materiales del curso corto acerca de inventarios (474 kb, 3-14-01)

Inventario de emisiones de Mexicali (248 kb, 3-14-01)

Manual de costos de control de la contaminación en el aire de la EPA (EPA 452/B-02-002)

Sub-categorías Recursos

Archivo LEAME y Tabla de contenido

- Archivo LEAME(16 kb, 7-11-02)
- Tabla de contenido, EPA 452/B-02-002 (16 kb, 7-11-02)
- Documento completo (todos los capítulos disponibles actualmente), EPA 452/B-02-002 (2.3 Mb, 7-11-02)

Sección 1 - Introducción

- Capítulo 1 – Transfondo, EPA 452/B-02-002 (30 kb, 7-11-02)
- Capítulo 2 - Estimado de costos: conceptos y metodología, EPA 452/B-02-002 (93 kb, 7-11-02)

Sección 2 - Equipo genérico y dispositivos

- Capítulo 1 - Extractores de químicos, ductos y chimeneas, EPA 452/B-02-002 (197 kb, 7-11-02)
- Capítulo 4 – Monitores, EPA 452/B-02-002 (137 kb, 12-03-02)

Sección 3 - Controles para VOC's (*Volatile Organic Compounds*)

- Sección 3.1 - Controles para la recaptura de VOC's, Capítulo 1 - Adsorbedores de carbón, EPA 452/B-02-002 (143 kb, 7-11-02)
- Sección 3.1 - Controles para la recaptura de VOC's, Capítulo 2 - Condensadores Refrigerados, EPA 452/B-02-002 (133 kb, 12-03-02)

- Sección 3.2 - Controles para la destrucción de VOC's, Capítulo 1 – Antorchas, EPA 452/B-02-002 (236 kb, 12-03-02)
- Sección 3.2 - Controles para la destrucción de VOC's, Capítulo 2 – Incineradores, EPA 452/B-02-002 (218 kb, 7-11-02)

Sección 4 - Controles para óxidos de nitrógeno (NOx)

- Sección 4.2 - Controles post-combustión para NOx, Capítulo 1 - Reducción selectiva no-catalítica, EPA 452/B-02-002 (188 kb, 7-11-02)
- Sección 4.2 - Controles post-combustión para NOx, Capítulo 2 - Reducción catalítica selectiva, EPA 452/B-02-002 (236 kb, 7-11-02)

Sección 5 - Controles para óxidos de azufre (SO2) y ácidos gaseosos

- Sección 5.2 - Controles post-combustión para SO2, Capítulo 1 - Depuradores húmedos para ácido gaseoso, EPA 452/B-02-002 (319 kb; 12-03-02)

Sección 6 - Controles para material particulado

- Capítulo 1 - Casas de bolsas y filtros, EPA 452/B-02-002 (420 kb; 7-11-02)
- Capítulo 2 - Torres de limpieza húmeda para materia particulada, EPA 452/B-02-002 (628 kb; 9-10-03)
- Capítulo 3 - Precipitadores electrostáticos, EPA 452/B-02-002 (626 kb; 7-11-02)

Vatavuk Air Pollution Control Cost Indexes (VAPCCI), los índices de control de costo de la contaminación del aire de Vatavuk y COST-AIR Air Pollution Spreadsheets, second edition (segunda edición de las hojas de balances del control de contaminación del aire), no son soportadas por la EPA. Vea el archivo LEAME para información adicional.

- Archivo LEAME (18 kb, 5-5-05)

Modelaje de emisiones: El Paso-Juárez

Estudios acerca del modelaje de emisiones en El Paso-Juárez, Archivo LEAME (8 kb, 6-21-01)

Tareas: Fase I - Organizando y editando las bases de datos

- *Base de datos para el conteo de tránsito en el abordardaje (170 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Editando la base de datos acerca de la encuesta sobre familias (1.1 Mb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Editando la base de datos acerca de la encuesta sobre estaciones externas (655 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Editando la base de datos acerca de la encuesta especial sobre lugares de trabajo (499 kb, 6-21-01) Información en inglés*

Tareas: Fase II - Organización de datos y desarrollo de redes de información

- *Organizando datos de carreteras y de tránsito en redes de transportación (1.7 Mb, 6-21-01) Información en inglés*

Tareas: Fase III - Preparación y Prueba de Modelos

- *Aplicación del modelo: Distribucción de Viajes (305 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Aplicación del modelo: Generación de viajes (111 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Aplicación de las asignaciones de tráfico (487 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Aplicación del modelo: División de Modo (161 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Modelaje de emisiones de fuentes en la carretera (306 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Mejoras a la aplicación del modelo: División de Modo (119 kb, 6-21-01) Información en inglés*
- *Mejoras en el modelaje de emisiones de fuentes en la carretera (577 kb, 6-21-01) Información en inglés*

Modelos de calidad del aire

Modelo Industrial Source Complex 3 (ISC3) (revisado 10/2000)

- Archivo LEAME (3 kb)
- Boletín acerca de cambios al modelo (Formato .txt, 8 kb)
- Guía del usuario, EPA-454/B-95-003a (901 kb)
- Apéndice (68 kb)
- Modelo ISC3 (Formato .zip, 605 kb)

Modelo Mobile5 - Factores de Emisiones para México (revisado 10/2000)

- Archivo LEAME (Formato .html, 3 kb)
- Guía del usuario (2 kb) Información en inglés
- Modelo Mobile5 (Formato .zip, 307 kb)

Modelo PCRAMMET - procesador de datos meteorológicos (revisado 10/2000)

- Archivo LEAME (3 kb)
- Boletín acerca de cambios al modelo (Formato .txt, 2 kb)
- Guía del usuario, EPA-454/B-96-001 (180 kb)
- Modelo PCRAMMET (Formato .zip, 510 kb)

Modelo SCREEN3 (12-17-2000)

- Archivo LEAME (2 kb) Información en inglés
- Boletín acerca de cambios al modelo (Formato .txt, 3 kb)
- Guía del usuario, EPA-454/B-95-004 (95 kb)
- Modelo SCREEN3 (307 kb)

MODELOS DE U.S. EPA

- *Support Center for Regulatory Air Models (SCRAM), Información en inglés Centro de soporte para Modelos de regulación del Aire. El sitio incluye información sobre dispersión atmosférica*

(calidad del aire). Además documentación, guía, y programas ejecutables para diferentes modelos. <https://www.epa.gov/scram>

Otras Publicaciones

Bases técnicas para los apéndices al Anexo IV del Convenio de la Paz

- Documento acerca de las bases técnicas (1.8 Mb; 7-19-00)
- Apéndices al documento acerca de las bases técnicas (3.7 Mb; 7-19-00) Información en inglés

Folleto informativo acerca de CICA, Folleto, EPA-456/F-98-002 (26kb, 4-21-98)

Técnicas para el control de material particulado (*particulate matter, PM*) fino proveniente de fuentes estacionarias

- Técnicas para el control de *PM*; contiene 7 secciones, 2 apéndices y un resumen (1046 kb; 11-13-01)