INDICE
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE ENERGIA

Norma Oficial Mexicana NOM-012-NUCL-1995, Requerimientos y calibración de monitores de radiación ionizante	2
Norma Oficial Mexicana NOM-027-SEDG-1996, Controles primarios y controles programadores de seguridad contra falla de flama para quemadores de gas natural, gas L.P., diesel o combustóleo, con detección de flama por medios electrónicos (fotoceldas, fototubos o por detección de la ionización de la flama)	8

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Acuerdo por el que se da a conocer el arancel-cuota mínimo para exportar con arancel preferencial en 1997, harina de maíz	19
Acuerdo por el que se aprueban el formato de solicitud de permiso de importación o exportación y de modificaciones y los instrumentos que acreditan su expedición	20
Respuesta a los comentarios recibidos respecto al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-093-SCFI-1994, Válvulas de relevo de presión (seguridad, seguridad-alivio y alivio) operadas por resorte y piloto; fabricadas de acero y bronce, publicado el 8 de diciembre de 1995	22
Declaratoria de vigencia de la Norma NMX-S-017-1996-SCFI	28
Aviso por el cual se solicitan peticiones para incluir productos en las negociaciones de aceleración de la desgravación arancelaria en el marco de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México con las Repúblicas de Costa Rica, Colombia, Venezuela y Bolivia	28

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL

Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres	29
---	----

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Extracto del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, otorgado en favor de José Luis Arredondo García	31
Extracto del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, otorgado en favor de José Luis Arredondo García	33
Extracto del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, otorgado en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V.	34
Extracto del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, otorgado en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V.	36

SECRETARIA DE SALUD

Respuestas a los comentarios recibidos respecto del Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-141-SSA1-1995, Bienes y servicios. Etiquetado para productos de perfumería y belleza preenvasados, publicado el 9 de julio de 1996 39

Aviso referente a la venta del primer suplemento para farmacias, droguerías, boticas y almacenes de depósito y distribución de medicamentos de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 53

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

Resultado con los nombres de los aspirantes vencedores, acordado en sesión extraordinaria del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal de catorce de julio de mil novecientos noventa y siete, que se obtuvo con motivo del segundo concurso interno de oposición que por Acuerdo General número 14/1997 se convocó para la designación de magistrados de Circuito..... 54

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana 55

Tasas de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional 55

Tasa de interés interbancaria de equilibrio 56

Información semanal resumida sobre los principales renglones del estado de cuenta consolidado al 11 de julio de 1997 56

AVISOS

Judiciales y generales 57

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-012-NUCL-1995, Requerimientos y calibración de monitores de radiación ionizante.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-NUCL-1995, REQUERIMIENTOS Y CALIBRACION DE MONITORES DE RADIACION IONIZANTE.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 33 fracción X de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38 fracción II, 40 fracción I, 46 fracción II y 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 4, 18 fracción III, 19, 21, 26, 32 y 50 fracciones I, II, III, X, XI y XII de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 2, 3, 4, 135, 137, 138, 139, 140, 141 y 143 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo plantea diversas estrategias prioritarias entre las que destacan: dar gran impulso al desarrollo de la metrología, las normas y los estándares; consolidar e integrar la normatividad en materia de protección ambiental y estimular la actualización y difusión de tecnologías limpias.

Que la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear establece que el Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Energía, regulará la seguridad nuclear, la seguridad radiológica, la seguridad física y las salvaguardias, así como vigilará el cumplimiento de tales regulaciones.

Que las reformas a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de diciembre de 1994, delimitaron las facultades de la nueva Secretaría de Energía, a cuyo cargo corre la facultad de expedir las normas oficiales mexicanas en materia de seguridad nuclear y salvaguardias, incluyendo lo relativo al uso, producción, explotación, aprovechamiento, transportación, importación y exportación de materiales radiactivos.

Que con el fin de implantar adecuadamente las medidas de protección radiológica, es necesario establecer los requisitos mínimos para efectuar apropiadamente la calibración de los monitores de radiación ionizante, expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-NUCL-1995, REQUERIMIENTOS Y CALIBRACION DE MONITORES DE RADIACION IONIZANTE.

Para estos efectos, esta Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 10 de enero de 1997.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Miguel Medina Vaillard**.- Rúbrica.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-NUCL-1995, REQUERIMIENTOS Y CALIBRACION DE MONITORES DE RADIACION IONIZANTE.

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron las siguientes instituciones y organismos:

SECRETARIA DE ENERGIA

- Dirección General de Recursos Energéticos y Radiactivos
- Dirección General de Asuntos Jurídicos

SECRETARIA DE SALUD

- Dirección General de Salud Ambiental
- Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios
- Dirección General de Control de Insumos para la Salud

SECRETARIA DE GOBERNACION

- Dirección General de Protección Civil

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

Instituto Nacional de Ecología

- Dirección General de Residuos, Materiales y Riesgo

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

- Gerencia de Investigación Aplicada de Procesos, STI

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

INDICE

0. INTRODUCCION
1. OBJETIVO
2. CAMPO DE APLICACION
3. REFERENCIAS
4. DEFINICIONES
5. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS
6. REQUERIMIENTOS
7. INSPECCION
8. CALIBRACION
9. CONCORDANCIA
 - APENDICE A (NORMATIVO)
 - APENDICE B (INFORMATIVO)
10. BIBLIOGRAFIA
11. OBSERVANCIA

0. Introducción

Los monitores de radiación se utilizan, principalmente, para tomar lecturas de la rapidez de exposición que existe en una determinada área, con objeto de tomar las medidas de protección radiológica

adecuadas para reducir al mínimo la exposición del personal que maneja material radiactivo y población en general.

1. Objetivo

Establecer los requisitos para efectuar la calibración de monitores de radiación ionizante y los requerimientos mínimos de infraestructura de los prestadores del servicio de calibración de estos monitores.

2. Campo de aplicación

La presente Norma se aplica sólo en la calibración de los monitores de radiación empleados en Protección Radiológica para uso en campos de radiación gamma, con una rapidez de exposición hasta de 1000 mR/h y energías menores de 1.5 MeV.

Las unidades empleadas en esta Norma son las que se tienen en la gran mayoría de los monitores de radiación existentes en el territorio nacional. Los monitores de radiación que tengan escalas en unidades del Sistema Internacional, se deben calibrar con las equivalencias correspondientes.

3. Referencias

Para una mejor comprensión de la presente Norma debe consultarse la siguiente Norma Oficial Mexicana vigente:

NOM-008-SCFI-1993. Sistema General de Unidades de Medida.

4. Definiciones

Para efectos de la presente Norma se entiende por:

Calibración

Ajustar la respuesta de un monitor de radiación, dentro de su intervalo de operación, a valores conocidos de rapidez de exposición.

Campo de Radiación

Región en el espacio en donde se localiza la radiación.

Centro Efectivo del Detector

Punto ideal dentro de un detector que produce en el monitor de radiación la misma respuesta que se produciría si el detector completo fuese colocado en el mismo punto.

Certificado de Calibración

Documento emitido por un prestador de servicios autorizado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, en el cual se asienta el resultado de la calibración realizada al monitor de radiación.

Detector

Parte integrante de un monitor de radiación que produce una señal eléctrica al recibir radiación ionizante.

Errores

Variaciones en los valores obtenidos con el monitor de radiación debidas a variaciones asociadas con la fuente de calibración, posicionamiento del detector y la lectura.

Error Global

El resultante al considerar todas las contribuciones de los errores relativos asociados con las magnitudes que intervienen en el proceso de calibración.

Error Relativo

Relación entre el error de una magnitud y el valor de ésta.

Exactitud

Grado de concordancia entre el valor medido y el valor real del parámetro a medir.

Factor de Calibración

Factor obtenido como la razón entre el valor esperado de una rapidez de exposición y la lectura promedio proporcionada por un monitor de radiación para un mismo arreglo fuente-detector.

Fuente de Calibración

Fuente radiactiva certificada con trazabilidad a un laboratorio primario o secundario, nacional o internacional.

Fuente de Prueba

Fuente radiactiva, no necesariamente calibrada, que es usada para confirmar la operación satisfactoria de un monitor de radiación.

Linealidad

Característica de un instrumento cuyas lecturas son directamente proporcionales con los valores del parámetro que se mide.

Mesa de Calibración

Montaje en el cual se coloca la fuente de calibración y el monitor de radiación a distancias seleccionables y reproducibles.

Monitor de Radiación

Equipo utilizado para cuantificar la rapidez de exposición en un campo de radiación ionizante, X o gamma.

Radiación de Fondo

Radiación natural del medio ambiente, proveniente de los rayos cósmicos y de los elementos radiactivos naturales, incluyendo los que forman parte del detector, de su material de blindaje y del contenedor de la muestra.

Precisión

Grado de concordancia entre varias medidas obtenidas con un instrumento bajo las mismas condiciones de medición.

5. Símbolos y abreviaturas

Cs-137 Radionúclido de Cesio con número de masa atómica 137.

Co-60 Radionúclido de Cobalto con número de masa atómica 60.

Aa: Actividad actual, es la actividad de la fuente de calibración a la fecha de calibración del monitor, Bq (mCi).

Ac: Actividad de la fuente de calibración a la fecha de certificación, Bq (mCi).

d: Distancia Fuente-Detector, m.

di: Distancia de calibración, m.

da: Distancia a la que se tiene el valor de $\dot{X}_{a,m}$.

L: Lectura de la rapidez de exposición.

Lv: Valor esperado de la rapidez de exposición, obtenido por cálculo.

Lp: Valor promedio de varias lecturas obtenidas en las mismas condiciones con un monitor.

T: Vida Media del radioisótopo de la fuente (días).

t: Tiempo transcurrido de la fecha de certificación de la fuente de calibración a la fecha de calibración del monitor (días).

$\dot{X}_a$: Rapidez de Exposición actual, es la rapidez de exposición en la fecha de calibración, a una distancia especificada fuente-detector (mR/h).

$\dot{X}_c$: Rapidez de Exposición a la fecha de certificación de la fuente de calibración, a una distancia especificada fuente-detector (mR/h).

$\dot{X}_i$: Rapidez de Exposición correspondiente a 1/3 y 2/3 de cada escala del monitor (mR/h).

δA : Error asociado con la actividad de la fuente de calibración.

δd : Error asociado con el posicionamiento fuente-detector.

δL : Error en la lectura.

λ : Constante de decaimiento, $\lambda = 0,693/T$, (días⁻¹).

Γ : Constante de Exposición específica del radioisótopo (R m²/h Ci).

6. Requerimientos

La calibración de monitores de radiación requiere de personal calificado, local, instalaciones y procedimientos adecuados y al menos una fuente de calibración.

7. Inspección

Antes de la calibración se debe realizar una inspección del monitor de radiación para encontrar las posibles anomalías físicas y eléctricas.

7.1 Inspección Física.

Las anomalías de aspecto físico pueden ser causa de errores sistemáticos o aleatorios en el funcionamiento del monitor de radiación. Algunas de estas anomalías pueden ser, entre otras:

- a) Golpes en el detector;
- b) Rotura de la ventana del detector;
- c) Golpes en el cuerpo del monitor;
- d) Carátula dañada;
- e) Cable defectuoso del detector;
- f) Baterías con fuga de electrolito;
- g) Oxido en los bornes de contacto de las baterías;
- h) Interruptor de encendido o de selección de escala golpeado;
- i) Perillas faltantes.

7.2 Inspección Eléctrica.

Las anomalías de este tipo pueden ser, entre otras:

- a) Baterías agotadas;
- b) Falsos contactos en los controles del monitor;
- c) Aguja de la carátula oscilando, obstruida o doblada;
- d) Respuesta intermitente del monitor.

Las anomalías de este tipo se deben evidenciar observando la respuesta del monitor a una fuente de prueba, de muy baja actividad, que se utiliza para comprobar que el monitor está en condiciones adecuadas para detectar la radiación, pero no para efectuar una calibración del mismo.

8. Calibración

8.1 La calibración tiene como objetivo realizar los ajustes necesarios en el monitor de radiación para que su funcionamiento normal cumpla con las especificaciones técnicas del fabricante. Para ello, es necesario que se cumplan los siguientes requisitos previos:

- a) El monitor debe contar con su manual completo de servicio, que incluye los diagramas eléctricos y la respuesta del monitor en función de la energía.
- b) El monitor debe estar libre de contaminación radiactiva, lo cual se puede determinar comparando los niveles de radiación de fondo del lugar con las lecturas que proporcione el monitor.
- c) El indicador de la carátula debe estar ajustado a cero o al valor indicado por el fabricante, de acuerdo a las instrucciones del manual de servicio.
- d) Todos los parámetros eléctricos del monitor, tales como el alto voltaje del detector, tiempo de muestreo en instrumentos de lectura digital, tiempo de estabilización térmica para operación normal y tipo de baterías, entre otros, deben establecerse previamente, de acuerdo a las especificaciones técnicas del manual de servicio.

8.2 En general, la calibración de los monitores de radiación debe efectuarse al menos una vez al año y después de haberse reparado o ajustado, a excepción de lo que se establezca en otras normativas.

