

REGLAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

TÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO I DEL OBJETO Y FINES

ARTÍCULO 1.- (OBJETO). En el marco de las Leyes N° 1584, Ley N° 1933 de adhesión y ratificación al Protocolo de Montreal y la Ley del Medio Ambiente N° 1333, el presente reglamento tiene por objeto, regular las actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono (SAO).

ARTÍCULO 2.- (OBJETIVOS). Los objetivos del presente reglamento son:

- a) Establecer los instrumentos normativos que permitan la reducción, sustitución y eliminación de las SAO, en los sectores de mayor consumo de Bolivia, en cumplimiento de lo dispuesto por los calendarios de eliminación del Protocolo de Montreal y la Estrategia Nacional de Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono establecida en base a la realidad del país.
- b) Reglamentar el Sistema de Licencias de Importación y Control de Sustancias Agotadoras del Ozono establecida por Decreto Supremo N° 27421 de 26 de marzo de 2004, como mecanismo de control y vigilancia sobre toda operación de producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de SAO.
- c) Normar las actividades con SAO y promover el uso y reconversión a tecnologías más limpias, desarrollo industrial, el intercambio y difusión

de información, la protección de la salud de la población y la investigación científica en el ámbito de la protección de la capa de ozono.

ARTÍCULO 3.- (FINES). Los fines del presente Reglamento son los siguientes:

- a) Cumplir con la Estrategia Nacional de Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono (ENESAO).
- b) Establecer las cuotas y cronogramas de importación para cada SAO estipuladas en el presente reglamento, en el marco de las medidas de control dispuestas por el Protocolo de Montreal y el Diagnostico del Consumo de SAO en el país.
- c) Establecer un sistema de información para la coordinación interinstitucional de tal manera que la Autoridad Ambiental Competente a través de la instancia correspondiente proporcione información, adecuada y oportuna a los sectores involucrados sobre el consumo y los cronogramas de reducción y eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono en el país, con el fin de verificar el cumplimiento de las metas trazadas en la ENESAO.
- d) Establecer el marco institucional con el sector público y privado que promueva la concientización y educación sobre el uso de las SAO, su impacto y el cuidado de la capa de ozono a todo nivel (producción, importación, comercialización, transporte, almacenamiento uso y disposición final).

CAPÍTULO II

ÁMBITO DE APLICACIÓN, ALCANCE, SIGLAS Y DEFINICIONES

ARTÍCULO 4.- (ÁMBITO DE APLICACIÓN). El presente reglamento tiene un ámbito de aplicación sobre todas las actividades que estén involucradas con la producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de Sustancias Agotadoras del Ozono.

ARTÍCULO 5.- (ALCANCE). El presente reglamento tiene alcance a nivel nacional y se aplica a toda persona natural o jurídica, pública o privada, que desarrolle actividades con sustancias agotadoras del ozono, las cuales están detalladas en el anexo 1 del presente reglamento.

ARTÍCULO 6.- (SIGLAS Y DEFINICIONES). Para la aplicación del presente reglamento son válidas las siglas y definiciones establecidas en el anexo 2 y su actualización es responsabilidad del Ministerio de Desarrollo Sostenible, a través de Resolución Ministerial.

TÍTULO II DEL MARCO INSTITUCIONAL

CAPÍTULO I DEL MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ARTÍCULO 7.- (COMPETENCIA). La aplicación y cumplimiento del presente reglamento compete a los Organismos Sectoriales Competentes y en particular al Ministerio de Desarrollo Sostenible - MDS como Autoridad Ambiental Competente, a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la Comisión Gubernamental del Ozono - COGO, como unidad técnica encargada de establecer, coordinar y aplicar el plan de acción para reducir, sustituir y eliminar el uso de SAO, en observancia a las leyes N° 1584, Ley No 1933, Ley N° 1333 y el Decreto Supremo N° 27421 del SILICSAO.

ARTÍCULO 8.- (ATRIBUCIONES). Para efectos del presente Reglamento, el MDS a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la COGO, en observancia al Título II, capítulo II, del Reglamento General de Gestión Ambiental (RGGA) de la Ley No 1333, tendrá las siguientes funciones, atribuciones y competencias:

- a) Formular, definir y velar por el cumplimiento de políticas de reducción y eliminación del Consumo de Sustancias Agotadoras del Ozono en

el país, en el marco del Convenio de Viena, el Protocolo de Montreal y la Estrategia Nacional de Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono;

- b) Aprobar y emitir regulaciones de carácter general y técnico para la prevención y control de las actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono, en coordinación con los Organismos Sectoriales Competentes, para la producción, importación, control, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de sustancias agotadoras del ozono, sin perjuicio de las disposiciones y reglamentaciones que sobre el particular, apliquen otras autoridades legalmente constituidas.
- c) Registrar en el marco de sus competencias, a toda persona natural, jurídica, pública o privada legalmente establecida en la importación de sustancias agotadoras del ozono, el cual se establece en sus procedimientos y requisitos en los artículos 18, 19, 20 y 21 del presente reglamento.
- d) Emitir Autorizaciones Previas en el marco de sus competencias (de acuerdo a los artículos 22, 23, 24 y 25 del presente reglamento) para la Importación de Sustancias Agotadoras del Ozono, nuevas, usadas, recuperadas, recicladas o regeneradas y mezclas que las contengan; de acuerdo a los Cronogramas y Cuotas de Importación prevista en el anexo 3 del presente reglamento.
- e) Autorizar a la institución debidamente capacitada para la certificación de equipos de refrigeración, doméstica, comercial y/o industrial u otras susceptibles de usar SAO, que dichos equipos o tecnologías no utilizan Sustancias Agotadoras del Ozono listadas en el Anexo A del Protocolo de Montreal, de acuerdo a requerimientos y procedimientos establecidos en los artículos 27, 28 y 29 del presente reglamento.
- f) Establecer alianzas estratégicas con organizaciones especializadas a nivel nacional para un mejor control, fiscalización y manejo de

sustancias químicas, sean estas peligrosas, sustancias de cambio climático y otras que dañen el medio ambiente.

- g) Coordinar acciones con instancias que implementan otras convenciones internacionales sobre el manejo de sustancias químicas, a las que el país está adherido, para el desarrollo de programas de asistencia, capacitación, sustitución de sustancias contaminantes al medio ambiente, investigación, desarrollo e implementación de tecnologías más limpias y otros en beneficio de las empresas y/o usuarios.
- h) Gestionar ante organismos internacionales la cooperación técnica y financiera para el desarrollo de programas de asistencia, capacitación u otros en beneficio de las empresas, entidades y/o usuarios de sustancias alternativas a las Sustancias Agotadoras del Ozono.
- i) Promover la firma, ratificación e implementación efectiva de los tratados, convenios, protocolos y demás instrumentos internacionales destinados a la protección de la capa de ozono.
- j) Coordinar con las instituciones públicas y privadas, el establecimiento y actualización periódica del Sistema Nacional de Información sobre Sustancias Agotadoras del Ozono - SINSAO.
- k) Difundir a nivel nacional, la temática de la protección de la capa de ozono en el marco del Protocolo de Montreal.
- l) Apoyar a la investigación científica en lo que respecta a alternativas tecnológicas al uso de SAO, estableciendo convenios con entidades y casas superiores de educación.
- m) Evaluar el avance de las políticas, planes y programas para la eliminación de SAO, proponiendo la incorporación, modificación a la normativa nacional o ajustes a los calendarios, con el objeto de facilitar la reducción gradual de las SAO en el país y en concordancia con los ajustes y enmiendas del Protocolo de Montreal.

CAPITULO II

DE LA AUTORIDAD A NIVEL DEPARTAMENTAL

ARTÍCULO 9.- (ATRIBUCIONES Y FUNCIONES). Para efectos del presente Reglamento y en cumplimiento al Título II, Capítulo III del RGGG de la Ley N° 1333, a nivel departamental la Autoridad Ambiental Competente tendrá las siguientes atribuciones y funciones:

- a) Incluir dentro del Plan de Gestión Ambiental Departamental las acciones para reducir, sustituir y eliminar el consumo de las Sustancias Agotadoras del Ozono en base a la Estrategia Nacional para la Eliminación de las Sustancias Agotadoras del Ozono y velar por su cumplimiento en coordinación con los gobiernos municipales.
- b) Registrar a toda persona natural ó jurídica, pública o privada, en el Padrón Nacional de Fabricantes, Técnicos de equipos de refrigeración, climatización, entidades y/o técnicos dedicados a esta actividad.
- c) Realizar acciones a nivel departamental para el control de las actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono, enmarcadas dentro de las políticas nacionales, estrategias y disposiciones legales vigentes en materia de la protección de la capa de ozono e informar semestralmente al VRNMA.
- d) En aquellos municipios donde no se cuenten con unidades ambientales, la prefectura a través de las instancias correspondientes identificará las principales fuentes y/o actividades de producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de Sustancias Agotadoras del Ozono e informará periódicamente al VRNMA;
- e) Establecer alianzas estratégicas con el municipio y las organizaciones especializadas a nivel departamental en el control, fiscalización y

manejo de sustancias químicas, para un mejor control y supervisión conjunta del consumo de las sustancias agotadoras del ozono.

- f) Difundir a nivel departamental, la temática de la protección de la capa de ozono en el marco del Protocolo de Montreal.

CAPÍTULO III

DE LOS GOBIERNOS MUNICIPALES

ARTÍCULO 10.- (ATRIBUCIONES Y FUNCIONES). Los Gobiernos Municipales para el ejercicio de las atribuciones y competencias reconocidas por la Ley de Municipalidades, en cumplimiento al Título II, Capítulo IV del RGGG de la Ley N° 1333 y dentro del ámbito de su jurisdicción territorial, deberán:

- a) Incluir dentro del Plan de Gestión Ambiental Municipal las acciones para reducir, sustituir y eliminar las Sustancias Agotadoras del Ozono.
- b) Identificar las principales fuentes y/o actividades de producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de Sustancias Agotadoras del Ozono a nivel municipal e informar semestralmente a la Autoridad Ambiental a nivel departamental.
- c) Ejecutar acciones de control, inspección y vigilancia a nivel local sobre las actividades con sustancias agotadoras del ozono e informar semestralmente a la Autoridad Ambiental Competente a nivel departamental.
- d) Establecer alianzas estratégicas con la prefectura y otras entidades autorizadas a nivel municipal en el control, fiscalización y manejo de sustancias químicas, para un mejor control y supervisión conjunta del consumo de las sustancias agotadoras del ozono.

- e) Velar por el cumplimiento de las disposiciones legales en materia de sustancias agotadoras del ozono.
- f) Difundir a nivel municipal, la temática de la protección de la capa de ozono en el marco del Protocolo de Montreal.

CAPÍTULO IV

DE LOS ORGANISMOS SECTORIALES COMPETENTES

ARTÍCULO 11.- (COMPETENCIAS). En el marco del Sistema de Licencias de Importación y Control de Sustancias Agotadoras del Ozono establecida por Decreto Supremo N° 27421, las Autoridades de los Organismos Sectoriales Competentes como son el Ministerio de Gobierno, Ministerio de Salud y Deportes, el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios y los Organismos Sectoriales establecidos a través de las instancias correspondientes; autorizarán actividades relacionadas con Sustancias Agotadoras del Ozono, siempre y cuando se observe estricto cumplimiento de los preceptos de este Reglamento, Ley N° 1737 del Medicamento incluido su reglamento, las disposiciones de la Ley N° 1008, la Ley N° 1333 del Medio Ambiente incluida su reglamentación, la Ley General N° 1990 de Aduanas incluida su reglamentación, La Ley N° 2061 y el D.S. N° 25729 de funcionamiento del SENASAG, su reglamento y disposiciones legales complementarias y conexas.

ARTÍCULO 12.- (ATRIBUCIONES). El Organismo Sectorial Competente en coordinación con el MDS, participará en la gestión de las actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono de la siguiente manera:

- a) Proponiendo normas técnicas para el manejo de Sustancias Agotadoras del Ozono en el área de su competencia y en- base a la Estrategia Nacional de Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono y el cronograma de cuotas de importación que está incluido dentro del presente reglamento.

- b) Formulando políticas ambientales en materia de actividades con sustancias agotadoras del ozono, en el área de su competencia.
- c) Elaborando planes sectoriales y multisectoriales para el manejo adecuado y el control de las actividades con sustancias agotadoras del ozono.
- d) Registrar en el marco de su competencia, a todas las personas naturales y jurídicas legalmente establecidas y dedicadas a la producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte y disposición final de Sustancias Agotadoras del Ozono, de acuerdo al artículo 18 del presente reglamento.
- e) Emitir Autorizaciones Previas en coordinación con el MDS (a través de la Comisión Gubernamental del Ozono), establecido en el título IV capítulo III, en el marco de su competencia y de acuerdo al cronograma y cuotas de importación determinados por el MDS en los anexos 4 y 5 del presente reglamento.
- f) Informar periódicamente y obligatoriamente al MDS a través del Viceministerio Recursos Naturales y Medio Ambiente y la COGO, sobre las cantidades de las SAO autorizadas para su importación.

TÍTULO III

DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL

CAPÍTULO I

INFORMACIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

ARTÍCULO 13.- (INFORMACIÓN PERIÓDICA). Todos los Organismos Sectoriales Competentes e instituciones públicas como son la Aduana Nacional, Instituto Nacional de Estadística y todas aquellas instituciones involucradas en la importación de SAO, a través de sus unidades correspondientes, deben informar periódicamente y obligatoriamente al Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente a través de la

Comisión Gubernamental del Ozono - COGO, sobre las importaciones de SAO en nuestro país, de acuerdo a su competencia.

ARTÍCULO 14.- (REQUERIMIENTO DE INFORMACIÓN).

La Autoridad Ambiental Competente tanto a nivel nacional como departamental, podrá requerir de las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas la información científica, técnica necesaria sobre las mediciones de radiación ultravioleta, estadísticas de cáncer de piel, concentraciones de ozono troposférico, estratosférico, actividades que usan sustancias agotadoras del ozono y tecnologías que afecten negativamente la capa de ozono.

ARTÍCULO 15.- (INFORME ANUAL). El Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente a través de la COGO, deberá emitir un informe Anual sobre el consumo de Sustancias Agotadoras del Ozono, que tome en cuenta:

- a) Las cantidades reducidas, sustituidas o eliminadas durante la Gestión mediante tecnologías utilizadas por los proyectos de reducción o eliminación de SAO aprobadas en la Estrategia Nacional de Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono.
- b) El consumo de cada una de las Sustancias Agotadoras del Ozono por sectores de mayor uso y/o aplicación.
- c) El estado de avance de la ENESAO, en relación a prioridades nacionales y las medidas de control dispuestas por el Protocolo de Montreal.

CAPÍTULO II

SISTEMA DE INFORMACIÓN NACIONAL DE LAS SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

ARTÍCULO 16.- (SISTEMA DE INFORMACIÓN NACIONAL DE LAS SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO-SINSAO). El SINSAO a cargo del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio

Ambiente a través de la COGO debe establecerse como instrumento de manejo de información, para las actividades relacionadas con las SAO. Con la finalidad de:

- a) Elaborar una base de datos a nivel nacional que permitan la recopilación, organización y actualización de la información en forma periódica de:
 - Datos de consumo de SAO.
 - Registro de Empresas importadoras de SAO.
 - Sectores de uso y aplicación de SAO.
 - Directorios de empresas, talleres autorizados y de usuarios de SAO.
 - Tecnologías y sustancias alternativas a las SAO e investigación científica al respecto.
 - Información de niveles de concentración de ozono en la troposfera e índices de radiación ultravioleta en el país.
 - Normas a nivel nacional e internacional y otra información de importancia relacionada con la protección de la capa de ozono.
- b) Verificar el cumplimiento de los compromisos asumidos por Bolivia, ante el Protocolo de Montreal.
- c) Constituirse en un medio de intercambio de información y facilitar la toma de decisiones.

TÍTULO IV INSTRUMENTOS DE REGULACIÓN

CAPÍTULO I

PADRÓN DEPARTAMENTAL DE FABRICANTES Y TÉCNICOS EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

ARTÍCULO 17.- (PADRÓN NACIONAL DE FABRICANTES Y TÉCNICOS EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN). De acuerdo a lo establecido en la R.M. N° 097/97 del 28 de abril de 1997, las prefecturas departamentales, regularizarán la inscripción de todas

las personas jurídicas y naturales, en el padrón Departamental de Fabricantes y Técnicos de equipos en Refrigeración y Climatización; entidades y/o técnicos dedicados a esta actividad, para tal efecto:

- a) El Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente a través de la COGO, contará con un Sistema de Registro de Información por Internet, vía una página WEB o en forma escrita mediante formularios, donde se realizará el registro de toda persona natural o jurídica, pública o privada, en cada una de las Prefecturas Departamentales.
- b) Los requisitos mínimos para la inscripción en el Padrón Departamental de Fabricantes y Técnicos de Equipos en Refrigeración y Climatización; entidades y/o técnicos dedicados a esta actividad, son el Carnet de Identidad y un documento que acredite que la persona empadronada es técnico en refrigeración, pudiendo solicitar las unidades ambientales de las prefecturas documentos adicionales si así lo disponen.
- c) El plazo de inscripción en el Padrón Departamental de Fabricantes y Técnicos de Equipos en Refrigeración y Climatización; entidades y/o técnicos dedicados a esta actividad, vencerá a los 30 días hábiles (para actividades nuevas y en funcionamiento), a partir de la fecha de notificación de la Autoridad Ambiental Competente a Nivel Departamental, el mismo que será efectivo antes de los 90 días calendario después de publicación oficial en gaceta del presente reglamento (para actividades en funcionamiento), quedando sin efecto y derogados los Arts. 4to y 6to de la R.M. N° 097/97.
- d) Siendo obligatorio el cumplimiento de los compromisos asumidos por Bolivia ante el Protocolo de Montreal, se determina que los técnicos que se empadronen en el plazo estipulado en el inciso precedente, se les otorgará la acreditación como técnico autorizado en forma gratuita; vencido este plazo la acreditación tendrá un costo, el mismo que será establecido a través de una Resolución Ministerial por el MDS.

CAPITULO II

REGISTRO DE EMPRESAS

ARTÍCULO 18.- (REGISTRO) En cumplimiento al Decreto Supremo N° 27421, toda persona natural, jurídica, pública o privada legalmente establecida, ya sea en la producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte y disposición final de SAO, deberá registrarse en los respectivos organismos sectoriales competentes según corresponda y bajo los requerimientos específicos de cada organismo sectorial competente, incluido los plazos estipulados:

- a) En el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la Comisión Gubernamental del Ozono, quienes se harán cargo de las todas las sustancias que se encuentran en el anexo 3 del presente reglamento.
- b) En el Ministerio de Gobierno, a través de la Dirección General de Sustancias Controladas, quienes se harán cargo en lo referente al Tetracloruro de Carbono - Anexo 4 del presente reglamento.
- c) En el Ministerio de Asuntos Campesinos, Indígenas y Agropecuarios a través del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e inocuidad Alimentaria - SENASAG - en lo referente al Bromuro de Metilo -Anexo 5 del presente reglamento.
- d) En el Ministerio de Salud y Deportes, a través de la Dirección de Medicamentos quienes se harán cargo de todas las sustancias agotadoras del ozono que se encuentran en productos elaborados tales como medicamentos y cosméticos.

ARTÍCULO 19.- (REQUISITOS). Para el registro en el Ministerio de Desarrollo Sostenible se exigirá el cumplimiento y la presentación de la siguiente documentación:

- a) Carta de solicitud de registro dirigida a la Autoridad del Organismo Sectorial Competente.
- b) Fotocopia de la Licencia de Funcionamiento.
- c) Fotocopia del Testimonio de Constitución.
- d) Fotocopia del Registro Único de Contribuyentes - RUC.
- e) Informe del movimiento de la empresa respecto al manejo de sustancias agotadoras del ozono que realice, incluyendo en el mismo cantidades, orígenes, compradores y usos de las SAO; y adjuntando fotocopia de las facturas de compra y venta de las sustancias agotadoras del ozono, de las últimas dos gestiones.
- f) Contar con la información sobre las medidas de seguridad industrial para el manejo de las SAO, establecidas en las hojas de seguridad de la empresa proveedora.
- g) Presentar el Formulario N° 1 que se encuentra en el anexo 6, del presente reglamento debidamente llenado.

ARTÍCULO 20.- (PLAZOS REGISTRO) La Autoridad del Organismo Sectorial Competente evaluará la documentación referida a los dos artículos precedentes y emitirá el criterio técnico que corresponda, en el plazo máximo que esta establecido por el Organismo Sectorial Competente, que en el caso del Ministerio de Desarrollo Sostenible será de 10 días hábiles a partir de su recepción.

ARTÍCULO 21.- (SUSPENSIÓN DE REGISTRO) Toda persona natural o jurídica, pública o privada, registrada que tenga previsto suspender temporal o definitivamente sus actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono, deberá comunicarlo por escrito a la Autoridad Ambiental Competente a nivel Nacional, con treinta días hábiles previos a la fecha de dicha suspensión, adjuntando un informe de las actividades

realizadas y las situaciones de riesgo no previstas y que se hubieran producido durante el período de actividades.

CAPÍTULO III

AUTORIZACIÓN PREVIA Y CERTIFICACIÓN

ARTÍCULO 22.- (AUTORIZACIÓN PREVIA) En cumplimiento al Decreto Supremo N° 27421 y el Reglamento de la Ley General de Aduanas, toda persona natural o jurídica, pública o privada legalmente establecida, para el ingreso al territorio nacional de Sustancias Agotadoras del Ozono, deberá tramitar y obtener la Autorización Previa, antes del embarque de las mercancías. La Autorización Previa será recabada en los siguientes Organismos Sectoriales Competentes según corresponda y bajo los requerimientos específicos de cada organismo sectorial competente:

- a) En el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente a través COGO para todas las sustancias que se encuentran en el Anexo 3, del presente reglamento.
- b) En el Ministerio de Gobierno, a través de la Dirección General de Sustancias Controladas, quienes se harán cargo del Tetracloruro de Carbono - Anexo 4 del presente reglamento.
- c) En el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios a través del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG - en lo referente al Bromuro de Metilo - Anexo 5 del presente reglamento.
- d) En el Ministerio de Salud y Deportes, a través de la Dirección de Medicamentos, que se hará cargo de todas las Sustancias Agotadoras del Ozono que se encuentran en productos elaborados tales como medicamentos y cosméticos.

ARTÍCULO 23.- (REQUISITOS) Para otorgar la Autorización Previa para la importación de SAO, el Ministerio de Desarrollo Sostenible exigirá el cumplimiento y la presentación de la siguiente documentación:

- a) Carta de solicitud de importación de las SAO, dirigida a la Autoridad del Organismo Sectorial Competente relacionado con el manejo de las SAO, indicando: Nombre de la Empresa- dirección - sustancia -cantidad solicitada a importar - utilización que se le dará - nombre y firma del representante legal.
- b) Factura Pro-forma que detalle nombre de la empresa - sustancia -cantidad - costo de la mercancía a importar - lugar de destino de la mercancía - dirección del importador y exportador.
- c) Copia del registro de la Empresa Importadora ante la autoridad del Organismo Sectorial Competente.
- d) Hoja de datos de seguridad de los productos que se importan.
- e) Informe de inspección del lugar de almacenamiento, realizado por el VRNMA a través de la COGO, para dar la conformidad o no del lugar de almacenamiento de las sustancias agotadoras del ozono.
- f) Fotocopia del Carnet de Identidad del representante legal.
- g) Presentar el Formulario N° 2 que se encuentra en el anexo 7, del presente reglamento debidamente llenado.