8.3 Todas las escalas hasta de 1 R/h deben ser calibradas, a fin de mantener las exposiciones al personal tan bajas como razonablemente pueda lograrse. Las escalas superiores a 1 R/h no requieren calibrarse a menos que vayan a ser utilizadas.

8.4 La calibración de los monitores de radiación debe efectuarse observando las precauciones siguientes:

- a) Durante la calibración debe estar presente, exclusivamente, la fuente de calibración en el área de trabajo.
- b) La temperatura ambiente del área de trabajo debe estar en el intervalo de temperatura normal de operación del monitor especificado por el fabricante. Para casos especiales, la calibración se debe realizar en las condiciones ambientales que predominen en su uso normal.
- c) Para reducir el efecto de dispersión de la radiación causada por los materiales de construcción del área donde se realice la calibración, es necesario asegurar que la distancia de la fuente de calibración y del detector al piso, techo y paredes, sea por lo menos de 1 m.

8.5 Fuente de Calibración.

Para efectuar la calibración se debe contar con una fuente de calibración dentro de un 5% de exactitud respecto a los patrones radiactivos de un laboratorio primario o secundario, nacional o internacional.

Las fuentes radiactivas de Cs-137 y Co-60 se consideran apropiadas para efectuar calibraciones, ya que sus energías están dentro del intervalo de interés y la respuesta a estas energías es semejante en la mayoría de los monitores de radiación. Sin embargo, se debe conocer la respuesta de cada monitor específico en el intervalo de energía mencionado, para aplicar el factor de corrección correspondiente al usar el monitor en campos de radiación con energías diferentes a las de la fuente de calibración utilizada.

8.6 Posicionamiento Relativo Fuente-Detector.

Para lograr la repetibilidad en las lecturas obtenidas con diferentes posicionamientos relativos fuente-detector, se debe contar con: instrumentos calibrados para medir distancias lineales dentro del 1% de exactitud y con una escala máxima que incluya todas las distancias elegidas entre la fuente y el detector. La distancia mínima que se utilice debe ser tal que la fuente de calibración y el detector se puedan considerar puntuales, para lo cual se requiere que la dimensión máxima de la fuente de calibración y del detector sean menores al 20% de la distancia entre ellos. La distancia debe medirse entre los centros de masa de la fuente de calibración y del detector.

8.7 Medición de la lectura.

Las lecturas proporcionadas por el monitor de radiación en cada uno de los puntos de las escalas a calibrar, deben estar dentro de un **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**10% del valor calculado de la rapidez de exposición.

8.8 Procedimiento de Calibración.

Para efectuar la calibración de los monitores de radiación se puede utilizar el procedimiento que se describe a continuación:

8.8.1 Calcular la Actividad Actual de la fuente de calibración en función del tiempo de decaimiento, contado desde la fecha de certificación, empleando la relación:

$$A_a = A_c e^{-\lambda t}$$

Con este valor de A_a , calcular con la fórmula:

$$d_i = \left(\frac{\Gamma A_a}{\dot{X}_i} \right)^{1/2}$$

dos distancias, d_i , para cada escala del monitor, para las cuales la fuente de calibración produzca una rapidez de exposición que corresponda, respectivamente, a 1/3 y 2/3 del valor máximo de cada escala a calibrar. Las distancias mínimas que se utilicen deben ser tales que la fuente de calibración y el detector se puedan considerar puntuales.

8.8.2 Si el certificado de la fuente de calibración incluye la rapidez de exposición para una distancia específica o una gráfica que relaciona rapidez de exposición en función de la distancia, la rapidez de exposición actual a la distancia especificada se calcula con la relación:

$$\dot{X}_a = \dot{X}_c e^{-\lambda t}$$

y con la expresión:

$$d_i = d_a \left(\frac{\dot{X}_a}{\dot{X}_i} \right)^{1/2}$$

se calculan las dos distancias para cada escala del monitor que correspondan a 1/3 y 2/3 del valor máximo de cada escala a calibrar.

8.8.3 Para calibrar cada escala se coloca el monitor en la mesa de calibración, frente a la fuente de calibración, a una de las dos distancias calculadas y se obtienen por lo menos tres lecturas de la rapidez de exposición correspondiente, con las cuales se obtiene un valor promedio representativo de la rapidez de exposición para la distancia seleccionada. Se repite esta operación para la segunda distancia calculada y a los valores promedios obtenidos se les aplica el factor de calibración FC, que se calcula de la siguiente manera:

$$FC = L_v/L_p$$

Si los factores de calibración en los dos puntos de la escala no están dentro del 20% del valor especificado por el fabricante para el detector y la energía de la fuente de calibración empleados, el monitor se debe reparar electrónicamente.

Las distancias a las que se coloca el detector, así como los valores de rapidez de exposición esperados y obtenidos con el monitor y los factores de calibración resultantes, se pueden registrar en un formato como el presentado en el Apéndice B (Informativo). En este formato también se incluyen los datos de la fuente de calibración, fecha y nombre del responsable de la calibración.

8.9 Errores.

Es importante minimizar los errores asociados con la calibración de un monitor de radiación. Las fuentes principales de errores están asociadas con el error en la actividad de la fuente de calibración δA , con el error de posicionamiento relativo fuente-detector δd , y el error en las lecturas del monitor δL .

El error global (%) se determina por la relación:

$$\delta = ((\delta A/A)^2 + 4(\delta d/d)^2 + (\delta L/L)^2)^{1/2} * 100$$

donde $(\delta A/A)$, $(\delta d/d)$ y $(\delta L/L)$ son los errores relativos asociados con la actividad especificada por el fabricante de la fuente de calibración, con el posicionamiento y con el error en la lectura, respectivamente.

El error global aceptado en la calibración de monitores de radiación es del $\pm 20\%$.

8.10 Registro de los Resultados de la Calibración.

8.10.1 Los resultados de las mediciones deben registrarse en un cuaderno de reporte o registro con las indicaciones siguientes:

- a) Marca, modelo y número de serie del monitor calibrado;
- b) Fecha de calibración, actividad y rapidez de exposición a una distancia dada de la fuente de calibración;
- c) Responsable de la calibración;
- d) Factor de calibración obtenido y fecha de calibración;
- e) Procedimiento empleado.

8.10.2 La fecha de calibración, así como el factor de calibración de cada escala y la energía de la radiación gamma de la fuente de calibración utilizada, deben registrarse en una etiqueta que se debe adherir en un costado del monitor de radiación; así, las lecturas obtenidas con el monitor durante su uso normal se deben multiplicar por este factor de calibración para obtener el valor real de la rapidez de exposición, a esa energía.

8.11 Certificado de Calibración.

El certificado de calibración de cada uno de los monitores de radiación calibrados, debe tener el formato mostrado en el Apéndice A (Normativo).

9. Concordancia

Esta Norma Oficial Mexicana concuerda parcialmente con las recomendaciones, al respecto, del Organismo Internacional de Energía Atómica.

VER IMAGEN 16JL-01.BMP

10. Bibliografía

- 10.1 ANSI N13.4-1971. "For the Specifications of Portable X- or Gamma-Radiation Survey Instruments".
- 10.2 ANSI N323-1978. "Radiation Protection Instrumentation Test and Calibration".
- 10.3 ANSI N42.17A-1989. "Performance Specifications for Health Physics Instrumentation-Portable Instrumentation for Use in Normal Environmental Conditions".
- 10.4 ANSI N42.17C-1989. "Performance Specifications for Health Physics Instrumentation-Portable Instrumentation for use in Extreme Environmental Conditions".
- 10.5 ANSI N42.3-1989. "Standard Procedures for Geiger Müller Counters".
- 10.6 IAEA, Technical Report 133, "Handbook of Radiation Protection Monitoring Instruments Calibration". Vienna, 1971.
- 10.7 ICRU Report 12, "Certification of Standardized Radioactive Sources". International Commission on Radiation Units and Measurements, 1968.
- 10.8 ICRU Report 20, "Radiation Protection Instrumentation and its Application". International Commission on Radiation Units and Measurements, 1976.
- 10.9 Shleien, B. (Ed.), "The Health Physics and Radiological Health Handbook", Scinta, Inc.; Silver Spring, MD; 1992.
- 10.10 Tait W. H. "Radiation Detection". Butterworths, London, 1980.

11. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

NORMA Oficial Mexicana NOM-027-SEDG-1996, Controles primarios y controles programadores de seguridad contra falla de flama para quemadores de gas natural, gas L.P., diesel o combustóleo, con detección de flama por medios electrónicos (fotoceldas, fototubos o por detección de la ionización de la flama).

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-027-SEDG-1996, CONTROLES PRIMARIOS Y CONTROLES PROGRAMADORES DE SEGURIDAD CONTRA FALLA DE FLAMA PARA QUEMADORES DE GAS NATURAL, GAS L.P., DIESEL O COMBUSTOLEO, CON DETECCION DE FLAMA POR MEDIOS ELECTRONICOS (FOTOCELDAS, FOTOTUBOS O POR DETECCION DE LA IONIZACION DE LA FLAMA).

CONSIDERANDO

Que en el Plan Nacional de Desarrollo se indica que es necesario adecuar el marco regulador de la actividad económica nacional.

Que siendo responsabilidad del Gobierno Federal procurar las medidas que sean necesarias para garantizar que los productos y servicios que se comercialicen en territorio nacional sean seguros y no representen peligros al usuario y consumidores, respecto a su integridad corporal.

Que la Ley Federal sobre Metrología y Normalización establece que las normas oficiales mexicanas se constituyen como instrumento idóneo para la prosecución de estos objetivos, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-027-SEDG-1996, CONTROLES PRIMARIOS Y CONTROLES PROGRAMADORES DE SEGURIDAD CONTRA FALLA DE FLAMA PARA QUEMADORES DE GAS NATURAL, GAS L.P., DIESEL O COMBUSTOLEO, CON DETECCION DE FLAMA POR MEDIOS ELECTRONICOS (FOTOCELDAS, FOTOTUBOS O POR DETECCION DE LA IONIZACION DE LA FLAMA).

Para estos efectos, esta Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 17 de febrero de 1997.- El Director General de Gas, **Francisco Rodríguez Ruiz**.- Rúbrica.

1. Objetivo y campo de aplicación

1.1. Esta Norma tiene como objeto establecer los requisitos mínimos de seguridad y los métodos de prueba que deben satisfacer los controles primarios y los controles programadores de seguridad contra falla de flama para quemadores de gas natural, gas L.P., diesel o combustóleo, con detección de flama por medios electrónicos (no térmicos).

1.2. Establecer la capacidad máxima de quemador en que puede usarse cada diferente tipo de control primario o control programador de seguridad contra falla de flama (tablas 1 y 2).

1.3. Los requisitos que se establecen en esta Norma no incluyen los que deben cumplir las válvulas pilostáticas ni los controles de chimenea, ambos con detección de flama por medios térmicos y que no deben usarse en instalaciones cuya capacidad de liberación de calor sobrepase los 157 MJ/h (37,500 kcal/h), a partir de la cual es obligatorio, para todo quemador de gas L.P., gas natural, diesel o combustóleo, el uso de un control de seguridad contra falla de flama con detección de flama por medios electrónicos (no térmicos).

2. Referencia

Esta Norma Oficial Mexicana se complementa con la siguiente norma:

NOM-001-SCFI-1993 Aparatos Electrónicos. Aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica. Requisitos de seguridad y métodos de prueba para la aprobación de tipo.

3. Definiciones

Para los propósitos de esta Norma se aplican las siguientes definiciones:

3.1. Bloqueo de seguridad.

La acción que ocurre en un control de seguridad contra falla de flama cuando se presenta alguna condición insegura. El bloqueo de seguridad interrumpe la salida de tensión al motor del ventilador (MV), al transformador de ignición (TI), y a las electroválvulas de combustible. Se requiere restablecimiento manual o la interrupción y posterior restauración de la alimentación de energía eléctrica para terminar el bloqueo de seguridad.

3.2. Circuitos eléctricos.

3.2.1. Circuito de alta tensión.

Un circuito eléctrico cuyo potencial no sobrepase los 600 V de pico a pico (425 V a 60 Hz o 425 V de corriente directa) y que tenga características eléctricas que sobrepasen a las de los circuitos de baja tensión o circuitos de secundario aislado y limitado.

3.2.2. Circuito de baja tensión.

Un circuito eléctrico cuyo potencial no sobrepase los 30 V de corriente alterna o corriente directa, y que sea suministrada por una batería o por un transformador de secundario aislado y limitado.

3.2.3. Circuito de secundario aislado y limitado.

Un circuito eléctrico de energía limitada a 100 VA, que sea suministrada por un transformador de secundario aislado y cuya tensión de secundario con circuito abierto no exceda los 1,000 V de corriente alterna.

3.2.4. Circuito de control de seguridad.

Un circuito que incluya uno o varios controles de seguridad.

3.3. Controles.

3.3.1. Control de seguridad de flama.

Cuando aparezca el término control de seguridad de flama, debe entenderse que se habla de ambos: control primario de seguridad contra falla de flama y control programador de seguridad contra falla de flama.

3.3.2. Control primario de seguridad contra falla de flama.

Un control de seguridad de flama cuyo programa de operación sólo proporciona: tiempo de verificación en arranque (TVA), tiempo para establecimiento de flama (TPEF), tiempo para detección de presencia de flama (TDPF), tiempo para detección de falla de flama (TDFF) y tiempo para bloqueo de seguridad (TBS). Los controles primarios clase 1 (Tabla 1) sólo manejan una válvula solenoide de combustible (VS1). A los controles de seguridad de flama de las otras clases se les pueden conectar otra u otras electroválvulas para el manejo del combustible.

3.3.3. Control programador de seguridad contra falla de flama.

Un control de seguridad de flama que además de incluir en su ciclo de trabajo los tiempos que proporciona un control primario de seguridad contra falla de flama, debe estar dotado de capacidad para proporcionar alguno o varios de los siguientes: tiempo de purga (TP), tiempo de purga en alta (TPA),

tiempo de purga en bajo (TPB), tiempo para calefacción de electrodos (TCE), tiempo restringido de ignición con bloqueo de señal de flama al circuito sensor (TRI), tiempo para prueba de piloto encendido (TPPE), tiempo para apagado de piloto encendedor de quemador principal (TAPE), operación automática (modulante), tiempo de pos-purga (TPP) y tiempo de autoverificación dinámica (TACHD).

3.3.4. Control de límite (CL).

Un control automático de seguridad, sensible a cambios de nivel, presión o temperatura, normalmente ajustado, en el caso de nivel, por debajo, y en los casos de temperatura o presión, por arriba del punto de corte del o de los controles de operación.

3.3.5. Control de operación del sistema de combustión (CO).

Un control automático sensible a cambios de presión o temperatura que enciende o apaga al sistema de combustión, de acuerdo a que haya o no demanda de calor. Un control de operación (CO) puede actuar también sobre equipos auxiliares.

3.3.6. Control de paso de combustión.

Un control que regula automáticamente las cantidades de combustible y aire suministrados al quemador, a una predeterminada relación aire-combustible, de acuerdo a la demanda de calor. Puede ser del tipo que limita o libera el suministro de aire y combustible para pasar directamente de flama baja a flama alta, o viceversa, de acuerdo a esa demanda, o puede ser del tipo modulante, que gradualmente modifica el paso de aire y combustible, dentro de los límites de flama baja y flama alta, para dar satisfacción a la demanda de acuerdo a sus cambios en el tiempo.

3.3.7. Control de seguridad.

Un control automático o un contacto de relevador, interruptor o algún otro equipo auxiliar cuya función sea reducir el riesgo de cortocircuitos, fuego, descargas eléctricas o daños a las personas.

3.4. Detector de flama.

La parte de sistema de control de seguridad de flama que responde directamente a las propiedades de la flama o que va en contacto con la misma (emisión de luz en las diferentes longitudes de onda o conductividad eléctrica, véase punto 4.2.).

3.5. Ignición.

3.5.1. Ignición continua (IC).

El encendido de un quemador por un transformador de ignición (TI) que se mantiene en condiciones de "encendido" todo el tiempo, independientemente que haya o no demanda de calor. Este tipo de ignición no debe ser empleado en los controles de seguridad de flama contemplados en esta Norma Oficial Mexicana.

3.5.2. Ignición intermitente (II).

El encendido de un quemador por un transformador de ignición (TI) que es energizado automáticamente cada vez que deba encender el quemador principal (cuando hay demanda de calor), y que se mantiene energizado durante todo el tiempo que el quemador principal deba estar encendido.

3.5.3. Ignición interrumpida (IT).

El encendido de un quemador por un transformador de ignición que es energizado automáticamente cada vez que deba encender el quemador principal (cuando hay demanda de calor), y que se mantiene energizado sólo mientras no sea detectada la presencia de flama, o durante el tiempo que el control de seguridad de flama concede para el establecimiento de la flama (TPEF, véanse puntos 3.11.2. y 3.11.10.).

3.6. Piloto.

Una flama que libera no más de 10% de la capacidad de liberación de calor del quemador principal y que se utiliza para encender al mismo. Toda flama mayor que el 10% y menor que el 50% de la flama principal se considera como primera flama o flama baja (FB).

3.6.1. Piloto continuo (PC).

Un piloto que permanece encendido durante todo el tiempo que el equipo está en servicio, independientemente de que haya o no demanda de calor.

3.6.2. Piloto intermitente (PI).

Un piloto que es encendido automáticamente cada vez que, por haber demanda de calor, deba encender el quemador principal. La electroválvula que permite el paso de combustible al piloto sólo será desenergizada al satisfacerse la demanda de calor, al presentarse una falla de flama o al haber bloqueo de seguridad. En la Tabla 1 se marca como piloto intermitente (PI) al piloto o primera flama de los controles primarios de seguridad contra falla de flama que manejan independientemente 2 electroválvulas de combustible.

3.6.3. Piloto interrumpido (PT).

Un piloto que es encendido automáticamente cada vez que, por haber demanda de calor, deba encender el quemador principal. Una vez transcurrido TAPE (véase punto 3.11.12.), el piloto es apagado automáticamente.

3.6.4. Piloto probado (PP).

Un piloto o flama baja que es supervisada por el control de seguridad de flama ya sin la presencia de la chispa del transformador de ignición (TI) antes de permitir el paso de combustible al quemador principal. La duración de esta supervisión del piloto no debe ser menor de 5 segundos (véase punto 3.11.11.).

3.7. Punto de corte.

El valor predeterminado a que debe operar un control o un disparo.

3.8. Reciclo.

Una característica de algunos controles programadores de seguridad contra falla de flama en los cuales, una vez que se presenta una falla de flama durante el periodo de "operación", se ordena el cierre de las electroválvulas de combustible (VS1 y VS2), y se reinicia el ciclo normal de encendido después de realizar una purga (TP), cuya duración permita que se realicen por lo menos 3 cambios de aire en la cámara de combustión.

3.9. Reignición.

Una característica de algunos controles primarios de seguridad contra falla de flama provistos de ignición interrumpida (IT; véase punto 3.5.3.) que, cuando ocurre una falla de flama durante el ciclo normal u "operación", ordenan el cierre de VS2 y la reenergización del transformador de ignición en un tiempo no mayor de un segundo. Si durante el curso de TBS no se restablece la flama, el control debe ir a bloqueo de seguridad.

3.10. Restablecimiento manual.

Es la operación manual que se requiere realizar, una vez que el control de seguridad de flama se ha ido a bloqueo de seguridad, que permite un nuevo arranque del sistema.

3.11. Tiempos (véase Tabla 1).**3.11.1. Tiempo de verificación en arranque (TVA).**

El tiempo que emplea un control de seguridad de flama en el momento de ser energizado, en realizar una supervisión de las condiciones del hogar, de la condición de los controles de operación, de límite y de seguridad, de los disparos, del estado del detector de flama y de sus propios circuitos internos, antes de permitir la salida de tensión por alguna de sus terminales para manejo del motor del ventilador (MV), transformador de ignición (TI) o electroválvulas para combustible de piloto o primera flama (VS1) y del quemador principal (VS2).

Los controles programadores de seguridad de flama que proporcionan un tiempo de purga (TP), pueden prescindir de TVA, siempre y cuando durante TP supervisen las condiciones que se especifican en el párrafo anterior y, en caso de presentarse alguna falla o condición insegura, interrumpan el conteo de TP e inicien el conteo del tiempo para bloqueo de seguridad (TBS) (véase punto 5.4.1.).

3.11.2. Tiempo para establecimiento de flama (TPEF).

Es el intervalo de tiempo en que un control de seguridad de flama permite que VS1 permanezca abierta durante el periodo de ignición, independientemente de que haya o no flama (ver punto 3.11.10.).

3.11.3. Tiempo para detección de presencia de flama (TDPF).

El tiempo que transcurre entre el momento en que el detector de flama es excitado por la flama y el momento en que los circuitos del control de seguridad de flama responden a la presencia de la flama. Los controles primarios de seguridad contra falla de flama que manejan más de una electroválvula de combustible, sólo deben permitir la energización de la segunda válvula (VS2) hasta después de que sea detectada la presencia de la flama del piloto o de la primera flama (VS1).

3.11.4. Tiempo para detección de falla de flama (TDFF).

El tiempo que transcurre entre el momento en que el detector de flama deja de ser excitado por la flama y el momento en que el control primario de seguridad contra falla de flama ordena el apagado del quemador o se inicia la reignición (véase punto 3.9.), o el control programador de seguridad contra falla de flama ordena la desenergización de toda válvula de combustible.

3.11.5. Tiempo para bloqueo de seguridad (TBS).

Tiempo que transcurre entre el momento en que se detecta alguna condición insegura que amerite bloqueo de seguridad y el momento en que ocurre el mismo. En los controles programadores de seguridad contra falla de flama, al detectarse la existencia de alguna condición insegura que amerite bloqueo de seguridad, deben cerrarse las electroválvulas de combustible y, por lo tanto, se hace una purga por condición insegura durante TBS.

3.11.6. Tiempo de purga (TP).

Tiempo que proporciona un control programador de seguridad contra falla de flama, durante el cual sólo es energizada la salida a MV, sin energizar las correspondientes a TI, VS1 y VS2. En los casos en que el motor del ventilador deba trabajar ininterrumpidamente y no sea manejado por el control programador de seguridad contra falla de flama, TP puede ser de un segundo (Clase 7 en Tabla 1). En

todos los demás casos TP debe especificarse de manera que, durante el mismo, se realicen por lo menos 3 cambios de aire en la cámara de combustión.

3.11.7. Tiempo de purga en alta (TPA).

Los controles programadores de seguridad contra falla de flama que trabajan con un control de paso de combustión del tipo modulante, deben iniciar la purga (TP), ordenando al actuador de paso de combustión el pasar a la posición "alta", para asegurarse de que el flujo de aire al hogar sea el máximo. TPA es siempre menor que TP.

3.11.8. Tiempo de purga en bajo (TPB).

Una vez concluida la purga en alta (TPA), el control programador de seguridad contra falla de flama debe ordenar al actuador de paso de combustión ir a la posición "bajo", para asegurarse que el encendido del piloto se haga en condiciones de flujo mínimo de aire.

3.11.9. Tiempo para calefacción de electrodos (TCE).

Durante el periodo de encendido, tiempo que proporciona un control programador de seguridad contra falla de flama inmediatamente después de la purga (TP), en el que sólo se da salida de tensión a las terminales correspondientes a MV y TI.

3.11.10. Tiempo restringido de ignición con bloqueo de señal de flama al circuito sensor (TRI).

Tiempo durante el cual, en el periodo de encendido, independientemente de que haya o no flama, el circuito sensor de flama es insensible a la misma, a las emisiones de la chispa de ignición o a las interferencias que la ignición pudiera causar. Durante ese tiempo el control programador de seguridad contra falla de flama mantendrá energizadas las salidas correspondientes a MV, TI y VS1. Este paso del programa ocurre inmediatamente después de TP y TCE, según sea el caso. La duración de TRI debe ser como máximo 5 segundos. En los controles programadores con TRI, TPEF es igual a TRI (véase punto 3.11.2.).

3.11.11. Tiempo para prueba de piloto encendido (TPPE) (véase punto 3.6.4.).

Durante el periodo de encendido, tiempo durante el cual el control programador de seguridad contra falla de flama mantiene salida de tensión a las terminales correspondientes a MV y VS1, sólo si el detector de flama es excitado por la presencia de la misma. Una vez concluido ese tiempo, que no debe ser menor a 5 segundos, se energiza la terminal correspondiente a VS2. Los controles programadores de seguridad contra falla de flama, que no proporcionan TAPE (véase punto 3.11.12.), al terminar TPPE entran a la fase denominada "operación" y así se mantienen hasta que sea satisfecha la demanda de calor u ocurra una falla de flama. En caso de falla de flama durante TPPE, después de TDFF se debe suspender la salida de tensión por la terminal de VS1, manteniendo salida de tensión sólo a la terminal correspondiente a MV y se pasa al conteo de TBS.

3.11.12. Tiempo para apagado de piloto encendedor del quemador principal (TAPE).

Tiempo que sigue a TRI o TPPE, según sea el caso. Durante TAPE, si hay flama, se mantienen energizadas las salidas correspondientes a MV, VS1 y VS2. Terminado este tiempo, se desenergiza la terminal de salida correspondiente a VS1 y en ese momento el control programador de seguridad contra falla de flama entra a la fase denominada de "operación" y así se mantendrá hasta que sea satisfecha la demanda de calor u ocurra una falla de flama. En caso de falla de flama durante TAPE, después de TDFF se debe suspender la salida de tensión por las terminales de VS1 y VS2, manteniendo salida de tensión sólo a la terminal correspondiente a MV y se pasa al conteo de TBS.

3.11.13. Tiempo de pos-purga (TPP).

Es el momento en que se interrumpe la demanda de calor, cierran las electroválvulas de combustible (VS1 y VS2) y se inicia el conteo de TPP, terminado el cual, también se interrumpe la salida de tensión para la terminal correspondiente a MV y el control programador de seguridad contra falla de flama queda en posición de iniciar un nuevo ciclo de trabajo, en cuanto se genere una nueva demanda de calor.