ARTÍCULO 24.- (PLAZOS AP). La Autoridad del Organismo Sectorial Competente una vez cumplidos los requisitos exigidos procederá a emitir la Autorización Previa dentro de los 5 días hábiles y con una validez de 90 días, que podrá ser renovable por otros 90 días, antes de su vencimiento y por una sola vez.

ARTÍCULO 25.- (PRESENTACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN PREVIA) De acuerdo al Decreto Supremo N° 27421, en el momento del

ingreso de la mercancía de SAO al territorio nacional, deberá presentarse obligatoriamente la Autorización Previa de importación de Sustancias Agotadoras del Ozono al despachante de aduana, en el momento del despacho aduanero en el caso de las siguientes mercancías:

- a) Sustancias Agotadoras del Ozono - SAO puras, las cuales están detalladas en los Anexos 3, 4 y 5 del presente reglamento.
- b) Mezclas que contengan SAO, las cuales se encuentra detalladas en el Anexo 9 del presente reglamento.

ARTÍCULO 26.- (SUSPENSIÓN DE USO DE LA AUTORIZACIÓN PREVIA) La persona natural o jurídica, pública o privada que solicite suspender el uso de la Autorización Previa, antes del ingreso de la mercancía a territorio nacional, deberá presentar el original de la AP a la Autoridad del Organismo Sectorial Competente que la emitió.

ARTÍCULO 27.- (EQUIPOS) De acuerdo al Decreto Supremo del SILICSAO, en el caso de equipos o tecnologías susceptibles a usar las sustancias listadas en el Anexo A del Protocolo de Montreal, la institución autorizada por el Ministerio de Desarrollo Sostenible, deberá emitir una Certificación de Conformidad de que no usan SAO.

ARTÍCULO 28.- (REQUERIMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN). Los requerimientos específicos para la certificación del artículo precedente son los siguientes:

- a) Certificado expedido por el fabricante o proveedor en el exterior acreditando que no utilizan o contienen las sustancias listadas en el Anexo A del Protocolo de Montreal.
- b) Fotocopia de factura comercial o de reexpedición.
- c) Lista de empaque o de corresponder una fotocopia.

- d) Parte de recepción de Aduanas emitido por el concesionario de depósito o zona franca.
- e) En caso de no contar con la factura comercial se presentará una Declaración del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto (en caso de diplomáticos).
- f) Otros necesarios, si así lo dispone por Resolución Ministerial el MDS.

En caso de no contar con la documentación descrita en el inciso a), se procederá automáticamente a la inspección física y toma de muestras (si corresponde).

El procedimiento a ser aplicado para la certificación por la institución autorizada, deberá ser aprobado por el Ministerio de Desarrollo Sostenible, a través de Resolución Ministerial.

ARTÍCULO 29.- (CERTIFICACIÓN PARA MENAJE DOMÉSTICO)

Los equipos de refrigeración introducidos a el país como menaje doméstico, sin fines comerciales, deberán ser reconvertidos a equipos que no utilizan sustancias agotadoras de ozono, antes de ser desaduanizados. Para tal efecto deberán cumplirse los siguientes requisitos:

- a) Carta de solicitud de autorización del interesado dirigida al VRNMA para la introducción y reconversión de equipos de refrigeración de menaje doméstico.
- b) Fotocopia de la lista de empaque.
- c) El técnico encargado del trabajo de reconversión deberá estar acreditado por las autoridades ambientales a nivel departamental o nacional, e informará al VRNMA del proceso de reconversión.
- d) Supervisión del proceso de reconversión por parte del VRNMA a través de la COGO conjuntamente la Institución Autorizada por el Ministerio de Desarrollo Sostenible.

- e) Certificado de conformidad de la Institución Autorizada por el Ministerio de Desarrollo Sostenible de que el equipo introducido no utiliza SAO.

El procedimiento de reconversión deberá ser acordado entre la institución autorizada por el MDS para la certificación de equipos de refrigeración, climatización y aire acondicionado, el VRNMA y la Aduana Nacional, el mismo que será aprobado por Resolución Ministerial del Ministerio de Desarrollo Sostenible.

ARTÍCULO 30.- (PROHIBICIÓN) De acuerdo al Artículo 118 establecido en el Reglamento de la Ley General de Aduanas, ninguna persona natural o jurídica, pública o privada, podrá importar Sustancias Agotadoras del Ozono, ni equipos o tecnologías que la contienen, sino cuenta con la Autorización Previa o Certificación emitido por el Organismo Sectorial Competente.

CAPÍTULO IV

CRONOGRAMAS Y CUOTAS DE IMPORTACIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

ARTÍCULO 31.- (ACCIONES DE CONTROL) La Importación de todas las Sustancias Agotadoras del Ozono, se realizará de acuerdo al Cronograma y Cuotas de Importación que se encuentran en los Anexos 3, 4 y 5 del presente reglamento, en cumplimiento a los compromisos del país con las medidas de control establecidas por el Protocolo de Montreal.

ARTÍCULO 32.- (COMPETENCIAS) La Autoridad Ambiental Competente para establecer o modificar el cronograma y cuotas de importación de Sustancias Agotadoras del Ozono, es el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la Comisión Gubernamental del Ozono, en

coordinación con los Organismos Sectoriales Competentes, quienes se harán cargo según el siguiente detalle:

- a) De todas las sustancias que se encuentran en el Anexo 3, del presente reglamento el Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente a través de la Comisión Gubernamental del Ozono.
- b) Del Tetracloruro de Carbono, sustancia que se encuentra el Anexo 4 del presente reglamento el Ministerio de Gobierno, a través de la Dirección General de Sustancias Controladas.
- c) Del Bromuro de Metilo sustancia que se encuentra en el Anexo 5 del presente reglamento el Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios a través del - SENASAG - Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.
- d) Y de todas las Sustancias Agotadoras del Ozono que se encuentran en productos elaborados tales como medicamentos y cosméticos se hará cargo, el Ministerio de Salud y Deportes a través de la Dirección de Medicamentos.

ARTÍCULO 33.- (PROHIBICIONES DE IMPORTACIÓN) De acuerdo al cronograma y cuotas de importación de Sustancias Agotadoras del Ozono, queda prohibida la importación de las sustancias del Anexo 3-2, 3-6 y 3-7 del presente reglamento, reconocidas por el Protocolo de Montreal como sustancias controladas del Anexo A grupo II, C grupo II y III respectivamente.

Excepto para usos esenciales que serán definidos por el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través de Resolución Ministerial en el marco de las disposiciones que establezca el Protocolo de Montreal en las reuniones de las Partes celebradas cada año.

TITULO V

DE LAS ACTIVIDADES CON SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

CAPÍTULO I

ACTIVIDADES DE CONTROL DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

ARTÍCULO 34.- (EXPORTACIONES DE SAO). En el caso que se presenten exportaciones de SAO del país hacia el exterior, el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través de una resolución ministerial elaborará el procedimiento a seguir para dichas exportaciones de SAO, en el marco de las disposiciones de la Ley General de Aduanas su reglamentación y las regulaciones de los Organismos Sectoriales Competentes.

ARTÍCULO 35.- (NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD). Toda persona natural o jurídica, pública o privada que produzca, importe, comercialice, almacene, transporte, use y realice la disposición final de las SAO, establecidas en los anexos 3, 4 y 5, del presente reglamento deberá cumplir las normas técnicas y de seguridad contempladas en el presente reglamento y la normativa internacional reconocida por el país.

ARTÍCULO 36.- (REGISTRO INTERNO). Toda persona natural o jurídica, pública o privada, que importe o maneje Sustancias Agotadoras del Ozono está obligada a registrar sus actividades en el formulario N° 3, el cual se encuentra en el Anexo 8 del presente reglamento y el mismo que una vez llenado debe ser enviado semestral mente al VRNMA, con firma del representante legal.

ARTÍCULO 37.- (PREVENCIÓN DE ACCIDENTES). Con el fin de prevenir los accidentes y contingencias que se podrían producir en la producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, disposición final de SAO, todas las personas a cargo de las

mismas deberán cumplir las medidas de seguridad que se establecen en las hojas de seguridad de cada una de las SAO que se manipulan.

ARTÍCULO 38.- (INFORME SOBRE ACCIDENTES). Ocurrido un accidente, la persona natural o jurídica, pública o privada, informará obligatoriamente en un plazo no mayor a 24 horas a la Autoridad Ambiental Competente en el ámbito de su jurisdicción, respecto a fugas, impactos sinérgicos imprevistos u otros accidentes que pudieran haberse producido en el curso de actividades con sustancias agotadoras del ozono.

ARTÍCULO 39.- (MEDIDAS DE SEGURIDAD). A efectos del artículo precedente, la Autoridad Ambiental Competente en el ámbito de su jurisdicción, registrará los hechos y ordenará la adopción de las medidas complementarias que sean necesarias, para garantizar el cumplimiento de las normas técnicas y disposiciones de este reglamento. Asimismo, coordinará las acciones pertinentes con los Organismos Sectoriales Competentes a fin de tomar las medidas de seguridad y auxilio necesarias.

CAPÍTULO II

TECNOLOGÍAS MÁS LIMPIAS Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULO 40.- (PROMOCIÓN DE TECNOLOGÍAS MÁS LIMPIAS). El MDS mediante sus dependencias técnicas del VRNMA, ofrecerá a los técnicos autorizados en el manejo de sustancias agotadoras del ozono información y asistencia técnica sobre tecnologías de reciclaje, procesos de reconversión industrial, tecnologías más limpias y demás actividades tendentes a lograr la disminución y eliminación del consumo de SAO.

ARTÍCULO 41.- (CAPACITACIÓN). Las personas que presten servicios que involucren manejo de Sustancias Agotadoras del Ozono, deberán haber aprobado los cursos de capacitación en las instituciones seleccionadas por el VRNMA a través de la COGO para tal fin y

haber obtenido el certificado de aprobación emitido por la respectiva institución.

ARTÍCULO 42.- (ACREDITACIÓN). Para obtener la acreditación de técnico autorizado para el manejo de sustancias agotadoras del ozono, debe presentarse el certificado de aprobación de los cursos de capacitación en los centros autorizados por el VRNMA. El procedimiento para la acreditación será establecido por Resolución Ministerial del MDS.

ARTÍCULO 43.- (INSTITUCIONES DE CAPACITACIÓN). Solo las instituciones debidamente autorizadas por el Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente podrán capacitar a los técnicos en el manejo de Sustancias Agotadoras del Ozono.

CAPÍTULO III

RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

ARTÍCULO 44.- (AUTORIZACIÓN). Solo los técnicos en refrigeración y climatización debidamente acreditados por la Autoridad Ambiental Competente a nivel departamental, son los autorizados para la recuperación, reciclaje de refrigerantes y reconversión de equipos de refrigeración, por estar estos debidamente capacitados y contar con el equipo adecuado para realizar estas actividades.

ARTÍCULO 45.- (MEDIDAS DE SEGURIDAD). La recuperación y reciclaje de sustancias agotadoras del ozono, sean estas para reciclar o confinar, deberán efectuarse separadamente de las sustancias no agotadoras del ozono, adoptándose las medidas de seguridad e higiene que sean necesarias, a fin de resguardar a su personal de efectos adversos por exposición y contacto con las sustancias que manipulan.

ARTÍCULO 46.- (ORGANIZACIÓN). Toda persona natural o jurídica, pública o privada, que organice, directa o indirectamente, servicios de recuperación disposición y reciclaje de sustancias agotadoras del

ozono o sus desechos, deben sujetarse a lo dispuesto en el presente Reglamento.

CAPÍTULO IV

DEL TRANSPORTE EN TERRITORIO NACIONAL

ARTÍCULO 47.- (IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN). El ingreso o salida de Sustancias Agotadoras del Ozono - SAO de o al Territorio Aduanero Nacional, estará sujeto a los requisitos y formalidades de los regímenes aduaneros previstos en la Ley General de Aduanas, decreto reglamentario y procedimientos aprobados por su directorio.