3.11.14. Tiempo de autoverificación dinámica (TACHD).

En los detectores de flama utilizados en los controles de seguridad de flama que ofrecen autoverificación dinámica, se bloquea físicamente la visión de la flama por un tiempo (tiempo de autoverificación dinámica TACHD), de menos de un segundo a un máximo de 2 segundos. En el curso de ese tiempo (TACHD), el detector de flama y el circuito electrónico de detección de flama del control de seguridad de flama deben detectar esa "falla de flama". En caso de estar operando el equipo correctamente, terminado TACHD se restablece la visión, hasta que se vuelva a realizar un nuevo TACHD en no más de 15 segundos. En caso de que, cuando la visión de la fotocelda esté obstruida, durante TACHD, el equipo no sea capaz de detectar la "falla de flama", en no más de un segundo, se debe ordenar el cierre de todas las electroválvulas de combustible.

3.12. Salidas.

3.12.1. Salida al motor del ventilador (MV).

La salida de tensión por esta terminal se alimenta comúnmente a la bobina de un contactor que maneja al motor del ventilador que proporciona aire para combustión. La corriente mínima que esta terminal debe ser capaz de manejar, es de 5 A.

3.12.2. Salida al transformador de ignición (TI).

Con la tensión que proporciona esta salida, se energiza el transformador para alta tensión que proporciona la chispa para el encendido del quemador o del piloto. La corriente mínima que esta terminal debe ser capaz de manejar es de 3 A.

3.12.3. Salida a la electroválvula número 1 (VS1).

Esta salida proporciona tensión para gobernar la apertura de la electroválvula de piloto o primera flama. La corriente mínima que esta terminal debe ser capaz de manejar es de 0,5 A.

3.12.4. Salida a la electroválvula número 2 (VS2).

Esta salida proporciona tensión para gobernar la apertura de la o las electroválvulas del quemador principal. La corriente mínima que esta terminal debe ser capaz de manejar es de 0,5 A.

3.12.5. Salidas para motor modulante.

Mediante una serie de contactos internos, algunos controles programadores de seguridad contra falla de flama manejan a un motor modulante que, de acuerdo a la fase del ciclo en que se encuentre el control programador de seguridad contra falla de flama, mueve las compuertas para permitir el paso de aire y combustible en correspondencia a la mayor o menor demanda de calor del sistema. La corriente mínima que estas terminales deben ser capaces de manejar es de 2 A.

3.13. Supervisión.

Sensar una condición que requiere de atención para iniciar una operación preventiva y/o correctiva según sea necesario.

3.14. Temperatura ambiente.

Es la temperatura que prevalece en donde sea montado el control de seguridad de flama. Dicha temperatura ambiente no debe exceder los límites de 273°K (0°C) y 338°K (65°C), a menos que el fabricante del control de seguridad de flama así lo especifique.

3.14.1. Temperatura ambiente normal.

Es cualquier temperatura de entre 293°K (20°C) y 298°K (25°C).

3.15. Tensión nominal de alimentación.

127 V, 60 Hz.

4. Clasificación

4.1. Clasificación de los controles de seguridad de flama de acuerdo al ciclo o programa de trabajo: véase Tabla 1.

4.2. Clasificación de los controles de seguridad de flama de acuerdo al sistema para detección de flama.

4.2.1. Para detección de flamas de combustibles líquidos atomizados se pueden utilizar cuatro tipos de detector de flama:

4.2.1.1. Foto-resistencia de sulfuro de cadmio (CdS) cuya máxima sensibilidad se sitúe entre 5,750 y 6,000 Å (angström). Este tipo de fotoceldas no deben utilizarse en instalaciones cuya capacidad de liberación de calor exceda los 1,675 MJ/h (400,000 kcal/h). Sistema AL de la Tabla 2.

4.2.1.2. Tubo electrónico al vacío (fotodiodo) sensible a radiación entre 6,000 y 9,000 Å. El circuito electrónico en que se usa este fotodiodo, debe detectar como "no flama" un corto circuito entre las terminales correspondientes al fotodiodo. Este tipo de detectores de flama no deben utilizarse en instalaciones cuya capacidad de liberación de calor sobrepase los 8,375 MJ/h (2 000 000 kcal/h) o donde, por las características del hogar, el fotodiodo pueda ser excitado por la radiación de refractario caliente. Sistema BL de la Tabla 2.

4.2.1.3. Foto-resistencia de sulfuro de plomo (PbS) cuya máxima sensibilidad se encuentre entre los 25,000 y 33,000 Å. El circuito electrónico con el cual se usa este detector de flama debe ser sensible solamente a una modulación de la resistencia de la fotocelda de entre 4 y 45 Hz. De ninguna manera una radiación menor de 4 Hz, o un corto circuito, o una radiación modulada a más de 50 Hz deben ser detectados como "flama". La máxima liberación de calor de los equipos donde se puede utilizar este tipo de sensor:

a) Sin autoverificación dinámica: 16,750 MJ/h (4 000 000 kcal/h). Sistema CDN de la Tabla 2.

b) Con autoverificación dinámica: no hay limitación. Sistema CDD de la Tabla 2.

4.2.1.4. Fototubo sensible a radiación ultravioleta (UV) cuya máxima sensibilidad se encuentra entre los 1 750 y 2 250 Å. El circuito electrónico en que se usa este detector de flama, debe detectar como "no flama" un corto circuito entre las terminales correspondientes al mismo. La máxima liberación de calor de los equipos donde se puede utilizar este tipo de sensor:

a) Sin autoverificación dinámica: 16 750 MJ/h (4 000 000 kcal/h). Sistema DDN de la Tabla 2.

b) Con autoverificación dinámica: no hay limitación. Sistema DDD de la Tabla 2.

4.2.2. Para detección de flamas de combustibles gaseosos (gas natural o gas L.P.) se pueden utilizar tres tipos de detector de flama:

4.2.2.1. Varilla detectora de ionización de flama. Se usa para detectar la conductividad eléctrica de la flama. El circuito electrónico en que se usa esta varilla detectora debe detectar como "no flama" un corto circuito entre las terminales correspondientes a la varilla. La máxima capacidad de liberación de los equipos donde se utiliza este tipo de sensor no debe ser mayor que 16 750 MJ/h (4 000 000 kcal/h). Sistema BG de la Tabla 2.

4.2.2.2. Foto-resistencia de sulfuro de plomo (PbS): véase punto 4.2.1.3.

4.2.2.3. Fototubo sensible a radiación ultravioleta (UV): véase punto 4.2.1.4.

5. Especificaciones

5.1. Los controles de seguridad contra falla de flama deben satisfacer lo especificado en esta Norma Oficial Mexicana y cumplir con los valores de operación dentro de su respectiva tolerancia (en por ciento).

5.2. Tensión de alimentación.

5.2.1. La alimentación de un control de seguridad de flama debe ser por medio de dos terminales, entre las cuales debe aplicarse la tensión nominal de alimentación $\pm 15\%$. Por ningún motivo, no importando cual sea la tensión aplicada (hasta 200% de la tensión nominal de alimentación), un control de seguridad de flama puede presentar salidas erráticas o una secuencia que no sea la que estrictamente corresponde a la clase a la que pertenece.

5.2.2. La tensión de alimentación al circuito de detección de flama debe provenir de un circuito de baja tensión (véase punto 3.2.2.) o de un circuito de secundario aislado y limitado (véase punto 3.2.3.).

5.3. Circuito de control de seguridad.

5.3.1. El circuito de un control seguridad de flama debe permitir la operación del equipo controlado sólo si los controles de operación (CO) y límites (CL) están cerrados, y no se debe permitir que ninguna electroválvula de combustible se abra si, aun en forma accidental, se abriera el control de operación (CO) o de límite (CL).

5.3.2. El circuito eléctrico de los controles de seguridad de flama (circuito de control) debe ser construido de forma tal que permita la conexión en serie de controles de límite (CL), de manera que la apertura de cualquiera de ellos obligue a la interrupción inmediata del suministro de combustible.

5.4. Protección contra fallas internas o fallas en el sistema.

5.4.1. Los controles primarios de seguridad contra falla de flama o los controles programadores de seguridad contra falla de flama que no cuenten con tiempo de purga (TP), deben proporcionar un tiempo de verificación en el arranque (TVA), que debe contarse cada vez que el circuito sea energizado y que no debe permitir el arranque del quemador si, en el instante en que así se requiera, el circuito sensor detecta, aun por falla del mismo, la presencia de flama. La función que aquí se especifica no debe ser nulificada por la acción de ningún control de operación, de límite o disparo.

5.4.2. Las fallas que se mencionan en el punto 5.4.1. incluyen: fallas en el sensor de flama, cortos circuitos en las líneas eléctricas del sensor al circuito amplificador de señal de flama, fallas dentro del mismo circuito amplificador, aun por corto circuito, circuito abierto o falla en algún componente.

5.4.3. Un control de seguridad de flama no debe permitir nuevos arranques si está inhabilitado para detectar una falla de flama durante la operación.

5.4.4. Cuando un control de seguridad de flama interrumpe la operación del quemador por falla durante el encendido, falla de flama en operación o falla interna del mismo control, pasando a bloqueo de seguridad, el restablecimiento puede hacerse manual o por interrupción y posterior restauración de la alimentación de la energía eléctrica a las terminales de alimentación.

Excepción: Los controles programadores de seguridad de flama, cuyo ciclo de trabajo incluya el tiempo para prueba de piloto encendido (TPPE) -piloto probado- (véanse puntos 3.6.4. y 3.11.11.), pueden ser restablecidos en alguna estación remota.

5.4.5. El equipo debe ser instalado de acuerdo a las instrucciones del fabricante, de tal manera que los efectos de inductancias o capacitancias de fuentes externas, las variaciones que puedan darse en circuitos de control instalados en campo o la conexión a tierra accidental de algún cable o sensor de flama que salga o alimente a un control seguridad de flama, no deben ser causa de falsa detección de flama.

5.5. Tiempos y secuencia de operación.

5.5.1. Los tiempos máximos permitidos, bajo cualquier combinación de tensión entre 70 y 120% de la tensión nominal, y a cualquier temperatura ambiente, entre 273°K (0°C) y 338°K (65°C), deben ser los marcados en la Tabla 1.

5.5.2. Si un control de seguridad de flama se especifica para trabajar a una temperatura ambiente por abajo de 273°K (0°C) o por arriba de 338°K (65°C), debe cumplir con lo establecido en la Tabla 1.

5.5.3. En los controles programadores de seguridad contra falla de flama que proporcionen tiempo de purga (TP; véase punto 3.11.6.), éste no debe ser menor que el 85% del tiempo nominal si la prueba se hace a la tensión nominal y a temperatura ambiente normal. El tiempo de purga mínimo que se observe en la combinación de cualquier tensión entre el 70% y 125% de la tensión nominal y a cualquier temperatura ambiente entre 273°K (0°C) y 338°K (65°C), o si el control programador de seguridad contra falla de flama se especifica para usarse a temperaturas ambientes por debajo de 273°K (0°C) o por arriba de 338°K (65°C), no debe ser menor que 75% del tiempo nominal a cualquier temperatura dentro del intervalo que se especifique.

5.5.4. Durante el periodo de arranque, todo control de seguridad de flama debe proporcionar tensión al transformador de ignición (TI) antes, o por lo menos al mismo tiempo, que se dé tensión a cualquier electroválvula de combustible. Si la salida de tensión para el TI es suspendida una vez que sea detectada la flama o una vez que concluya el tiempo para establecimiento de flama (TPEF; véase punto 3.11.2.), no debe restablecer la chispa de ignición en caso de falla de flama, salvo que sea un control primario de seguridad contra falla de flama con reignición (véase punto 3.9.), o sea un control programador de seguridad contra falla de flama con reciclo (véase punto 3.8.).

5.6. Estructura, cubierta y tapa.

5.6.1. Los circuitos y mecanismos de un control de seguridad de flama deben estar protegidos por una cubierta que dé rigidez y resistencia suficiente para evitar daños o interferencias en la operación por otros equipos o labores realizadas junto al control de seguridad de flama.

5.6.2. Las partes eléctricas de un control de seguridad de flama deben quedar confinadas dentro de la cubierta, de tal manera que se brinde protección contra cortocircuitos o descargas eléctricas o contra la operación indebida del equipo controlado.

5.6.3. La estructura y la cubierta, metálicas o no metálicas, y las piezas utilizadas para soportar o fijar un control de seguridad de flama no deben mostrar deformaciones si el equipo se monta de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

5.6.4. Los transformadores de los controles de seguridad de flama deben estar protegidos por una cubierta metálica propia o por una cubierta del mismo control. La cubierta metálica de los transformadores no debe tener un espesor menor a los 0,6 milímetros si no se tiene recubrimiento (excepto pintura) o de 0,75 milímetros si está galvanizada. Si la cubierta es de aluminio fundido o extruido, el espesor no debe ser de menos de 1,5 milímetros.

5.6.5. Sólo cables en baja tensión que vayan conectados a elementos de señalización, pueden ir del control de seguridad de flama a la tapa del mismo, y cuando ese sea el caso, la tapa debe ser embisagrada para evitar daños al cableado.