ARTÍCULO 48.- (EMPRESA TRANSPORTISTA). Todo transportista que realice servicios de transporte sea por vía aérea, terrestre o fluvial en Territorio Nacional con Sustancias Agotadoras del Ozono deberá verificar que las mismas estén correctamente embaladas y que el vehículo en el cual se transportan dichas sustancias cumpla la Normativa Internacional reconocida por nuestro país en materia de Transporte y Manipuleo de Sustancias Químicas.

ARTÍCULO 49.- (RESPONSABILIDAD). Todo transportista, bajo responsabilidad administrativa y penal, deberá entregar las SAO, inmediatamente después de su entrega en la administración aduanera de destino al representante legal de la empresa importadora, salvo casos de accidente y/o contingencia.

ARTÍCULO 50.- (ACCIDENTE Y/O CONTINGENCIA). En casos de emergencia y bajo conocimiento inmediato de la Autoridad Ambiental Competente a nivel nacional, departamental y el representante legal, como son un accidente y/o contingencia, el transportista podrá temporalmente entregar las sustancias agotadoras del ozono a personas naturales y jurídicas, públicas o privadas para depositarlas en lugares de emergencia dispuestas así por la AAC en el ámbito de su jurisdicción y bajo responsabilidad del destinatario y transportista.

ARTÍCULO 51.- (SEGURO CONTRA ACCIDENTES). Toda persona natural o jurídica, pública o privada que efectúe comercialización y transporte de sustancias agotadoras del ozono en territorio nacional, debe contratar obligatoriamente, un seguro que cubra los posibles daños o contingencias resultantes de las actividades de transporte con sustancias agotadoras del ozono.

CAPÍTULO V

DEL ALMACENAMIENTO

ARTÍCULO 52.- (MEDIDAS DE SEGURIDAD). Toda persona natural o jurídica, pública o privada que importe, exporte y maneje sustancias agotadoras del ozono en Territorio Nacional, debe contar con un lugar adecuado para el almacenamiento de las SAO y ser estas áreas, lugares y ambientes que reúnan condiciones que garanticen su seguridad, de acuerdo con lo dispuesto en la Normativa Internacional reconocida por nuestro país en materia de Almacenamiento y Disposición Final de Sustancias Químicas, a este efecto debe considerarse por lo menos:

- a) Ubicación en zonas que reduzcan riesgos, por posibles emisiones, fugas e incendios.
- b) Zonas poco transitadas, preferentemente separadas de las áreas convencionales de producción, administración y almacenamiento, que evidencien la peligrosidad del lugar y las medidas de precaución que deben seguirse.
- c) En su diseño, prever espacios necesarios para permitir el tránsito del personal de seguridad y equipos requeridos para atender, adecuadamente, situaciones de emergencia.
- d) Prever sistemas de ventilación e iluminación necesarios en los espacios o áreas destinadas al almacenamiento de Sustancias Agotadoras del Ozono.

- e) El equipamiento de las instalaciones con mecanismos y sistemas para detectar fugas y atender incendios y situaciones de emergencia que pudieran presentarse de acuerdo al volumen y su naturaleza.
- f) La incompatibilidad entre las sustancias a almacenar, evitando en lo posible la corrosión de los envases en los cuales se encuentran las SAO.
- g) La debida señalización como carteles, letreros y anuncios que evidencien la peligrosidad del lugar y las medidas de precaución que deben seguirse.

ARTÍCULO 53.- (ETIQUETADO). Al interior de los sitios de almacenaje, el representante legal de la empresa importadora o usuario de SAO, debe verificar que los contenedores o recipientes de Sustancias Agotadoras del Ozono, estén debidamente identificados, mediante un medio normalizado donde se indique, el nombre comercial, científico o fórmula, característica y grado de peligrosidad de la sustancia, así como las recomendaciones necesarias para su adecuada manipulación.

CAPÍTULO VI

DEL TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO

ARTÍCULO 54.- (TRATAMIENTO DE SAO). Cualquier proceso de tratamiento de las sustancias agotadoras del ozono, debe regirse a lo dispuesto en este Reglamento, a los reglamentos de la Ley de Medio Ambiente N° 1333 y a lo dispuesto por la Secretaria del Ozono para todas las actividades con Sustancias Agotadoras del Ozono, en cuanto sea aplicable y en observancia de la correspondiente normativa internacional reconocida por nuestro país en materia de Almacenamiento y Disposición Final de Sustancias Químicas.

ARTÍCULO 55.- (ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE SAO). Los proyectos de construcción y funcionamiento de plantas de tratamiento o confinamiento de Sustancias Agotadoras

del Ozono o sus desechos, requieren de un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental - EEIA de acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento de Prevención y Control Ambiental de la Ley de Medio Ambiente N° 1333.

ARTÍCULO 56.- (DISPOSICIÓN FINAL DE SAO). Cualquier proceso de tratamiento o disposición final de sustancias agotadoras del ozono o sus desechos, se realizará prudentemente en un lugar debidamente establecido por la Autoridad Ambiental Competente a nivel nacional y para su confinamiento, deben cumplir con los requerimientos de normas técnicas establecidas por el VRNMA en el marco de las recomendaciones de la Secretaria del Ozono.

ARTÍCULO 57.- (CONFINAMIENTO DE SAO). Sólo personas técnicas debidamente capacitadas, autorizadas y con la super visión de la Autoridad Ambiental Competente a nivel nacional, podrán confinar Sustancias Agotadoras del Ozono y/o sus desechos, previo tratamiento con técnicas adecuadas que minimicen sus efectos negativos al medio ambiente.

ARTÍCULO 58.- (SERVICIOS DE LIMPIEZA). Queda prohibida la disposición final o confinamiento de sustancias agotadoras del ozono por intermedio de servicios de limpieza pública.

ARTÍCULO 59.- (PROHIBICIONES). Queda prohibida la importación de SAO, recuperadas, recicladas, equipos usados, compresores y/o accesorios que contienen SAO o sus desechos, solo con el propósito de confinamiento o disposición final.

TÍTULO VI

DEL CONTROL, INSPECCIÓN Y VIGILANCIA CAPÍTULO ÚNICO

ARTÍCULO 60.- (CONTROL DE SAO). La inspección y vigilancia para el control de las actividades con sustancias agotadoras del ozono, se regirá por el Reglamento General de Gestión Ambiental, el de Prevención y Control Ambiental de la Ley N° 1333 y el Reglamento Ambiental para el Sector Industrial Manufacturero - RASIM.

ARTÍCULO 61.- (UNIDADES AMBIENTALES). La Instancia Ambiental a nivel municipal y en el caso que no se cuenten con esta; la instancia ambiental a nivel departamental deberá realizar labores de control, inspección y vigilancia para evitar el consumo de sustancias agotadoras del ozono y vigilar que la producción, importación, comercialización, almacenamiento, transporte, uso y disposición final de sustancias agotadoras del ozono, se realicen de acuerdo a normas técnicas internacionales reconocidas por el país.

TÍTULO VII

DE LAS INFRACCIONES, SANCIONES ADMINISTRATIVAS Y DELITOS AMBIENTALES

CAPÍTULO I

SANCIONES ADMINISTRATIVAS

ARTÍCULO 62.- (ALCANCE). Se consideran infracciones administrativas las contravenciones a las disposiciones de este Reglamento, cuando ellas no configuren delito.

ARTÍCULO 63.- (INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS). De acuerdo con lo dispuesto en el presente reglamento y el Reglamento General de Gestión Ambiental de la Ley de Medio Ambiente N° 1333, se

establecen las siguientes infracciones administrativas.

- a) Efectuar sus actividades con sustancias agotadoras del ozono sin registrarse como importador de SAO, ante la respectiva autoridad del Organismo Sectorial Competente.
- b) Efectuar sus actividades con sustancias agotadoras del ozono sin registrarse en el Padrón Nacional de Fabricantes y técnicos en refrigeración, climatización y entidades o usuarios directos de SAO, ante la respectiva Autoridad Ambiental Competente a nivel departamental.
- c) Incumplimiento de las normas técnicas relativas a la producción, importación, comercialización, transporte, almacenamiento, tratamiento, uso y disposición final de sustancias agotadoras del ozono.
- d) No implementar y ejecutar las medidas correctivas aprobadas por la Autoridad Ambiental Competente en ámbito de su competencia, una vez notificadas.
- e) Incumplimiento a las normas establecidas en el presente reglamento como parte de la Ley del Medio Ambiente.

ARTÍCULO 64.- (SANCIONES). En caso de reincidencia en las infracciones establecidas en el artículo precedente estas serán sancionadas por la Autoridad Ambiental Competente, de conformidad con lo establecido en el Reglamento General de Gestión Ambiental de la Ley N° 1333, en su TÍTULO IX DE LAS INFRACCIONES Y SANCIONES ADMINISTRATIVAS DE LOS DELITOS AMBIENTALES Y DE SUS PROCEDIMIENTOS.

ARTÍCULO 65.- (DELITOS AMBIENTALES). En caso de infracciones que constituyan delitos ambientales estos serán sancionados por la Autoridad Ambiental Competente, de conformidad con lo establecido en el artículo 103, 112, 113 y 115 de la Ley N° 1333 en su Título XI capítulo

V, el Reglamento General de Gestión Ambiental de la Ley N° 1333, en su TÍTULO IX DE LAS INFRACCIONES Y SANCIONES ADMINISTRATIVAS DE LOS DELITOS AMBIENTALES Y DE SUS PROCEDIMIENTOS y Código de Procedimiento Penal. Esto no implica la liberación de otras responsabilidades, en que hubiera incurrido el infractor de acuerdo a la normativa vigente.

TÍTULO VIII

INCENTIVOS CAPÍTULO ÚNICO

ARTÍCULO 66.- (INCENTIVOS). Con el objetivo de reducir y eliminar el consumo de SAO se establecen los siguientes incentivos:

- a) El Organismo Sectorial Competente en coordinación con el Ministerio de Desarrollo Sostenible a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la Comisión Gubernamental del Ozono, canalizarán ante el Fondo Multilateral el financiamiento de los proyectos de inversión, preinversión investigación y desarrollo de tecnologías de reconversión de uso de Sustancias Agotadoras del Ozono, sobre la base de los lineamientos del Protocolo de Montreal.
- b) Asistencia técnica, apoyo en la transferencia de tecnología, transferencia de información, capacitación y apoyo a la investigación en tecnologías de reconversión de uso de sustancias agotadoras del ozono, por parte del VRNMA a través de la COGO.
- c) Apoyo para la implementación de Sistemas de Gestión Ambiental, por parte del VRNMA a través de la COGO.
- d) El VRNMA a través de la COGO establecerá mecanismos de reconocimiento público a las Actividades, Obras o Proyectos destacados en el cumplimiento de sus metas de reconversión de tecnologías alternativas a uso de las SAO.

- e) Promoción de etiquetas ecológicas en sistemas de uso de sustancias ecológicas y alternativas a las sustancias agotadoras del ozono.
- f) Capacitación en uso de técnicas o sustancias alternativas a las SAO y/o como parte de la ejecución de los proyectos encarados por el VRNMA a través de la COGO.

ARTÍCULO 67.- (ACCESO A BENEFICIOS). Sólo las personas registradas en el Padrón Nacional de Fabricantes, Técnicos de equipos en refrigeración, climatización y en general empresas, entidades y/o usuarios de Sustancias Agotadoras del Ozono debidamente registrados en los Organismos Sectoriales Competentes, podrán acceder a los beneficios e incentivos programados para este sector por las Naciones Unidas a través del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal.

TÍTULO IX

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

CAPÍTULO ÚNICO

Disposición Transitoria Primera.

En tanto se formulen las listas y normas técnicas para el Transporte y Manipulación de Sustancias Químicas y la norma técnica de Almacenamiento y Disposición Final de Sustancias Químicas a ser elaboradas por el Ministerio de Desarrollo Sostenible mediante resolución ministerial, a través del Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente, en coordinación con los Organismos Sectoriales Competentes, se adoptarán las disposiciones recomendadas por el Protocolo de Montreal, la Organización de las Naciones Unidas, la Organización Mundial de la Salud y disposiciones internacionalmente reconocidas por el país. Y en tanto se elaboren las normas técnicas y de seguridad, todas las personas naturales y jurídicas que manipulen SAO tienen la obligatoriedad del manejo de las Hojas de Seguridad.

Disposición Transitoria Segunda.

Mientras se emita la Resolución Ministerial de acuerdo al Art. 27, del presente reglamento se delega al Instituto Boliviano de Normalización y Calidad certificar en las importaciones, la inexistencia de las sustancias listadas en el anexo A del Protocolo, en equipos de refrigeración, climatización, aire acondicionado y tecnologías susceptibles de usar dichas SAO de acuerdo al Decreto Supremo N° 27421 del Sistema de Licencias de Importación y Control para las Sustancias Agotadoras del Ozono, sin cuya certificación no será procedente el despacho aduanero. Esta disposición transitoria quedará sin efecto una vez emitida dicha resolución ministerial.

TÍTULO X

DISPOSICIONES FINALES

CAPÍTULO ÚNICO

Disposición Final Primera.

El cumplimiento del presente Reglamento no exime de obligaciones respecto a otras disposiciones legales en vigencia y que no se opongan al mismo.

Disposición Final Segunda.

Las empresas que a la fecha se encuentren realizando actividades de importación, con sustancias agotadoras del ozono, deberán cumplir con el Art. 18 del presente Reglamento, en el plazo de treinta días hábiles a partir de su notificación por el OSC en forma coordinada con el MDS.

Disposición Final Tercera.

El Ministerio de Desarrollo Sostenible a través de resoluciones ministeriales reglamentará los procedimientos específicos para la acreditación, certificación y el otorgamiento de incentivos y asistencia técnica.

ANEXOS

**REGLAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE
SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO**

ANEXO 1

ACTIVIDADES CON SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

TIPO DE SAO	SECTOR O ACTIVIDAD	USO	SUSTANCIA	SUSTITUTOS
FRIGORIGENOS	Refrigeración	Doméstica	CFC-12	HFC-134a
		Comercial	CFC-12, HCFC-22 y R-502	HCFC-22, HFC-134a, HCFC-124 Y HFC-152A
		Industrial	CFC-11, CFC-12, HCFC-22, R-500 y R-502	Amoniaco, HCFC-22, HFC-34a, R-404A
		Tratamiento y almacenamiento de alimentos	CFC-12, HCFC-22 y R-502	Amoniaco, HCFC-22, HFC-134a, R-404A
		Transporte refrigerados	CFC-12, HCFC-22 y R-502	HCFC-22 y HFC-134a
	A. Acondicionado	Casas y edificios	CFC-11, CFC-12 y HCFC-22	HCFC-123, HFC-134a, HFC-152a y HFC-32
		En vehículos	CFC-12	HFC-134a
Bombas de Calor		CFC-12, HCFC-22, CFC-11, R-502 y CFC-114	HCFC-22, HFC-134a, Amoniaco, HFC-152a y HCFC-123.	
DISOLVENTES	Electrónica	Limpieza de circuitos impresos	CFC-113	Agua
	Limpieza de precisión	Se usa en electrónica y en otras industrias para limpiar instrumentos y superficies delicadas, que pueden estar hechas de metal, plástico o vidrio, (ordenadores, componentes de telecomunicación e instrumentación aeroespacial)	CFC-113 y metilcloroformo	HCFC-123 Y HCFC-141b
	Limpieza de metales	Limpieza de piezas de maquinaria, distintas aleaciones, etc.	CFC-113 y metilcloroformo	Tricloroetileno percloroetileno, cloruro de metileno, éter etílico y otros
	Limpieza en seco	Industria de limpieza de ropas y tejidos	CFC-113 y metilcloroformo	HCFC-225
	Adhesivos, revestimientos y aerosoles	Metilcloroformo, mejora la eficacia adhesiva, se usa como fluido pulverizador, producción de tintas y revestimientos decorativos y protectores, agente propulsor en pesticidas, automoción, artículos de casa y otros.	Metilcloroformo (principalmente)	Cetona, acetato de etilo, heptano, tolueno, etc
	Otros usos industriales	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiador y lubricante, reduce el desgaste . • Soldadura en fase vapor • Secado de componentes y semiconductores. • Análisis químico 	CFC-113 y metilcloroformo	HCFC-225
HALONES	Sustancias Extintoras	Para incendios de equipos electrónicos, documentos y archivos, transporte y usos militares, accidentes y emergencias aéreas, museos y galerías de arte, almacenamiento ind.	Halón-1301, Halón-1211, Halón-2402	Aspersión de agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono, gases inertes y otros gases.
ESPUMAS	Espumas plásticas Poliuretano flexible Poliuretano rígido, Espumas fenólicas.	Usado como agente expansor en la fabricación de cojines, almohadas, esponjas, aislamiento de aparatos, aislamientos térmicos, aislamiento de edificios, embalajes, recipientes y otros.	CFC-11, CFC-113, CFC-12 Y el CFC-114.	Agua, CO2, HCFC-22, HCFC-142b y el HCFC-123 HCFC-141b
VARIOS	AEROSOLES ESTERILIZANTES, TETRACLORURO DE CARBONO Y USOS VARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Congelación de alimentos, expansión tabaco • Fumigación, análisis de laboratorio • Control de escapes, túneles de viento • Purificación metales, termostatos/termómetros. • Cristales dobles, terapia radiactiva. • Ind. farmacológica, sist.de seguimiento solar 	CFC-12+ óxido de etileno, CCl4 y otros.	Nitrógeno líquido, HCFC-123, exención temporal, HCFC-22, HCFC-152 y otros.
BROMURO DE METILO	Fumigación, limpieza de suelos, tratamiento de producción	Usado en la fumigación de plantas, frutas, control de plagas, tratamiento durante almacenaje, cuarentena y preembarque, etc.	Bromuro de metilo	Solarización, microtúneles, fosfina, fluoruro de sulfonilo, Fosfina, etc.

ANEXO 2

SIGLAS Y DEFINICIONES

Siglas:

Artículo 8. Para efectos del presente reglamento, tienen validez las siguientes siglas y definiciones.

LEY: Ley del Medio Ambiente No 1333, de 27 de abril de 1992.

RGGA: Reglamento General de Gestión Ambiental de la Ley N° 1333.

SILICSAO: Sistema de Licencias de Importación y Control de Sustancias Agotadoras del Ozono.

MDS: Ministerio de Desarrollo Sostenible.

VRNMA: Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

COGO: Comisión Gubernamental del Ozono.

SAO: Sustancias Agotadoras del Ozono.

SINSAO: Sistema de Información de las Sustancias Agotadoras del Ozono.

PM: Protocolo de Montreal.

FM: Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal

PAO: Potencial de Agotamiento del Ozono.

PCG: Potencial de calentamiento global de la atmósfera

AP: Autorización Previa

ENESAO: Estrategia Nacional para la Eliminación de Sustancias Agotadoras del Ozono.

RASIM: Reglamento Ambiental para el Sector Industrial Manufacturero.

Definiciones:

AEROSOL, Suspensión de partículas sólidas o líquidas muy finas en un gas. El aerosol también se utiliza como nombre común para los atomizadores, o botes de aerosol, en las que un contenedor se llena con un producto y un propulsor y se presuriza a fin de expulsar el producto en forma de fino rocío.

AGENTE DE PROCESO, Sustancia controlada utilizada en la producción de otras sustancias químicas (por ejemplo como catalizador o inhibidor de una reacción química) que no es consumida como materia prima. Algunos usos de agentes de proceso están exentos de controles bajo el Protocolo de Montreal. Para obtener más información, remítase al sitio Web de la Secretaría del Ozono en la dirección siguiente www.unep.org/ozone.

AGENTE ESPUMANTE, Gas o líquido volátil utilizado para “soplar” espumas plásticas formando burbujas o células.

AGOTAMIENTO DEL OZONO, Proceso por el cual el ozono estratosférico es destruido por los productos químicos de origen humano, que culmina con una reducción de su concentración.

AJUSTE, Los ajustes son los cambios que se le hacen al Protocolo en cuanto a los calendarios de eliminación de las sustancias controladas existentes y en cuanto a los valores de PAO de sustancias controladas en base a los resultados de las nuevas investigaciones. Los ajustes son automáticamente obligatorios para todos los países que hayan ratificado el Protocolo, o la enmienda pertinente, que introdujo la sustancia controlada. Los ajustes pueden cambiar el texto del Protocolo. Además, las Partes también pueden tomar Decisiones, que no cambian el texto del Protocolo sino que lo interpretan.

ALMACENAMIENTO, Depositar sustancias agotadoras del ozono temporalmente para fines específicos. Se entenderá aquel lugar donde se almacenaba sustancias agotadoras del ozono, previo a sus usos para la manufactura de productos finales o almacenamiento de esos productos.

ANÁLISIS DE RIESGO, Documento relativo al proceso de identificación del peligro y estimación del riesgo.

AZEÓTROPO, Mezcla que hierve a una temperatura constante. Mezcla única de dos o más sustancias químicas que destila a una

cierta temperatura constante y tiene una composición constante a una presión determinada. Un azeótropo se comporta como un fluido puro.

BROMURO DE METILO (Br CH₃), Sustancia química compuesta por carbono, hidrógeno y bromo, que se utiliza principalmente como plaguicida agrícola o sustancia fumigadora y tiene un elevado potencial de agotamiento del ozono.

CALENTAMIENTO GLOBAL DE LA ATMOSFERA, El calentamiento global de la atmósfera y el cambio climático, son producidos por la emisión de gases de efecto invernadero que atrapan el calor que sale de la Tierra, haciendo que la temperatura de la atmósfera aumente. Los gases de efecto invernadero incluyen: dióxido de carbono, metano, CFC, HCFC y halones. El potencial de calentamiento global de la atmósfera (PCG) es la contribución de cada uno de los gases de efecto invernadero al calentamiento global de la atmósfera, relativa a la del dióxido de carbono cuyo PCG por definición tiene el valor 1. Normalmente se refiere a un intervalo de tiempo de 100 años.

CÁNCER CUTÁNEO, Mutación de la piel que puede ser maligna o benigna y que en los cánceres con melanoma, entraña la producción de pigmento que sintetiza células llamadas melanocitos.

CAPA DE OZONO, Una capa de moléculas de ozono finamente dispersas que se encuentra en la estratosfera. La capa de ozono filtra la mayoría de las radiaciones ultravioletas del sol, impidiendo que lleguen a la Tierra.

CATARATAS, Daño del ojo en que el cristalino se encuentra parcial o totalmente nublado, atrofiando la visión y algunas veces causando ceguera. La exposición a las radiaciones ultravioleta puede ocasionar cataratas.

CFC, Clorofluorocarbonos, familia de productos químicos que contienen cloro, flúor y carbono. Se utilizan como refrigerantes, propulsores de

aerosoles, disolventes de limpieza y en la fabricación de espumas. Constituyen una de las principales causas del agotamiento del ozono.

CONFINAMIENTO O DISPOSICIÓN FINAL, Depositar definitivamente sustancias agotadoras del ozono en sitios con condiciones adecuadas, para minimizar efectos ambientales negativos.

CONSUMO, El Protocolo de Montreal define el consumo de una sustancia controlada como la producción más las importaciones menos las exportaciones. La mayoría de los Países que operan al amparo del artículo 5 importan todas las SAO que utilizan en el país (por lo tanto su consumo es igual a sus importaciones).

CONVENCIÓN DE VIENA, Acuerdo internacional aprobado en 1985 a fin de establecer un marco de acción mundial para proteger la capa de ozono; la reglamentación internacional que constituye el marco y las bases del Protocolo de Montreal.

CORROSIÓN, Desgaste, alteración o destrucción de tejidos vivos y material inorgánico debido a agentes o acción química.