5.6.6. Las tapas deben estar embisagradas cuando deban removerse para restablecer u operar normalmente el control.

5.6.7. Todas las partes móviles de un control seguridad de flama, aun las que originalmente quedan dentro de la tapa del mismo, deben tener una cubierta particular tal que no permita que mediante un accionamiento manual, intencional o no, el equipo siga trabajando (véase punto 5.6.9.).

5.6.8. Las tapas y cubiertas de los controles seguridad de flama deben estar provistas de un interruptor de operación si el removerlas puede causar que se detecte, falsamente, la presencia de flama en el hogar o el equipo actúe como si la hubiera.

5.6.9. En caso que haya componentes con conectores o partes móviles a las que se pueda tener acceso quitando la tapa del control de seguridad de flama, el mismo debe interrumpir toda la operación del quemador si al quitar una parte enchufable o actuar sobre una parte móvil, así sea accidentalmente, pudiera seguir el quemador en operación (véase punto 5.6.7.).

5.6.10. Ni la tapa ni la cubierta deben permitir que penetre a través o entre ellas una varilla redonda de 12 milímetros de diámetro.

5.6.11. Al quitar la tapa de un control de seguridad de flama no se debe tener acceso a ningún componente o parte que quede energizada en alta tensión, salvo la tablilla o zócalo de conexiones.

5.7. Resistencia al ambiente.

5.7.1. Ninguna parte operativa de un control de seguridad de flama debe deformarse, fundirse, reblandecerse u oxidarse en ninguna de las pruebas que estén especificadas en ésta u otras normas oficiales mexicanas aplicables.

5.7.2. Cualquier resorte que opere en un control de seguridad de flama debe estar protegido o preparado para resistir o evitar la abrasión, el atascamiento, el encorvamiento o cualquier interferencia con su libre movimiento.

5.7.3. Los componenetes utilizados en la fabricación de un control de seguridad de flama deben cumplir con las normas específicas que existan para dichos componentes y ser usados dentro del rango y con las limitaciones que se reconozcan y especifiquen para cada caso.

5.7.4. Las partes o piezas de hierro o acero, excepto baleros, elementos térmicos, laminaciones de relevadores o transformadores o partes similares, donde la protección contra la corrosión es impracticable, deben estar protegidas por esmaltado, galvanizado, niquelado o algún otro método equiparable y efectivo.

5.7.5. No es necesaria la protección contra la corrosión en partes de acero que no sean conductoras de electricidad o no deban estar energizadas, si la falla de la parte no protegida no puede ser causante de mal funcionamiento o cortocircuito en el equipo.

5.8. Conductores de corriente eléctrica.

5.8.1. Toda parte que sea utilizada como conductora de electricidad debe ser fabricada en plata, cobre, aleaciones de cobre o cualquier otro material diseñado y especificado para dicho uso.

5.8.2. Toda parte eléctrica no aislada, incluyendo terminales o ensambles para contacto eléctrico, debe ser fijada o asegurada en su posición por métodos mecánicos que no sean la fricción entre superficies.

5.8.3. Si el control de seguridad de flama se entrega para su instalación con puntas para conexión en campo, las mismas deben tener un seguro que impida que los esfuerzos de tensión sobre los conductores se transmita a las terminales o al alambrado interior del control. El máximo esfuerzo que deben soportar estas terminales debe ser de, por lo menos, 50,65 N (Newton) durante 1 minuto.

5.9. Terminales eléctricas.

5.9.1. Los tornillos para sujeción de conductores eléctricos a las terminales de conexión no deben ser menores de:

3,2 milímetros de diámetro si el cable a conectarse es 16 AWG o menor.

4,2 milímetros de diámetro si el cable a conectarse es 14 AWG.

4,8 milímetros de diámetro para cables 10 y 12 AWG.

5.9.2. Los tornillos de sujeción de conductores eléctricos deben entrar a roscas practicadas en la lámina metálica o en tuercas en por lo menos 0,75 milímetros de espesor si el cable a sujetar es 14 AWG o menor, o de 1,25 milímetros para cables 10 o 12 AWG.

5.10. Conexión a tierra.

5.10.1. Todo control de seguridad de flama, excepto los que sólo utilizan circuitos en baja tensión (en alimentación y circuitos propios), debe proveer de medios para aterrizar las partes metálicas "muertas" que queden expuestas y puedan llegar a ser tocadas, aun quitando la tapa de la envolvente, por personas que operen o den servicio al control de seguridad de flama.

5.10.2. La conexión a tierra de los controles de seguridad de flama debe ser por medio de tornillo, cable atornillado o algún método similar. No debe conectarse a tierra por medio de conectores rápidos o métodos que mantengan o hagan la conexión a tierra por la fricción entre partes.

5.10.3. El mecanismo o botón para restablecimiento manual debe quedar montado en soportes conectados a tierra.

5.10.4. La resistencia eléctrica entre el punto de conexión a tierra del control de seguridad de flama y cualquier otro punto que deba estar conectado a tierra en el mismo, no debe ser mayor de 0,1 Ohm.

6. Métodos de prueba

6.1. Pruebas para los circuitos detectores de flama.

6.1.1. Detección de flama de combustibles líquidos.

6.1.1.1. Detección de radiación visible a infrarroja. Sistemas AL, BL, CDN y CDD de la Tabla 2. La flama de un quemador por atomización de combustible (diesel) con capacidad de 315 MJ/h (75,000 kcal/h) y que tenga una relación aire-combustible de entre 15/1 y 20/1 en peso, debe ser detectada a través de un tubo de 12,5 milímetros de diámetro interior por un metro de longitud. El control de seguridad de flama no debe ser activado por la radiación de un arco eléctrico de 10,000 V con electrodos separados entre 6 y 8 milímetros, visto a través del tubo antes descrito. Los controles de seguridad de flama equipados con sistemas BL, CDN y CDD, deben detectar como "no flama", un cortocircuito entre las terminales correspondientes al detector. Adicionalmente, los equipados con sistemas CDN y CDD deben detectar como "no flama", la luz de una lámpara incandescente de 100 W (60 Hz) visto a través del tubo de visión.

6.1.1.2. Detección de radiación ultravioleta. Sistemas DDN y DDD de la Tabla 2. Debe cumplirse lo descrito en el punto 6.1.1.1., salvo que la radiación de la chispa sí puede ser detectada como flama. Los controles programadores de seguridad de flama, clases 5A, 5B, 7, 8A, 8B, 10A, 10B, 12A, 12B, 15A, 15B, 16A y 16B por incluir en su programa a TRI (véanse punto 3.11.10. y Tabla 1), no deben ser activados por la chispa de ignición de un transformador de ignición que sea conectado a la terminal correspondiente a TI en el propio control programador de seguridad contra falla de flama; los demás controles de seguridad de flama con detección de radiación ultravioleta sí pueden ser activados por cualquier chispa de ignición. Un

cortocircuito entre las terminales correspondientes al detector de flama debe ser detectado como "no flama".

6.1.2. Detección de flama de gas (L.P. o gas natural).

6.1.2.1. Detección de flama por ionización. Sistema BG de la Tabla 2. La flama de un quemador por premezcla aire-gas (flama azul) con capacidad de 315 MJ/h (75 000 kcal/h) y que tenga una relación aire-combustible de entre 15/1 y 20/1 en peso, debe ser detectada cuando el control de seguridad de flama y el quemador estén convenientemente conectados a tierra, haya un medio para lograr la retención de la flama al quemador (la flama esté aterrizada) y una varilla de detección de la flama esté siendo rozada por la misma y la varilla sea conectada al control de seguridad de flama. Un cortocircuito entre las terminales correspondientes al detector de flama debe ser detectado como "no flama".

6.1.2.2. Detección de radiación infrarroja. Sistemas CDN y CDD de la Tabla 2. La flama de un quemador por premezcla aire-gas (flama azul) con capacidad de 315 MJ/h (75 000 kcal/h) y que tenga una relación aire-combustible de entre 15/1 y 20/1 en peso, debe ser detectada a través de un tubo de 12,5 milímetros de diámetro interior por un metro de longitud. El control de seguridad de flama no debe ser activado por la radiación de un arco eléctrico de 10,000 V con electrodos separados entre 6 y 8 milímetros, vistos a través del tubo antes descrito. Un cortocircuito entre las terminales correspondientes al detector de flama o la radiación de una lámpara incandescente de 100 W (60 Hz) visto a través del tubo de visión deben ser detectados como "no flama".

6.1.2.3. Detección de radiación ultravioleta. Sistema DDN y DDD de la Tabla 2. Debe cumplirse lo descrito en el punto 6.1.2.2., salvo que la radiación de la chispa sí puede ser detectada como flama. Los controles programadores de seguridad de flama, clases 5A, 5B, 7, 8A, 8B, 10A, 10B, 12A, 12B, 15A, 15B, 16A y 16B por incluir en su programa a TRI (véanse punto 3.11.10. y Tabla 2), no deben ser activados por la chispa de un transformador de ignición que sea conectado a la terminal correspondiente a TI en el propio control programador de seguridad contra falla de flama. Los demás controles de seguridad de flama con detección de radiación ultravioleta sí pueden ser activados por cualquier chispa de ignición. Un cortocircuito entre las terminales correspondientes al detector debe ser detectado como "no flama".

6.2. Pruebas de corriente en las salidas.

6.2.1. Terminal del motor del ventilador (MV). Se conecta un motor monofásico que a plena carga tome una corriente de entre 7,5 y 8,5 A a la terminal correspondiente. Se opera durante 1,000 ciclos de arranque y paro (15 segundos para arranque, seguidos de 10 segundos de paro). Al final de la prueba ni el contacto del relevador ni las pistas o conductores eléctricos ni el zócalo de terminales deben mostrar señales de daño.

6.2.2. Terminal del transformador de ignición (TI). Se conecta un transformador cuyo secundario suministre como mínimo 6,000 V y con los electrodos separados entre 3 y 4 milímetros y que tome una corriente de entre 2,5 y 3 A a la terminal correspondiente. Se opera durante 1,000 ciclos de encendido y apagado (15 segundos para encendido, seguidos de 10 segundos de apagado). Al final de la prueba ni el contacto del relevador ni las pistas o conductores eléctricos ni el zócalo de terminales deben mostrar señales de daño.

6.2.3. Terminales correspondientes a electroválvulas (VS1 y VS2). Se conecta una carga de entre 0,75 y 1 A a la terminal correspondiente. Se opera durante 1,000 ciclos de encendido y apagado (15 segundos para encendido, seguidos de 10 segundos de apagado). Al final de la prueba ni el contacto del relevador ni las pistas o conductores eléctricos ni el zócalo de terminales deben mostrar señales de daño.

6.2.4. Terminales correspondientes al motor modulador. Se conecta una carga de entre 3 y 3.5 A a las terminales correspondientes. Se opera durante 1,000 ciclos de encendido y apagado (15 segundos para encendido, seguidos de 10 segundos de apagado). Al final de la prueba ni el contacto del relevador ni las pistas o conductores eléctricos ni el zócalo de terminales deben mostrar señales de daño.

6.3. Pruebas del mecanismo de restablecimiento.

6.3.1. Intento de impedir el bloqueo de seguridad. Se coloca alguna pieza que mecánicamente impida la operación del mecanismo de bloqueo. Por ejemplo: poner una cinta adhesiva en el botón restablecedor para impedir su movimiento. Se lleva el control de seguridad de flama a alguna condición donde deba ocurrir un bloqueo de seguridad. Después del tiempo de bloqueo de seguridad (TBS), el control debe bloquearse, sin importar el impedimento mecánico. En caso de que se intente impedir el bloqueo de seguridad oprimiendo el botón restablecedor, debe interrumpirse la operación del equipo en forma inmediata.

6.3.2. Duración del mecanismo. Se lleva al control de seguridad de flama a la condición de "arranque viendo flama". Después de 10 segundos de haberse bloqueado, se oprime el botón restablecedor. El equipo debe restablecerse. Repetir este ciclo por 100 veces seguidas. Después de esta prueba, el tiempo de bloqueo de seguridad (TBS), no debe presentar variaciones más allá de los márgenes permitidos (véase Tabla 1), ni debe haber muestras de atascamiento o daño en el mecanismo restablecedor.

7. Instructivos

7.1. El instructivo de un control seguridad de flama debe ser en español e incluir toda la información necesaria para la correcta instalación, puesta en marcha, uso y mantenimiento, incluyendo clasificación, tipo y capacidad de quemador en que puede ser usado, tiempos del ciclo de trabajo, tiempos de respuesta, tipo de sensor a utilizarse, valores mínimos y máximos de temperatura ambiente, tensión, corriente, número normal de operaciones en la vida útil y otros datos que sean pertinentes.

8. Bibliografía

8.1. Underwriters Laboratories, Inc.: Standard for Safety. Primary Safety Control for Gas and Oil Fired Appliances. UL 372. Edición septiembre 12 de 1985 y correcciones posteriores hasta la de enero 4 de 1993.

8.2. National Fire Protection Association; American National Standards. ANSI/NFPA 86. Ovens and Furnaces. Edición de febrero 5 de 1990. Pág. 86-34, punto 4-7.4.1.