DELITO AMBIENTAL, Todo aquel que realice acciones que lesionen, deterioren, degraden, destruyan el medio ambiente o realice actos descritos en el art. 20 de la Ley de Medio Ambiente N° 1333, según la gravedad del hecho, comete una contravención o falta que merecerá la sanción que fija la Ley

ELIMINACIÓN, Cese de toda producción y consumo de un producto químico controlado por el Protocolo de Montreal.

ENMIENDA, Las enmiendas son otros cambios más importantes que se le hacen al Protocolo, como por ejemplo el agregado de nuevas sustancias a la lista de sustancias controladas, o nuevas obligaciones. Las Partes no están vinculadas por estos cambios en el Protocolo hasta que ratifiquen la Enmienda en cuestión. Las Enmiendas se deben ratificar en el orden cronológico en que se acordaron. Los países que

no han ratificado una cierta enmienda, serán considerados como países que no son Partes en cuanto a las nuevas sustancias u obligaciones introducidas por dicha enmienda.

ESTRATOSFERA, Región de la atmósfera superior, entre la troposfera y la mesosfera, situada aproximadamente a 15-55 Km por encima de la superficie de la Tierra.

ESPUMAS, Están hechas a base de introducir un gas o un líquido volátil en un líquido plástico. El gas forma burbujas en el interior del plástico, y cuando éste se endurece queda la estructura celular. Al gas usado para formar las celdas se le llama agente de inflado (CFC-11).

REPRESENTANTE LEGAL. Persona natural, propietario de una actividad, obra o proyecto, o aquella persona delegada con un poder notariado especial y suficiente en caso de empresas o instituciones públicas o privadas.

FONDO MULTILATERAL, Parte del mecanismo financiero establecido en el marco del Protocolo de Montreal; respalda las políticas, los programas y los proyectos de inversión relacionados con la eliminación de SAO en países Partes en el Artículo 5.

GAS DE EFECTO INVERNADERO, Gas que atrapa el calor en la atmósfera de la Tierra, contribuyendo así al calentamiento global de la atmósfera.

HALOCARBONOS, Todos los productos químicos a base del carbono que contienen uno o más elementos del grupo halógeno comprendidos el flúor, el cloro y el bromo.

HALONES, Sustancias químicas bromadas relacionadas con los CFC, que se utilizan en la extinción de fuego y tienen un potencial de agotamiento del ozono muy elevado.

HBFC, Hidrobromofluorocarbonos, familia de sustancias químicas

hidrogenadas relacionadas con los halones pero con un potencial de agotamiento del ozono más bajo.

HCFC, Hidroclorofluorocarbonos, familia de sustancias químicas relacionadas con los CFC, que contienen hidrógeno así como cloro, flúor y carbono. El hidrógeno reduce su vida atmosférica, por lo que los CFC son menos nocivos que los CFC a más largo plazo.

HFC, Hidrofluorocarbonos, familia de sustancias químicas relacionadas con los CFC, que contienen Hidrógeno, flúor y carbono pero no cloro y por consiguiente no destruyen la capa de ozono.

HC, Hidrocarburos, Compuesto químico que consta de uno o más átomos de carbono rodeados solamente por átomos de hidrógeno. Son ejemplos de hidrocarburos el propano (C₃H₈, HC-290), el propileno (C₃H₆, HC-1270) y el butano (C₄H₁₀, HC-600). Los HC se usan comúnmente para sustituir a los CFC que se emplean como propulsores de productos en aerosol y en mezclas de refrigerantes. Los hidrocarburos tienen un PAO cero. Los hidrocarburos son compuestos orgánicos volátiles, y en algunas áreas su uso puede estar restringido o prohibido. Aunque se emplean como refrigerantes, la alta inflamabilidad que los caracteriza normalmente limita su uso, empleándose como componentes de baja concentración en mezclas de refrigerantes.

HIDROCARBURO COMPLETAMENTE HALOGENADO (PERHALOGENADO), Compuesto químico que consta de uno o más átomos de carbono rodeados sólo por halógenos. Unos ejemplos de hidrocarburos completamente halogenados son todas las sustancias controladas en los Grupos 1 y 2 de los Anexos A y B del Protocolo de Montreal.

INFLAMABILIDAD, Característica de ciertas sustancias, sólidas, líquidas, gaseosas, mezcla o combinación de ellas fácilmente combustibles o que, por fricción o variación de temperatura, pueden causar incendio o contribuir a agudizarlo.

INSPECCIÓN, Examen de una actividad, obra o proyecto que efectuaría la Autoridad Ambiental Competente por si misma con la asistencia técnica y/o científica de organizaciones públicas y privadas. La inspección puede ser realizada en presencia de los interesados y de testigos para hacer constar en acta los resultados de sus observaciones.

MANIFIESTO DE TRANSPORTE O CARGA, "Documento de embarque que contiene la información sobre las mercancías, que amparan el transporte de mercancías en los medios o unidades de transporte habilitados". En dicho documento se detalla contenido, valor, origen, transportista, destino, rutas a seguir y otros datos relacionados de la mercancía que se habrá de transportar.

MATERIA PRIMA, Las sustancias controladas que se emplean en la producción de otros productos químicos y se transforman completamente en el proceso se denominan materias primas. Por ejemplo, el tetracloruro de carbono se usa comúnmente en la producción de CFC. Las cantidades empleadas como materia prima están exentas de los controles (categoría exenta) y se deben reportar.

MENAJE DOMÉSTICO, se considera como menaje doméstico a aquellas importaciones de consumo que son demostrables como tales de acuerdo a procedimientos establecidos por la Aduana Nacional y que son introducidos al país como parte de sus muebles y accesorios de una casa u hogar.

NÚMERO ASHRAE, El número ASHRAE se aplica a los refrigerantes y se define en la norma ASHRAE 34-1997 sobre "Designación de número y clasificación de los refrigerantes de acuerdo a la seguridad" (Number Designation and Safety Classification of Refrigerants). La designación de los números para refrigerantes hidrocarburos e hidrocarburos halogenados es sistemática y permite la determinación de la composición química de los compuestos a partir de los números del refrigerante.

NÚMERO CAS, El número de registro CAS (No. CAS) es un número asignado por el Chemical Abstracts Service (Servicio de Abstractos

Químicos) de los Estados Unidos para identificar una sustancia química. El número CAS es específico para sustancias químicas simples y para algunas mezclas. Contiene de 5 a 9 dígitos que están separados en tres grupos mediante guiones. Por ejemplo, el No. CAS para el CFC-12 es 75-71-8.

NÚMERO NU, El Número de identificación de sustancia de las Naciones Unidas (número NU) es un número estándar internacional de cuatro dígitos que identifica una sustancia química específica o un grupo de sustancias químicas; por ejemplo, el número NU del CFC-12 es 1028.

METILCLOROFORMO, también conocido como 1,1,1-tricloroetano; sustancia química compuesta por carbono, hidrógeno y cloro, que se utiliza como disolvente y agente espumante y cuyo potencial de agotamiento del ozono es aproximadamente 10 veces inferior al de los CFC-11.

MINIMIZACIÓN U OPTIMIZACIÓN, Actividad de tratamiento o sustitución de elementos potencialmente dañinos, destinadas a reducir su volumen y características nocivas de sustancias agotadoras del ozono,

OZONO, un gas cuyas moléculas contienen tres átomos de oxígeno y cuya presencia en la estratosfera constituye la capa de ozono. El ozono es tóxico para los seres humanos, los animales y las plantas en elevadas concentraciones y es un contaminante cuando se produce en la atmósfera baja (en el smog).

OZONO SUPERFICIAL, La polución fotoquímica y las emisiones de los automóviles y de la industria proveen la base para las reacciones fotoquímicas. Produce un efecto adverso en la salud de los seres humanos y en el medio ambiente.

PAÍS PARTE DEL ARTÍCULO 5, un país en desarrollo que es Parte en el Protocolo de Montreal y cuyo consumo anual de sustancias controladas es inferior a 0,3 Kg por persona.

PADRÓN, Sistema Nacional de Registro de fabricantes y técnicos en refrigeración y climatización y entidades y/o técnicos dedicados a esa actividad, dicho registro esta a cargo de las prefecturas departamentales.

PAO, Potencial de agotamiento del ozono; medición de la capacidad de una sustancia de destruir el ozono estratosférico, sobre la base de su vida atmosférica, su estabilidad, su reactividad y el contenido de elementos que pueden atacar el ozono, como el cloro y el bromo. Todos los PAO se basan en la medición de referencia de 1 para los CFC-11.

PARTE, Un país que firma y/o ratifica un instrumento jurídico internacional, indicando que acepta las obligaciones impuestas por las disposiciones de dicho instrumento. Las partes en el Protocolo de Montreal son países que han firmado y ratificado el Protocolo.

PNUD, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, uno de los organismos de ejecución del Fondo Multilateral.

PNUMA, El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Por conducto del programa Acción-Ozono de su oficina de Industria y Medio Ambiente es uno de los organismos de ejecución del Fondo Multilateral.

PROTOCOLO DE MONTREAL, El Protocolo de la Convención de Viena, firmado en 1987, que compromete a las Partes a adoptar medidas concretas para proteger la capa de ozono, congelando, reduciendo o poniendo fin a la producción y el consumo de sustancias controladas.

RADIACIONES ULTRAVIOLETAS, Radiaciones solares con longitudes de onda entre la luz visible y los rayos X. Las UV-B (280-321 nm) son una de las tres bandas de las radiaciones UV, son nocivas para la vida en la superficie de la Tierra y son absorbidas en su mayor parte por la capa de ozono.

RECICLAJE, Reutilización de refrigerantes sujetos a la reducción de los contaminantes presentes en los refrigerantes usados, mediante la separación de aceite, la extracción de condensables y la utilización

de dispositivos, como por ejemplo filtros secadores para reducir la humedad, la acidez y todo material presente en forma de partículas (ISO 11650 definición).

RECONVERTIR, Mejorar o ajustar el equipo para que se pueda utilizar en condiciones modificadas; por ejemplo se reconvierte equipo de refrigeración para que pueda utilizar un refrigerante que no se destruye el ozono en lugar de un CFC.

RECUPERACIÓN, Extracción de un refrigerante, en el estado físico en que se encuentre en un sistema (vapor, líquido o mezclado con otras sustancias), para almacenarlo en un recipiente externo (definición ISO 11650).

REFRIGERANTE, Agente de transferencia térmica, generalmente un líquido, utilizado en equipos como refrigeradores, congeladores y acondicionadores de aire.

REGENERACIÓN, Reprocesamiento de un refrigerante usado de modo que el producto obtenido cumpla con las especificaciones de un refrigerante nuevo. Se requiere un análisis químico para determinar que el refrigerante cumple con las especificaciones adecuadas. La identificación de contaminantes y el análisis requerido se debe especificar en las normas nacionales o internacionales relativas a las especificaciones para productos nuevos.

REGISTRO, Sistema de Inscripción, donde toda persona natural, jurídica, pública o privada legalmente establecida en la importación de sustancias agotadoras del ozono deberán registrarse en los respectivos organismos sectoriales competentes según corresponda y bajo los requerimientos específicos de cada organismo sectorial competente, incluido los plazos estipulados.

RETROADAPTACIÓN, El proceso mediante el cual se reemplazan los refrigerantes CFC con refrigerantes que no agotan la capa de ozono en las plantas existentes de refrigeración, aire acondicionado y bombas

de calor. Este procedimiento normalmente requiere modificaciones, como por ejemplo cambio de lubricante, reemplazo del dispositivo de expansión o del compresor. Los refrigerantes sustitutos que se agregan directamente no requieren mayores modificaciones.

SECRETARIA DEL OZONO, La Secretaria del Protocolo de Montreal, a cargo del PNUMA y con sede en Nairobi, Kenya.

SISTEMA INMUNITARIO, En los seres humanos y los animales, las células y los tejidos que reconocen y combaten sustancias ajenas en el cuerpo.