8.3. National Fire Protection Association; American National Standards. ANSI/NFPA 85C. Prevention of Furnace Explosions/Implosions in Multiple burner Boiler-Furnaces. Edición de agosto 16 de 1991.

8.4. National Fire Protection Association; American National Standards. ANSI/NFPA 31. Installation of Oil-Burning Equipment. Edición de agosto 14 de 1992.

8.5. National Fire Protection Association; American National Standards. ANSI/NFPA 8501. Single Burner Boiler Operation. Edición de agosto 14 de 1992.

8.6. Underwriters Laboratories. Subject UL 372, septiembre de 1993. Pág A3, punto 4.5.

NOM-027-SEDG-1996

TABLA 1.- CLASES DE CONTROLES DE SEGURIDAD DE FLAMA SEGUN EL CICLO DE TRABAJO

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	LI
IGNI- CION	RECI- CLO	TVA MAX.	TPF MAX.	TDPF MAX.	TDFP MAX.	TBS MAX.	TP MIN.	TPA MIN.	TPB MIN.	TCE MIN.	TRI MAX.	TPPE MIN.	TAPE MAX.	TPP MIN.	CONT. DE PASO DE COMBUST.	IGNI- CION	PILOTO	CAPACIDAD MAX. MJ/h (Kcal/h)	LI
NO	NO	3	30	30	30	30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.I.	NO HAY	315 (75 000)	SC
SI	NO	3	15	3	1	15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.C. o P.I.	315 (75 000)	S
SI	NO	3	15	3	3	15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	420 (100 000)	SC
NO	NO	3	15	3	3	15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	630 (150 000)	
NO	NO	3	15	3	3	15	15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 045 (250 000)	
NO	SI	3	15	3	3	15	15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 045 (250 000)	
NO	NO	3	5	5	3	15	15	NO	NO	NO	5	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 675 (400 000)	
NO	SI	3	5	5	3	15	15	NO	NO	NO	5	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 675 (400 000)	
NO	NO	3	10	3	3	15	30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 255 (300 000)	
NO	SI	3	10	3	3	15	30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.I. o F.B.	1 255 (300 000)	
NO	NO	3	5	5	3	15	1	NO	NO	NO	5	5	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.P o F.B	2 510 (600 000)	NC
NO	NO	3	5	5	3	15	30	NO	NO	NO	5	5	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.P o F.B	2 510 (600 000)	NC
NO	SI	3	5	5	3	15	30	NO	NO	NO	5	5	NO	NO	NO REQUIERE	I.T.	P.P o F.B	2 510 (600 000)	NC
NO	NO	3	10	3	3	15	30	NO	NO	5	NO	5	NO	NO	2 PASOS	I.T.	P.P o F.B	2 510 (600 000)	NC
NO	SI	3	10	3	3	15	30	NO	NO	5	NO	5	NO	NO	2 PASOS	I.T.	P.P o F.B	2 510 (600 000)	NC
NO	NO	3	5	5	3	15	30	NO	NO	5	5	5	NO	NO	2 PASOS	I.T.	P.P o F.B	4 185 (1 000 000)	NC
NO	SI	3	5	5	3	15	30	NO	NO	5	5	5	NO	NO	2 PASOS	I.T.	P.P o F.B	4 185 (1 000 000)	NC
NO	NO	3	10	3	3	15	30	NO	NO	5	NO	10	10	NO	2 PASOS	I.T.	P.T.	3 350 (800 000)	NC
NO	SI	3	10	3	3	15	30	NO	NO	5	NO	10	10	NO	2 PASOS	I.T.	P.T.	3 350 (800 000)	NC
NO	NO	3	5	5	3	15	30	NO	NO	5	5	10	10	NO	2 PASOS	I.T.	P.P. y P.T.	4 185 (1 000 000)	NC
NO	SI	3	5	5	3	15	30	NO	NO	5	5	10	10	NO	2 PASOS	I.T.	P.P. y P.T.	4 185 (1 000 000)	NC
NO	NO	3	10	3	3	15	45	30	15	X	NO	10	NO	15	MODULANTE	I.T.	P.I.	SIN LIMITE	NC
NO	SI	3	10	3	3	15	45	30	15	X	NO	10	NO	15	MODULANTE	I.T.	P.I.	SIN LIMITE	NC
NO	NO	3	10	3	3	15	45	30	15	X	NO	10	10	15	MODULANTE	I.T.	P.T.	SIN LIMITE	NC
NO	SI	3	10	3	3	15	45	30	15	X	NO	10	10	15	MODULANTE	I.T.	P.T.	SIN LIMITE	NC
NO	NO	3	5	5	3	15	45	30	15	5	5	10	NO	15	MODULANTE	I.T.	P.P.	SIN LIMITE	NC
NO	SI	3	5	5	3	15	45	30	15	5	5	10	NO	15	MODULANTE	I.T.	P.P.	SIN LIMITE	NC
NO	NO	3	5	5	3	15	45	30	15	5	5	10	10	15	MODULANTE	I.T.	P.P. y P.T.	SIN LIMITE	NC
NO	SI	3	5	5	3	15	45	30	15	5	5	10	10	15	MODULANTE	I.T.	P.P. y P.T.	SIN LIMITE	NC
NO	X	3	X	5	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NOTA No. 11	NC

NOM-027-SEDG-1996

NOTAS A LA TABLA 1

- 1.- Los tiempos se dan en segundos con una tolerancia de +/- 15%.
- 2.- **MAX.** indica "TIEMPO MAXIMO".
- 3.- **MIN.** indica "TIEMPO MINIMO".
- 4.- Para mayor información sobre la columna **B**, véase punto 3.9.
- 5.- Para mayor información sobre la columna **C**, véase punto 3.8.
- 6.- Para mayor información sobre las columnas **D a Q**, véase apartado 3.11.
- 7.- Para mayor información sobre la columna **R**, véase punto 3.3.6.
- 8.- Para mayor información sobre la columna **S**, véase punto 3.5.
- 9.- Para mayor información sobre la columna **T**, véase punto 3.6.
- 10.- Para mayor información sobre la columna **U**, véase Tabla 2.

- 11.- Los controles programadores de seguridad de flama, clase 17, deben conectarse en tableros específicamente diseñados para hogares con quemadores múltiples.
- 12.- X indica que puede darse o no la característica señalada sin afectar la clase a que pertenece el control de seguridad de flama.
- 13.- Para establecer la capacidad máxima a que puede operar un quemador supervisado por un determinado control de seguridad de flama, debe consultarse la Tabla 2 "SISTEMA DE DETECCION DE FLAMA". El ciclo de trabajo y el detector de flama deben estar en concordancia con la capacidad del quemador.

TABLA 2.- SISTEMAS DE DETECCION DE FLAMA

SISTEMA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD MAXIMA MJ/h (Kcal/h)	REFERENCIA
AL	DIESEL	1 675 (400 000)	4.2.1.1.
BL	DIESEL	8 375 (2 000 000)	4.2.1.2.
BG	GAS	16 750 (4 000 000)	4.2.2.1.
CDN	DIESEL / GAS / COMBUSTOLEO	16 750 (4 000 000)	4.2.1.3. / 4.2.2.2.
DDN	DIESEL / GAS / COMBUSTOLEO	16 750 (4 000 000)	4.2.1.4. / 4.2.2.3.
CDD	DIESEL / GAS / COMBUSTOLEO	SIN LIMITE	4.2.1.3. / 4.2.2.2.
DDD	DIESEL / GAS / COMBUSTOLEO	SIN LIMITE	4.2.1.4. / 4.2.2.3.

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

ACUERDO por el que se da a conocer el arancel-cuota mínimo para exportar con arancel preferencial en 1997, harina de maíz.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

HERMINIO BLANCO MENDOZA, Secretario de Comercio y Fomento Industrial, con fundamento en los artículos 5o. fracción V, 23 y 24 de la Ley de Comercio Exterior, 26 al 36 de su Reglamento; 1 y 5 fracción XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000 establece la necesidad de intensificar relaciones comerciales con el resto del mundo, a efecto de permitir la entrada de mercancías en condiciones similares a las que se tienen en el exterior y asegurar el acceso de nuestros productos a mercados más dinámicos;

Que el Programa de Política Industrial y Comercio Exterior señala que la política arancelaria es un factor determinante del costo de la producción en México respecto al de sus socios comerciales, que influye sustancialmente sobre la diversificación de nuestro comercio;

Que para asegurar el abasto nacional de harina de maíz se fijó un arancel a la exportación de la misma, no obstante es importante mantener y favorecer los flujos de exportación de este producto, y

Que los mecanismos de asignación de los aranceles-cuota de exportación son instrumento de la política sectorial para promover condiciones equitativas de competencia y cuentan con opinión favorable de la Comisión de Comercio Exterior, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL ARANCEL-CUOTA MINIMO PARA EXPORTAR CON ARANCEL PREFERENCIAL EN 1997, HARINA DE MAIZ.

ARTICULO PRIMERO.- El arancel-cuota mínimo para exportar en 1997, harina de maíz con el arancel preferencial establecido en el artículo 3 del Decreto por el que se crean y modifican diversos aranceles de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Exportación y se identifican mercancías cuya exportación está prohibida, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 26 de junio de 1996, es el que se determina en el cuadro siguiente:

Fracción arancelaria	Descripción del arancel-cuota	Cantidad (kilogramos)
1102.20	Harina de maíz.	Conforme a solicitudes que se presenten.

ARTICULO SEGUNDO. Conforme a lo establecido en el artículo 24, párrafo segundo de la Ley de Comercio Exterior y 31 de su Reglamento, a fin de mantener y favorecer los flujos de exportación de la harina de maíz, durante 1997 se aplica el mecanismo de asignación directa al arancel-cuota comprendido en el cuadro anterior, en favor de las personas señaladas en el artículo siguiente.

ARTICULO TERCERO. Pueden solicitar asignación las personas físicas o morales establecidas en México, que cuenten con opinión favorable de la Dirección General de Abasto, la cual señalará el plazo

para ejercer la asignación y las condiciones a que deben sujetarse los beneficiarios, y que la harina de maíz a exportar no haya sido objeto del subsidio que se otorga a la materia prima que se destina a la producción de tortilla con precio controlado.

ARTICULO CUARTO. Las solicitudes deben presentarse en el formato SC-5D en la "Ventanilla Cupos TLC" de la Dirección General de Servicios al Comercio Exterior, sita en Insurgentes Sur número 1940, planta baja, colonia Florida, código postal 01030, México, D.F. o en las delegaciones y subdelegaciones federales de la Secretaría. El formato estará a disposición de los interesados en dichas oficinas.

ARTICULO QUINTO. Los aranceles-cuota asignados se hacen constar en certificados de cupo de exportación, mismos que deberán ser retornados a la oficina que los expidió, dentro de los quince días siguientes al término de su vigencia.

TRANSITORIO

UNICO. El presente Acuerdo concluirá en su vigencia el 31 de diciembre de 1997.

México, D.F., a 23 de marzo de 1997.- El Secretario de Comercio y Fomento Industrial, **Herminio Blanco Mendoza**.- Rúbrica.

ACUERDO por el que se aprueban el formato de solicitud de permiso de importación o exportación y de modificaciones y los instrumentos que acreditan su expedición.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

HERMINIO BLANCO MENDOZA, Secretario de Comercio y Fomento Industrial, con fundamento en los artículos 34 fracciones V y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 5o. fracciones III y V, y 21 de la Ley de Comercio Exterior, 17 del Reglamento de la Ley de Comercio Exterior, 5 fracción XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000 señala como estrategia de las políticas interior y de comercio exterior, simplificar la operación de las restricciones y regulaciones no arancelarias mediante instrumentos que faciliten el intercambio comercial;

Que el Programa de Política Industrial y Comercio Exterior establece dentro de sus políticas para la promoción de la competitividad de la industria, realizar acciones para simplificar la regulación de la operación y apertura de las empresas;

Que el Acuerdo Desregulatorio de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y su Sector Coordinado prevé el desarrollo de un Sistema Integral de Comercio Exterior (SICEX) que incluye, entre otros, el control y emisión de permisos de importación y exportación, y

Que es necesario mejorar la seguridad y eficacia en la expedición de permisos, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO POR EL QUE SE APRUEBAN EL FORMATO DE SOLICITUD DE PERMISO DE IMPORTACION O EXPORTACION Y DE MODIFICACIONES Y LOS INSTRUMENTOS QUE ACREDITAN SU EXPEDICION

ARTICULO 1. Se da a conocer el formato de solicitud de permiso de importación o exportación y de modificaciones, con la clave "SCFI-05-026", el cual a continuación se reproduce:

VER IMAGEN 16JL-02.BMP

VER IMAGEN 16JL-03.BMP

VER IMAGEN 16JL-04.BMP

VER IMAGEN 16JL-05.BMP

ARTICULO 2. El formato contenido en el artículo anterior se utilizará para solicitar el permiso de importación o exportación o la modificación del mismo, se presentará firmado por el interesado o su representante legal en la ventanilla de atención al público de la Dirección General de Servicios al Comercio Exterior, delegaciones o subdelegaciones federales debidamente llenado conforme a las indicaciones del propio formato e instructivo del mismo y acompañado de los "documentos anexos" que en él se señalan. El formato no será admitido a falta de cualquiera de los requisitos anteriores.

Dicho formato podrá ser reproducido libremente, siempre que cumpla con las especificaciones del modelo contenido en el artículo 1 del presente Acuerdo.

ARTICULO 3. Aprobada la solicitud se emitirá el permiso de importación, de exportación o de modificación, el cual constará de:

I. Un documento oficial impreso en papel seguridad, firmado por el Director General de Servicios al Comercio Exterior, el delegado o subdelegado federal de esta Secretaría o el Director de Permisos de Importación y Exportación de la Dirección General indicada, y

II. Una tarjeta "inteligente SICEX" modelo TB-100, que almacena la información contenida en el documento descrito en la fracción anterior y las operaciones que se realicen al amparo del permiso de importación o exportación, con el diseño siguiente:

a) En el anverso

1. El logotipo de la Secretaría con las especificaciones señaladas en el artículo 2 del Acuerdo por el que se da a conocer el logotipo y el símbolo de identificación de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 19 de septiembre de 1996;

2. La leyenda: "SISTEMA INTEGRAL DE COMERCIO EXTERIOR";

3. En la parte inferior el número de la tarjeta a ocho dígitos;

b) En el reverso el logotipo de la Secretaría, con las especificaciones indicadas en el punto 1 de este inciso, y las instrucciones para su uso, y

c) Las dimensiones que a continuación se detallan:

1. 85,72 mm de altura;

2. 54.03 mm de ancho, y

3. 0,76 mm de espesor.

La falta de cualquiera de los instrumentos mencionados en este artículo significa que no cuenta con el permiso de importación o exportación.

Para efectos de una mejor identificación, se presenta a continuación un modelo de los documentos a que se refiere el presente artículo:

VER IMAGEN 16JL-06.BMP

VER IMAGEN 16JL-07.BMP

ARTICULO 4. Al recibir el permiso de importación o exportación el interesado o representante legal firmará la constancia de que recibe en buen estado el documento y la tarjeta que le corresponde. La tarjeta es propiedad de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por lo que su tenedor la recibirá en calidad de depositario, se hará responsable de su correcto uso y conservación, y la deberá devolver dentro de los quince días siguientes del vencimiento del trámite que ampara.

ARTICULO 5. Con la información contenida en el documento y la tarjeta descritas en el artículo 3 del presente Acuerdo, y con los datos específicos de la operación de importación o exportación a realizar al amparo del permiso respectivo se genera la firma electrónica, la cual deberá imprimirse en el pedimento de importación o exportación y constará de lo siguiente:

I. El número de permiso de importación o exportación;

II. El número de pedimento de importación o exportación a once posiciones;

III. La aduana de entrada o salida consignada en el permiso de importación o de exportación por la que se efectúa el despacho;

IV. El Registro Federal de Contribuyentes del beneficiario a trece posiciones;

V. La cantidad en unidades de acuerdo a la tarifa correspondiente y en unidades comerciales;

VI. La fracción arancelaria de la mercancía;

VII. El valor en aduana y el de la factura, y

VIII. El tipo de cambio.

La firma electrónica será obtenida por el agente o apoderado aduanal al procesar la información y datos a que se refiere este artículo en el equipo y software aprobado por la Secretaría.

ARTICULO 6. Si el proceso de generación de la firma electrónica no se apega al instructivo y a las recomendaciones generales de operación proporcionadas por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, la tarjeta "inteligente SICEX" quedará automáticamente inhabilitada. En este caso, el agente o apoderado aduanal no podrá utilizar nuevamente la tarjeta inhabilitada en el descargo del permiso. A fin de regularizar esta situación, el beneficiario del permiso de importación o de exportación deberá regresarla inmediatamente a la Secretaría.

El agente o apoderado aduanal no podrá efectuar la operación de importación o exportación a falta de alguno de los instrumentos mencionados en el artículo 3 de este Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor a los quince días siguientes de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO. Se abroga el Acuerdo por el que se establecen los instrumentos que acreditan la expedición, por parte de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, del permiso de importación o de exportación, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de junio de 1993.

TERCERO. Los importadores o exportadores que tengan saldo en el permiso obtenido antes de la entrada en vigor del presente Acuerdo, podrán solicitar una modificación para que se les otorgue el

permiso con el saldo restante contenido en el permiso anterior, de conformidad con este Acuerdo, o podrán continuar las operaciones con el permiso anterior hasta agotar su saldo. El trámite de modificación o la operación mencionada se deberán realizar durante los tres meses siguientes a la entrada en vigor del presente Acuerdo, sin cargo alguno para el interesado. Una vez transcurrido este plazo, los permisos expedidos con anterioridad al presente Acuerdo quedarán sin validez.

México, D.F., a 20 de junio de 1997.- Con fundamento en los artículos 6 fracción XIII, 23 fracción XI y 42 segundo párrafo del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, y 1o. fracción IV del Acuerdo que adscribe orgánicamente unidades administrativas de esta dependencia, firma el Subsecretario de Normatividad y Servicios a la Industria y al Comercio Exterior, **Raúl Miguel Ramos Tercero**.- Rúbrica.

RESPUESTA a los comentarios recibidos respecto al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-093-SCFI-1994, Válvulas de relevo de presión (seguridad, seguridad-alivio y alivio) operadas por resorte y piloto; fabricadas de acero y bronce, publicado el 8 de diciembre de 1995.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.- Dirección General de Normas.- Dirección de Normalización.- Subdirección de Normas.- Departamento de Normas Oficiales Mexicanas.

RESPUESTA A LOS COMENTARIOS RECIBIDOS RESPECTO AL PROYECTO DE NORMA NOM-093-SCFI-1994 VALVULAS DE RELEVO DE PRESION (SEGURIDAD, SEGURIDAD-ALIVIO Y ALIVIO) OPERADAS POR RESORTE Y PILOTO; FABRICADAS DE ACERO Y BRONCE.

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en los artículos 34 fracciones XIII y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 39 fracción V, 40 fracciones I y XII, 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y 24 fracciones I y XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, expide las respuestas a los comentarios recibidos al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-093-SCFI-1994 VALVULAS DE RELEVO DE PRESION (SEGURIDAD, SEGURIDAD-ALIVIO Y ALIVIO) OPERADAS POR RESORTE Y PILOTO; FABRICADAS DE ACERO Y BRONCE, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 8 de diciembre de 1995.

PROMOVENTE	RESPUESTA
<p>ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 3, JUSTO SIERRA.</p> <p>a) Manifiestan que existe en el anteproyecto de NOM un uso indiscriminado de las comas, sustituyendo los debidos puntos que separan las cantidades enteras de las fracciones.</p> <p>b) Señalan que en la página 33, cuarto renglón se establece: "Para aire: El peso molecular del aire seco..."</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que el uso de la coma es una disposición que se establece en el Sistema General de Unidades de Medida.</p>
<p>Al respecto consideran que esta disposición se refiere al peso específico y no al peso molecular, independientemente que el concepto de peso molecular ya tiene años, que en la jerga técnica, se ha precisado, por razones consistentes, como masa molecular.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y aceptó modificar el concepto de peso molecular por el de gravedad específica.</p>
<p>VALVULAS PARA VAPOR Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.</p> <p>Señalan que al proyecto de norma le falta un método de prueba para certificación de capacidad o gasto. Explican que esto se debe a que los aspectos de funcionamiento principales para las válvulas de seguridad son: prueba de presión, presión de ajuste de las válvulas, hermeticidad y capacidad. De los puntos anteriores se cubren todos excepto el de capacidad, por lo que propongo que se haga la aclaración al respecto.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y concluyó que la capacidad o gasto de la válvula depende del diseño que da a ésta el fabricante, razón por la cual ese supuesto se incluyó en el apéndice E.4.2.</p>

<p>BAYER DE MEXICO, S.A. DE C.V. 1.- En el caso de verificación inicial y periódica de válvulas de alivio y seguridad, señalan que no se menciona la necesidad de que el patrón de comparación o instrumento de referencia utilizado, deba ser trazado a su vez a patrones o instrumentos de referencia con reconocimiento nacional o internacional. Al respecto recalcan que los Laboratorios del SNC (Sistema Nacional de Calibración), garantizan la correcta calibración de los instrumentos de medición de presión que sean utilizados, para verificar las válvulas de Alivio-Seguridad.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y se expuso que el Sistema Nacional de Calibración ya contempla la trazabilidad a patrones o instrumentos de referencia con reconocimiento a nivel nacional, al acreditar a un laboratorio de calibración.</p>
<p>2.- Sugieren que dentro de este ámbito como en otras áreas de aplicaciones industriales donde intervenga la medición, se recurra a la infraestructura ya creada con ese propósito (SNC, SINALP), para de esta manera crear un sistema más sólido de Normalización y Estandarización.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario, mencionando que actualmente los laboratorios de Calibración auxilian a la industria en la calibración de los instrumentos.</p>
<p>ASOCIACION MEXICANA DE FABRICANTES DE VALVULAS Y CONEXOS, A.C. (AMEXVAL) 1.- Solicitan que el comité se reúna para comentar las razones por las cuales los párrafos 19.1.1 al 19.1.10 no fueron publicados en el Diario Oficial. Dichos párrafos se refieren al proceso de certificación de las válvulas de relevo de presión, ya que consideran que esta parte de la norma es un aspecto relevante en el objetivo de la misma y uno de los principales motivos que condujeron a su desarrollo.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que el proceso de certificación de las válvulas no corresponde a la información técnica de la norma, razón por la cual se eliminó del proyecto publicado.</p>
<p>2.- La norma se llama: "Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad-Alivio y Alivio) operadas por resorte y que se fabriquen de acero y bronce". Al respecto, sugieren que el título de la norma debe ser: "Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad-Alivio y Alivio) operadas por resorte y piloto; fabricadas de acero y bronce"</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y aceptó modificar el título de la norma.</p>
<p>3.- En el primer párrafo dice: "Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad-Alivio) operadas por resorte y que se fabriquen de acero y bronce" Sugieren que debe decir: "Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad-Alivio) operadas por resorte y piloto y que se fabriquen de acero y bronce"</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y aceptó modificar el párrafo.</p>
<p>4.- En el primer párrafo del capítulo 2 dice: "Esta Norma se aplica a válvulas de relevo de presión operadas por resorte; nuevas ..." Sugieren que debe decir: "Esta Norma se aplica a válvulas de relevo de presión operadas por resorte y piloto; nuevas..."</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta modificándose el párrafo indicado.</p>

<p>5.- Párrafo 5.2.1.5 dice: "Es una válvula de seguridad-alivio, en cuya ..." Sugieren que debe decir: "Es una válvula de Relevo de Presión, en cuya..."</p>	<p>El grupo de trabajo consideró la propuesta modificando la redacción.</p>
<p>6.- Al final del párrafo 5.2.1.5, solicitan suprimir la nota: "Este tipo de válvulas son..." Asimismo sugieren agregar dos figuras (anexas):</p>	<p>El grupo de trabajo estudió y aceptó la propuesta, eliminando la nota indicada.</p>
<p>Figura 5 "válvula operada por piloto de seguridad, de acción de disparo" Figura 5 a "válvula operada por piloto de alivio, de acción modulante"</p>	<p>El grupo de trabajo analizó las figuras propuestas y decidió incluirlas en el texto de la norma.</p>
<p>7.- En la sección 4.1 solicitan agregar las siguientes definiciones que se refieren al piloto: 5.4 Guía.- Elemento interno de la válvula que induce el alineamiento y deslizamiento de las partes móviles. 5.4 Piloto.- Válvula de Relevo de Presión operada por resorte, diseñada para gobernar o controlar el funcionamiento de la válvula principal La válvula principal y el piloto forman una válvula operada por piloto. 5.4 Pistón.- Elemento interno móvil de una válvula operada por piloto que por un lado recibe la presión del piloto y por otro la presión del sistema, y que ejecuta la apertura o cierre de la válvula principal de acuerdo con la señal enviada por el piloto. 5.4 Válvula principal.- Conjunto de elementos de la válvula operada por piloto que contiene la presión del sistema, que posee una conexión de entrada y salida las cuales pueden ser bridadas o de otro tipo, por la que se descarga el volumen necesario de fluido para cumplir con las condiciones de relevo requeridas. La válvula principal y el piloto forman una válvula operada por piloto.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la conveniencia de incluir las modificaciones propuestas y decidió su inclusión argumentándose que con ello se refuerza el entendimiento del documento.</p>
<p>8.- En la sección 5.5 solicitan agregar la siguiente definición que se refiere al piloto: 5.5 Area de domo.- Es el área ubicada en la válvula principal que recibe la presión enviada por el piloto.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta.</p>
<p>9.- Párrafo 8.7 en la nota dice: "Las válvulas reguladoras así como..." Sugieren que debe decir: "Las válvulas reductoras así como..."</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta decidiendo eliminar la redacción de ese punto y eliminar así la nota aludida.</p>
<p>10.- Párrafo 15.2 dice: "Las válvulas de seguridad diseñadas..." Sugieren que debe decir: "Las válvulas operadas por piloto y las válvulas de seguridad diseñadas..."</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta.</p>