SUSTANCIAS AGOTADORA DEL OZONO (SAO), Para efectos de este Reglamento, son consideradas Sustancias Agotadoras del Ozono aquellas sustancias químicas nocivas y destructivas de la capa de ozono, y que presenten entre otras, un Potencial de Agotamiento del Ozono (PAO), además tengan la capacidad de liberar radicales cloro o bromo en la estratosfera.

SUSTANCIA CONTROLADA, En virtud de lo dispuesto por el Protocolo de Montreal, cualquier producto químico sujeto a medidas de control, como un requisito de eliminación.

TETRACLORURO DE CARBONO (TCC), Solvente clorado (CCl₄) con un PAO de aproximadamente 1,1 que es controlado conforme al Protocolo de Montreal. La International Agency for Research on Cancer, lo considera tóxico y lo clasifica como un probable carcinógeno para los humanos. Su uso está estrictamente regulado en la mayoría de los países y se emplea principalmente como materia prima para la producción de otros productos químicos.

TOXICIDAD, Capacidad de ciertas sustancias de causar intoxicación, muerte, deterioro o lesiones graves en la salud de seres vivos, al ser ingeridos inhalados o puestos en contacto con su piel.

TRANSPORTE, Traslado de sustancias agotadoras del ozono mediante el uso de equipos o vehículos.

TRATAMIENTO, Procedimiento de transformación tendiente a la modificación de características constitutivas, de una o varias sustancias agotadoras del ozono.

TRICLOROFLUOROMETANO (CFC-11), Gas incoloro o líquido altamente volátil, de olor característico con un PAO de 1. El gas es más denso que el aire y que puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno.

TROPOSFERA, La zona más baja de la atmósfera de la Tierra, en la que se definen las condiciones climáticas, de unos 15 Km por encima de la superficie.

USUARIOS DE SAO, Se consideran usuarios de sustancias agotadoras del ozono a toda persona natural o jurídica, pública y privada que haga uso directo de las sustancias agotadoras del ozono, sea en forma comercial, como insumo para sistemas de refrigeración, climatización, fumigación u otras actividades detalladas en el anexo 1, pero no la población en general que hace uso indirecto de las SAO.

USO ESENCIAL, Los países pueden requerir exenciones para usos esenciales en nombre de empresas individuales, si la sustancia agotadora del ozono especificada es necesaria para la salud, la seguridad o el funcionamiento de la sociedad, y no se dispone de ninguna alternativa aceptable. Las Reuniones de las Partes deciden sobre tales pedidos en forma individual. Se ha otorgado una exención global para los usos analíticos y de laboratorio. El uso exento de una sustancia controlada no cuenta como consumo para el país.

VÓRTICE POLAR, Zona semiaislada de circulación ciclónica constituida cada invierno en la estratosfera polar. El Vórtice polar austral es más fuerte que el septentrional. El vórtice aumenta el agotamiento del ozono al retener el aire muy frío que contiene aerosoles y en el cual pueden tener lugar las reacciones de destrucción del ozono.

ANEXO 3

ANEXO 3 - 1

CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA SUSTANCIAS DEL ANEXO A GRUPO I: CLOROFUOROCARBONOS

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Triclorofluorometano	CFCl ₃	CFC-11	2903.41.00	75-69-4,83589-40-6	1.0
Diclorodifluorometano	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	2903.42.00	75-71-8	1.0
Triclorotrifluoroetano	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	2903.43.00	76-13-1,354-58-5,26523-64-8	0.8
Diclorotetrafluoroetano	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	2903.44.00	76-14-2,374-07-2,1320-37-2	1.0
Cloropentafluoroetano	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	2903.44.00	76-15-3,12770-91-1	0.6

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO A GRUPO I

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación	Cuota de Imp. (Tn)
Nivel Básico	Promedio de 1995-1997	75.67
Congelación de la producción y consumo al nivel básico	1 de Julio de 1999	72.25
Reducción del 50 %	1 de Enero 2005	37.84
Reducción del 85 %	1 de Enero 2007	11.35
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2009	00.00

ANEXO 3 - 2

CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA SUSTANCIAS DEL ANEXO A GRUPO II: HALONES

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Bromoclorodifluorometano	CF ₂ BrCl	HALON-1211	2903.46.00	353-59-3	3.0
Bromotrifluorometano	CF ₃ Br	HALON-1301	2903.46.00	75-63-8	10.0
Dibromotetrafluoroetano	C ₂ F ₄ Br ₂	HALON-2402	2903.46.00	124-73-2,25497-30-7 27336-23-8	10.0

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO A GRUPO II HALONES

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Nivel Básico	Promedio de 1995-1997
Congelación de la producción y consumo al nivel básico	1 de Enero 2002
Reducción del 50 %	1 de Enero 2005
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2010

ANEXO 3-3**CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA
SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO I: OTROS CFC COMPLETAMENTE HALOGENADOS**

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Cloro trifluorometano	CF ₃ Cl	CFC-13	2903.45.10	75-72-9	1.0
Pentaclorofluoroetano	C ₂ F ₂ Cl ₅	CFC-111	2903.45.20	354-56-3	1.0
Tetraclorodifluoroetano	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	2903.45.30	76-11-9, 76-12-0	1.0
Heptaclorofluoropropano	C ₃ FCl ₇	CFC-211	2903.45.41	422-78-6	1.0
Hexaclorodifluoropropano	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	2903.45.42	3182-26-1	1.6
Pentaclorotrifluoropropano	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	2903.45.43	60285-54-3, 134237-31-3	1.0
Tetraclorotetrafluoropropano	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	2903.45.44	677-68-9, 29255-31-0	1.0
Tricloropentafluoropropano	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	2903.45.45	28109-69-5	1.0
Diclorohexafluoropropano	C ₃ F ₂ Cl ₂	CFC-216	2903.45.46	66-97-2, 662-01-1, 1652-80-8 2729-28-4, 42560-98-5	1.0
Cloroheptafluoropropano	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	2903.45.47	135401-87-5	1.0

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO I

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Nivel Básico	Promedio de 1998-2000
Reducción del 20 %	1 de Enero 2003
Reducción del 85 %	1 de Enero 2007
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2010

ANEXO 3-4**CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA
SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO III: 1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMO)**

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
1,1,1-Tricloroetano	C ₂ H ₃ Cl ₃	Metilcloroformo	2903.19.10	71-55-6	0.1

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO III

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Nivel Básico	Promedio de 1998-2000
Congelación de la producción y consumo al nivel básico	1 de Enero 2003
Reducción del 30 %	1 de Enero 2005
Reducción del 70 %	1 de Enero 2010
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2015

ANEXO 3-5**CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA
SUSTANCIAS DEL ANEXO C GRUPO I: HCFC**

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Diclorofluorometano	CHFCl ₂	HCFC-21	2903.49.19	75-43-4	0.04
Clorodifluorometano	CHF ₂ Cl	HCFC-22	2903.49.11	75-45-6	0.055
Clorofluorometano	CH ₂ FCl	HCFC-31	2903.49.19	593-70-4	0.02
Tetraclorofluoroetano	C ₂ HFC ₄	HCFC-121	2903.49.19	354-11-0,354-14-3, 13087971-9, 134237-32-4	0.01-0.04
Triclorodifluoroetano	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	2903.49.19	354-15-4	0.02-0.08
Diclorotrifluoroetano	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123	2903.49.12	306-83-2	0.02-0.06
Clorotetrafluoroetano	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124	2903.49.12	354-25-6	0.02-0.04
Triclorofluoroetano	C ₂ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-131	2903.49.19	811-95-0,134237-34-6	0.007-0.05
Diclorodifluoroetano	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	2903.49.19	1649-08-7	0.008-0.05
Clorotrifluoroetano	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	2903.49.19	75-88-7	0.02-0.06
Diclorofluoroetano	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141	2903.49.12	1717-00-6,25167-88-8	0.005-0.07
Diclorofluoroetano	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141b	2903.49.12	1717-00-6,25167-88-8	0.11
Clorodifluoroetano	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	2903.49.12	75-68-3	0.008-0.07
Clorodifluoroetano	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142b	2903.49.12	75-68-3	0.065
Clorofluoroetano	C ₂ H ₄ F Cl	HCFC-151	2903.49.19	1615-75-4	0.003-0.005
Hexaclorofluoropropano	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	2903.49.19	134190-54-8	0.015-0.07
Pentaclorodifluoropropano	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	2903.49.19	116867-32-4	0.01-0.09
Tetraclorotrifluoropropano	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	2903.49.19	338-75-0,460-69-5 29470-99-9,134237-95-9	0.01-0.08
Triclorotetrafluoropropano	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	2903.49.19	422-51-5,679-85-6	0.01-0.09
Dicloropentafluoropropano	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	2903.49.13	127564-92-5	0.02-0.07
Dicloropentafluoropropano	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225ca	2903.49.13	422-56-0	0.025
Dicloropentafluoropropano	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225cb	2903.49.13	507-55-1	0.33
Clorohexafluoropropano	C ₃ H ₂ FCl ₆	HCFC-226	2903.49.19	422-55-9	0.02-0.10
Pentaclorofluoropropano	C ₃ H ₂ FCl ₅	HCFC-231	2903.49.19	134190-48-0	0.05-0.09
Tetraclorodifluoropropano	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	2903.49.19	819-00-1, 127564-82-3, 134237-39-1	0.008-0.10
Triclotrifluoropropano	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	2903.49.19	61623-04-9	0.007-0.23
Diclorotetrafluoropropano	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	2903.49.19	4071-01-6	0.01-0.28
Cloropentafluoropropano	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	2903.49.19	422-02-6	0.03-0.52
Tetraclorofluoropropano	C ₃ H ₂ FCl ₄	HCFC-241	2903.49.19	134190-49-1	0.004-0.09
Triclorodifluoropropano	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	2903.49.19		0.005-0.13
Diclorotrifluoropropano	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	2903.49.19	7126-01-4	0.007-0.12
Clorotetrafluoropropano	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	2903.49.19	19041-02-2	0.009-0.14
Triclorofluoropropano	C ₃ H ₄ FCl ₃	HCFC-251	2903.49.19		0.001-0.01
Diclorodifluoropropano	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	2903.49.19	7126-15-0	0.005-0.04
Clorotrifluoropropano	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	2903.49.19	460-35-5	0.003-0.03
Diclorofluoropropano	C ₃ H ₄ FCl ₂	HCFC-261	2903.49.19	7799-56-6	0.002-0.02
Clorodifluoropropano	C ₃ H ₅ FCl	HCFC-262	2903.49.19	430-93-3	0.002-0.02
Clorofluoropropano	C ₃ H ₆ FCl	HCFC-271	2903.49.19		0.001-0.03

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Nivel Básico	Consumo en 2015
Congelación del consumo	1 de Enero 2016
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2040

ANEXO 3-6

CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA SUSTANCIAS DEL ANEXO C GRUPO II: HBFC

Nombre químico	Fórmula química	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Dibromofluorometano	CHFBr ₂	2903.49.20		1.0
Bromodifluorometano	CHF ₂ Br	2903.49.20	1511-62-2	0.74
Bromofluorometano	CH ₂ FBr	2903.49.20		0.73
Tetrafluoroetano	C ₂ HFBr ₄	2903.49.20		0.3-0.8
Tribromodifluoroetano	C ₂ HF ₂ Br ₃	2903.49.20		0.5-1.8
Dibromotrifluoroetano	C ₂ HF ₃ Br ₂	2903.49.20		0.4-1.6
Bromotetrafluoroetano	C ₂ HF ₄ Br	2903.49.20	124-72-1	0.7-1.2
Tribromofluoroetano	C ₂ H ₂ FBr ₃	2903.49.20		0.1-1.1
Dibromodifluoroetano	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	2903.49.20	75-82-1, 31392-96-8	0.2-1.5
Bromotrifluoroetano	C ₂ H ₂ F ₃ Br	2903.49.20	421-06-7	0.7-1.6
Dibromofluoroetano	C ₂ H ₃ FBr ₂	2903.49.20	958-97-4	0.1-1.7
Bromodifluoroetano	C ₂ H ₃ F ₂ Br	2903.49.20		0.2-1.1
Bromofluoroetano	C ₂ H ₄ FBr	2903.49.20	762-49-2	0.07-0.1
Hexabromofluoropropano	C ₃ HFBr ₆	2903.49.20	29470-94-8, 134273-35-7	0.3-1.5
Pentabromodifluoropropano	C ₃ HF ₂ Br ₅	2903.49.20		0.2-1.9
Tetrabromotrifluoropropano	C ₃ HF ₃ Br ₄	2903.49.20		0.3-1.8
Tribromotetrafluoropropano	C ₃ HF ₄ Br ₃	2903.49.20		0.5-2.2
Dibromopentafluoropropano	C ₃ HF ₅ Br ₂	2903.49.20		0.9-2.0
Bromohexafluoropropano	C ₃ HF ₆ Br	2903.49.20	63905-11-3	0.7-3.3
Pentabromofluoropropano	C ₃ H ₂ FBr ₅	2903.49.20		0.1-1.9
Tetrabromodifluoropropano	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	2903.49.20		0.2-2.1
Tribromotrifluoropropano	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	2903.49.20		0.2-5.6
Dibromotetrafluoropropano	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	2903.49.20		0.3-7.5
Bromopentafluoropropano	C ₃ H ₂ F ₅ Br	2903.49.20	422-01-5	0.9-14.0
Tetrabromofluoropropano	C ₃ H ₃ FBr ₄	2903.49.20		0.08-1.9
Tribromodifluoropropano	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	2903.49.20		0.1-3.1
Dibromotrifluoropropano	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	2903.49.20	431-21-0	0.1-2.5
Bromotetrafluoropropano	C ₃ H ₃ F ₄ Br	2903.49.20	679-84-5	0.3-4.4
Tribromofluoropropano	C ₃ H ₄ FBr ₃	2903.49.20		0.03-0.3
Dibromodifluoropropano	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	2903.49.20		0.1-1.0
Bromotrifluoropropano	C ₃ H ₄ F ₃ Br	2903.49.20		0.07-0.8
Dibromofluoropropano	C ₃ H ₅ FBr ₂	2903.49.20		0.04-0.4
Bromodifluoropropano	C ₃ H ₅ F ₂ Br	2903.49.20		0.07-0.8
Bromofluoropropano	C ₃ H ₆ FBr	2903.49.20	352-91-0	0.02-0.7

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO C GRUPO II: HBFC

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Reducción del 100% (*)	1 de Enero 1996

(*) Con posibles exenciones para usos esenciales, por una solicitud debidamente justificada.

ANEXO 3-7CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA
SUSTANCIAS DEL ANEXO C GRUPO III: BROMOCLOROMETANO

Nombre químico	Fórmula química	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Bromoclorometano	CH ₂ BrCl	2903.49.90		0.12

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO C GRUPO III

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Reducción del 100% (*)	1 de Enero 2002

(*) Con posibles exenciones para usos esenciales, por una solicitud debidamente justificada.

ANEXO 4

ANEXO 4-I

CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO II: TETRACLORURO DE CARBONO

Nombre químico	Fórmula química	Nombre Común	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Tetracloruro de carbono	CCl ₄	TET	2903.14.00	56-23-5	1.1

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO B GRUPO II

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación
Nivel Básico	Promedio de 1998-2000
Reducción del 85 %	1 de Enero 2005
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	1 de Enero 2010

ANEXO 5

ANEXO 5-I

CRONOGRAMA DE CUOTAS DE IMPORTACIÓN PARA SUSTANCIAS DEL ANEXO E: METILBROMURO

Nombre químico	Fórmula química	Partida Arancelaria	Número CAS	Potencial de Agotamiento
Metilbromuro	CH ₃ Br	2903.30.10	74-83-9	0.6

MEDIDAS DE CONTROL PARA LAS SUSTANCIAS DEL ANEXO E: METILBROMURO

Medidas de control	Año de Aplicación de la cuota de importación	Cuota de Agotamiento
Nivel Básico	Media 1995-1998	1.0
Congelación del consumo	1 de Enero 2002	2.54
Reducción del 45 %	31 de Diciembre 2003	0.55
Reducción del 100% (eliminación de la importación)	31 de Diciembre 2004	0.00

ANEXO 6

FORMULARIO N°1

NÚMERO DE REGISTRO:

REGISTRO DE EMPRESAS IMPORTADORAS Y/O PERSONAS
NATURALES, DE USO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

DATOS DE LA EMPRESA (Y/O PERSONA NATURAL) IMPORTADORA

RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA:	
DIRECCIÓN:	
CASILLA:	TELÉFONO:
ACTIVIDAD DE LA EMPRESA:	
REGISTRO EN LA CÁMARA NACIONAL DE INDUSTRIA Y/O COMERCIO:	
REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES (RUC):	
PADRÓN DE LA ALCALDÍA N°:	

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS:	
CARNET DE IDENTIDAD:	Expedido:
DIRECCIÓN:	Telf/Fax:

DATOS DE LA MERCANCIA (SAO) IMPORTADA EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS

FECHA	NOMBRE QUÍMICO	NOMBRE COMÚN	PESO NETO (Kg)	USO	CLASE DE SUSTANCIA*

* Existen 4 clases de sustancias: Nuevas (Nu), Recuperadas (Rp), Recicladas (Rc), Regeneradas (Rg)

Observaciones:

Sello y Firma del Funcionario Autorizado

Lugar y fecha

ANEXO 7

FORMULARIO N°2

NÚMERO DE SOLICITUD:

NÚMERO DE REGISTRO:

AUTORIZACIÓN PREVIA PARA LA IMPORTACIÓN DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DEL OZONO

DATOS DEL EXPORTADOR

PAÍS:
ENTE EMISOR:
DIRECCIÓN: Telf/Fax:

DATOS DEL IMPORTADOR

NOMBRE DEL IMPORTADOR:
DIRECCIÓN: Telf/Fax:

DATOS DE LA MERCANCIA

NOMBRE QUÍMICO	NOMBRE COMUN	PESO NETO (Kg)	USO	CLASE DE SUSTANCIA*
Son:				
Peso Neto Total:		Peso Neto Total (Literal):		
Factura Pro-forma de Compra N°:			País de procedencia:	
Nombre o Razón Social:				
Fecha de Salida:			Lugar:	
Puerto de Entrada:				
Ruta de Viaje:				
Empresa(s) Transportadora(s):				
Fecha de Llegada:			Lugar:	
Validez de la Autorización:				

* Existen 4 clases de sustancias: Nuevas (Nu), Recuperadas (Rp), Recicladadas (Rc), Regeneradas (Rg)

Observaciones:

Sello y Firma del Funcionario Autorizado

Lugar y fecha

ANEXO 9

LISTA DE MEZCLAS DE REFRIGERANTES Y FUMIGANTES QUE CONTIENEN SAO

No.	Observ.	Num. refrigerantes (nombre común)	Composición				Código Aranic.	
			Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4		
1	Z	R401A (MP 39)	HCFC22	HFC152a**	13%	HCFC124	34%	3824.90.99.00
2	Z	R401B (MP 66)	HCFC22	HFC152a**	11%	HCFC124	28%	3824.90.99.00
3	Z	R401C (MP 52)	HCFC22	HFC152a**	15%	HCFC124	52%	3824.90.99.00
4	Z	R402A (HP 80)	HFC125**	HC290**	2%	HCFC22	38%	3824.90.99.00
5	Z	R402B (HP 81)	HFC125**	HC290**	2%	HCFC22	60%	3824.90.99.00
6	Z	R403A (69S)	HC290**	HCFC22	75%	FC218**	20%	3824.90.99.00
7	Z	R403B (69J)	HC290**	HCFC22	56%	FC218**	39%	3824.90.99.00
8	Z	R404A (HP62)	HFC125**	HFC134a**	4%	HFC143a**	52%	3824.90.99.00
9	Z	R405A (G2015)	HCFC22	HFC152a**	7%	HCFC142b	6%	3824.90.99.00
10	Z	R406A (GHG-12)	HCFC22	HC600a**	4%	HCFC142b	41%	3824.90.99.00
11	Z	R407C	HCFC22	HFC125**	25%	HFC134a**	52%	3824.90.99.00
12	Z	R408A (FX10)	HFC125**	HFC143a**	46%	HCFC22	47%	3824.90.99.00
13	Z	R409A (FX56)	HCFC22	HCFC124	25%	HCFC142b	15%	3824.90.99.00
14	Z	R409B (FX 57)	HCFC22	HCFC124	25%	HCFC142b	10%	3824.90.99.00
15	Z	R410A (AZ-20)	HCFC22	HFC125**	50%	HCFC142b	15%	3824.90.99.00
16	Z	R411A (G2018A)	HC1270**	HCFC22	88%	HFC152a**	11%	3824.90.99.00
17	Z	R411B (G2018B)	HC1270**	HCFC22	94%	HFC152a**	3%	3824.90.99.00
18	Z	R412A (TP5R)	HCFC22	FC218**	5%	HCFC142b	25%	3824.90.99.00
19	Z	R414B(Hoisthof)	HCFC22	HCFC124	39%	HCFC142b	9,50%	3824.90.99.00
20	AZ	R500	CFCl2	HFC152a**	26%	HCFC142b		3824.71.00.00
21	AZ	R501	HCFC22	CFCl2	25%			3824.71.00.00
22	AZ	R502	HCFC22	CFCl115	51%			3824.71.00.00
23	AZ	R503	HCFC22	CFCl13	60%			3824.71.00.00
24	AZ	R504	HCFC22	CFCl115	52%			3824.71.00.00
25	AZ	R505	HCFC22	HCFC31	22%			3824.71.00.00
26	AZ	R506	HCFC31	HCFC114	45%			3824.71.00.00
27	AZ	R507	HCFC124	HFC143a**	50%			3824.90.99.00
28	AZ	R507A (AZ50)	HFC125**	HFC143a**	50%			3824.90.99.00
29	AZ	R509 (TP5R2)	HCFC22	FC218**	54%			3824.90.99.00
30	MSN	FX20	HFC125**	HCFC22	55%			3824.90.99.00
31	MSN	FX55	HCFC22	HCFC142b	40%	HC600a**	3%	3824.90.99.00
32	MSN	D136	HCFC22	HFC124	47%	HCFC124	70%	3824.90.99.00
33	MSN	Daikin Blend	HCFC22	HFC32**	2%	HCFC124		3824.90.99.00

LISTA DE MEZCLAS DE REFRIGERANTES Y FUMIGANTES QUE CONTIENEN SAO (Continuación)

No.	Clasif.	Num. refrigerantes (nombre común)	Composición				Código Arancel.		
			Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4			
34	MSN	FRIGC	39%	HFC134a**	59%	HC600a**	2%	HC600a**	3824.90.99.00
35	MSN	Free Zone	19%	HFC134a**	79%	Lubricant	2%		3824.90.99.00
36	MSN	GHG-HP	65%	HCFC142b	31%	HC600a**	4%	HC600a**	3824.90.99.00
37	MSN	GHG-X5	41%	HCFC142b	15%	HFC227ca	40%		3824.90.99.00
38	MSN	NARM-502	90%	HFC152a**	5%	HFC23**	5%		3824.90.99.00
39	MSN	NASF-III	82%	HCFC123	4.75%	HCFC124	9.50%		3824.90.99.00
40	MSN	NASF-P III	55%	HCFC124	31%	HFC134a**	10%		3824.90.99.00

Mezclas de bromuro de metilo					
Nombre comercial	Componente 1		Componente 2		Código Arancelario
	Bromuro de metilo con cloropirrina Bromuro de metilo con cloropirrina	Bromuro de metilo Bromuro de metilo	0,67 0,98	Cloropirrina** Cloropirrina**	

** Sustancias que no son destructoras del ozono.

Z. Zootrópica

AZ. Azootrópica

MSN. Mezcla sin nombre