<p>11.- Párrafo 15.3 incluir al final del mismo: "Estos límites de presión pueden ser superados por las válvulas operadas por piloto, pero más allá de los límites de presión temperatura que soporten sus bridas de entrada y salida".</p>	<p>La propuesta fue analizada y no fue aceptada por el grupo de trabajo, toda vez que ese punto fue eliminado de la NOM.</p>
<p>WALWORTH EMCA, S.A. DE C.V. 1.- Preguntan por qué razón fueron omitidos los párrafos 19.1.1 al 19.1.10 referidos al proceso de certificación de las válvulas, ya que siendo éstas un componente de seguridad, es de vital importancia que en la Norma esté incluido el proceso de certificación de las válvulas ante un Organismo acreditado por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que el proceso de certificación de las válvulas no corresponde a la información técnica de la norma, razón por la cual, se eliminó del proyecto publicado.</p>
<p>2.- En el párrafo 5.4.6 dice: Inspección. "Es el proceso... artículo o servicio o la especificación aplicable". Sugieren que debe decir: "Es el proceso ... artículo o servicio con la especificación aplicable".</p>	<p>El grupo de trabajo eliminó la definición de Inspección por tratarse del tema de Certificación de la norma.</p>
<p>3.- En el párrafo 11, después del inciso (8) dice: "En válvulas de menor tamaño...entrada, el marcaje se puede..." Sugieren que debe decir: "En válvulas de menor tamaño... entrada, el marcado se puede..."</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la propuesta de modificación.</p>
<p>4.- En el párrafo 19.1 dice: "Omitido del 19.1.1 al 19.1.10" Solicitan que diga: "Incluir del 19.1.1 al 19.1.10".</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que el proceso de certificación al que se refieren dichos puntos, no corresponden al texto de la norma, por esa razón se omitieron.</p>
<p>5.- En el párrafo 20 dice: "Marcaje final, etiquetado...". Sugieren que debe decir: "Marcado final, etiquetado ...".</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta.</p>
<p>6.- En el Apéndice A dice: "Cuando se desee... vapores como muestra a continuación". Sugieren que debe decir: "Cuando se desee... vapores como se muestra a continuación".</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la propuesta y se modificó la redacción del párrafo aludido.</p>
<p>7.- En el Apéndice D 10.1 dice: "Galones por minuto x 0, 6309 = litros por segundo". Sugieren que debe decir: "Galones por minuto x 0.06309 = litros por segundo".</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y decidió modificar la cifra errónea.</p>
<p>8.- En el Apéndice D dice:" Galones por líquido por minuto x 500,8". Sugieren que debe decir: "Galones de líquido por minuto x 500,8".</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta.</p>
<p>9.- En el Apéndice D dice: "m³ = metros cúbicos por hora". Sugieren que debe decir: "m³ = metros cúbicos".</p>	<p>Fue aceptada la propuesta por el grupo de trabajo, ya que había un error en la redacción.</p>

<p>10.- En el Apéndice D dice: "Centímetros cúbicos x 0,0612 = pulgada cúbica" Sugieren que debe decir: "Centímetros cúbicos x 0,0612 = pulgadas cúbicas".</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta agregando la letra "s" a la palabra pulgada.</p>
<p>11.- En relación con el Apéndice I, señalan que: "Los términos que se enlistan... la norma internacional ANSIE" y que debe decir: "Los términos que se enlistan... la norma ANSI".</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la observación.</p>
<p>12.- En el inciso 5.10.1 del Apéndice I dice: "Presión diferencial de calibración o presión". Sugieren que debe decir: "Presión diferencial de ajuste o presión".</p>	<p>Fue aceptada la propuesta por el grupo de trabajo.</p>
<p>VALVULAS DE SEGURIDAD, S.A. DE C.V. Con respecto a la omisión de los párrafos 19.1.1 hasta 19.1.10 desean se les informe si también se debe a un error de transcripción o existe alguna razón por la cual este punto que tan ampliamente fue discutido y aceptado por el comité, haya sido excluido del texto.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que los puntos 19.1.1 hasta 19.1.10 a que se hace referencia, corresponden al procedimiento de certificación de las válvulas, el cual no corresponde a la información técnica de la norma, razón por la cual se eliminó del proyecto publicado.</p>
<p>1.- En relación con el párrafo 5.4.6 señalan que dice: "Es el proceso de...un artículo o servicio o la especificación aplicable" En su lugar sugieren que debe decir: Inspección. "Es el proceso de ... un artículo o servicio con la especificación aplicable".</p>	<p>El grupo de trabajo eliminó la definición de Inspección debido a que se trata de un aspecto de Certificación.</p>
<p>2.- En el párrafo 11, después del inciso (8), dice: "En válvulas de menor tamaño.. la entrada, el marcaje se puede ..." Sugieren que debe decir: "En válvulas de menor tamaño ... la entrada, el marcado se puede ...".</p>	<p>La observación fue considerada por el grupo de trabajo haciéndose la modificación correspondiente.</p>
<p>3.- Señalan que falta el título del inciso 13.4 por lo que sugieren que debe decir: "13.4 Tolerancia".</p>	<p>Fue considerada la propuesta por el grupo de trabajo, dejando la redacción como se establece en el punto B 14.2.1 de la NOM, haciéndose la modificación sugerida.</p>
<p>4.- En el párrafo 15.6 se hace referencia a la tabla de designación de orificios. Los Títulos de las columnas 1 y 2 están juntos y deben estar separados. Dicho párrafo dice: "designación área nominal de orificio en cm²"; y debe decir: "designación de orificio. área nominal en cm²"</p>	<p>El grupo de trabajo analizó y aceptó la propuesta.</p>
<p>5.- En el párrafo 19.1, con respecto al escrito original, se eliminaron los párrafos 19.1.1 hasta 19.1.10, que se refieren a la certificación de las válvulas, párrafos muy importantes para el desarrollo de la norma.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó el comentario y expuso que el proceso de certificación a que se refiere los puntos indicados, no corresponden al texto de la norma, por esa razón se omitieron en el proyecto de norma.</p>
<p>6.- En el párrafo 19.2.7 se hace referencia al párrafo 19.1.3 el cual fue eliminado.</p>	<p>El grupo de trabajo consideró la propuesta y eliminó la referencia al punto 19.1.3 quedando la redacción como se establece en el punto 10.1 inciso (c) de la NOM.</p>
<p>7.- En el capítulo 20 se dice: "Marcaje final, etiquetado..." Debe decir: "Marcado final, etiquetado..."</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la propuesta, modificando la palabra marcaje por marcado.</p>

<p>8.- El Apéndice A dice: "Para Determinar..., en términos de un gas o vapor distinto de fluido..."; y debe decir "Para Determinar..., en términos de un gas o vapor distinto del fluido...".</p>	<p>El grupo de trabajo procedió a modificar la redacción del párrafo con base a la propuesta.</p>
<p>9.- En el Apéndice A en la fórmula para vapor de agua siguiente la S debe ser minúscula. Dice: "WS= 52,5KAP" Debe decir: "Ws= 52,5KAP"</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta y decidió aceptarla.</p>
<p>10.- En el Apéndice A en la fórmula para vapor de agua siguiente la S debe ser minúscula. Dice "KA= WS/52,5P" Debe decir "KA= Ws/52,5P"</p>	<p>Fue aceptada por el grupo de trabajo la propuesta sugerida.</p>
<p>11.- El Apéndice A dice "Cuando se desee,... y vapores como muestra a continuación" En su lugar sugieren que debe decir "Cuando se desee,... y vapores como se muestra a continuación.</p>	<p>Fue aceptada la propuesta por el grupo de trabajo, modificándose lo sugerido.</p>
<p>12.- En relación con el Apéndice C recomiendan que en la fórmula $k=e$, elevado a una potencia, se haga la letra "e" de mayor tamaño para evitar confusiones.</p>	<p>Fue aceptada la propuesta por el grupo de trabajo.</p>
<p>13.- En el Apéndice C en la Fórmula $KN = 2,764 P1 \dots$, señalan que la N debe ser subíndice: $KN= 2,764P1 \dots$</p>	<p>Fue estudiada la propuesta por el grupo de trabajo aceptándose lo sugerido.</p>
<p>14.- En el Apéndice C, en la simbología señalan que la "F" debe ser "F'".</p>	<p>Se aceptó la propuesta después de haber sido analizada por el grupo de trabajo.</p>
<p>15.- En el Apéndice C en la tabla C-2 señalan que falta el título "Constante C", y que en la fórmula mostrada en la tabla C-2 para la constante C, La fórmula $C= 520 K[2/(K+1)]$ debe estar elevada a la potencia</p> $K+1$ $K-1$ <p>es decir está mal posicionado.</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la propuesta y fue modificado el punto aludido.</p>
<p>16.- En el Apéndice D se dice "Galones por minuto x 0,6309= litros por segundo" Sugieren que debe decir "Galones por minuto x 0,06309= litros por segundo"</p>	<p>Se analizó la propuesta por el grupo de trabajo y se aceptó, modificándose el error detectado.</p>
<p>17.- Señalan que el Apéndice D dice "Galones por líquido por minuto x 500,8 ..." Señalan que debe decir "Galones de líquido por minuto x 500,8..."</p>	<p>El grupo de trabajo aceptó la propuesta modificando la redacción del párrafo.</p>
<p>18.- El Apéndice D dice "m³= metros cúbicos por hora" Sugieren que debe decir "m³= metros cúbicos".</p>	<p>El grupo aceptó la propuesta, modificando el error detectado.</p>
<p>19.- En el Apéndice D señala "Centímetros cúbicos x 0,0612= pulgada cúbica" En su lugar, sugieren que debe decir "Centímetro cúbico x 0,06102= pulgadas cúbicas.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la propuesta aceptando agregar la letra "s" a las palabras pulgada cúbica.</p>
<p>20.- En cuanto al Párrafo F2.2, del Apéndice F en lo que se refiere a la presión neumática, subrayan que se repite una parte del párrafo: "Así la presión se debe... de un décimo de la presión de prueba.</p>	<p>El grupo de trabajo analizó la observación y se acordó dejar la redacción como aparece en el punto 8.2.1 de la NOM.</p>

21.- En el inciso 11.2 Párrafo F 5.4.1, del Apéndice F se señalan que se utiliza la palabra "dispara" en lugar de la palabra "disparo", por lo que sugieren sustituirla.	El grupo de trabajo aceptó la observación y modificó el párrafo aludido.
22.- En el Apéndice C, señalan que falta el texto que lleva la figura C-4	El grupo de trabajo agregó el texto a la figura aludida quedando incluida en el nuevo texto como figura D-4.
23.- Señalan que el Apéndice I que dice: "Los términos que se enlistan a...la norma internacional ANSIE"; y en su lugar debe decir: "Los términos que se enlistan a... la norma internacional ANSI".	El grupo de trabajo aceptó la observación haciendo el ajuste correspondiente.
24.- Señalan que en el Apéndice F Dice: "Presión diferencial de calibración o Presión..." Sugieren que debe decir: " Presión diferencial de ajuste o Presión..."	Fue aceptada la propuesta por el grupo de trabajo modificándose el párrafo aludido.
25.- Finalmente sugieren la adición de la norma - ANSI B16.5 (Bridas).	El grupo de trabajo aceptó la propuesta y se agregó la norma indicada.

Sufragio Efectivo. No Reección.

México, D.F., a 16 de mayo de 1997.- La Directora General de Normas, **Carmen Quintanilla Madero**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma NMX-S-017-1996-SCFI.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.- Dirección General de Normas.- Dirección de Normalización.- Subdirección de Normas.

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA QUE SE INDICA

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en los artículos 34 fracciones XIII y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 54 y quinto transitorio de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 24 fracciones I y XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, expide la declaratoria de vigencia de la Norma Mexicana que se lista a continuación, misma que ha sido formulada y aprobada por el Grupo Mixto de Trabajo denominado Señales y Avisos, lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma que se indica puede ser consultado gratuitamente en la biblioteca de la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Puente de Tecamachalco número 6, Lomas de Tecamachalco, sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.

DESIGNACION
NMX-S-017-1996-SCFI

TITULO DE LA NORMA
SEÑALES Y AVISOS PARA PROTECCION CIVIL-
COLORES, FORMAS Y SIMBOLOS A UTILIZAR.
(CANCELA A LA NMX-S-PC-001-1992).

Sufragio Efectivo. No Reección.

México, D.F., a 16 de mayo de 1997.- La Directora General de Normas, **Carmen Quintanilla Madero**.- Rúbrica.

AVISO por el cual se solicitan peticiones para incluir productos en las negociaciones de aceleración de la desgravación arancelaria en el marco de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México con las Repúblicas de Costa Rica, Colombia, Venezuela y Bolivia.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por conducto de la Subsecretaría de Negociaciones Comerciales Internacionales, con fundamento en los artículos 3-03 párrafo 1 y 3-04 párrafo 3 del Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Costa Rica; 3-03 párrafo 1 y 3-04 párrafo 6; del Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos, la República de Colombia y la República de Venezuela; 3-02 párrafo 1 y 3-03 párrafo 4

del Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Bolivia; 34 fracción XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2, 4, 6 fracciones IX y XIII y 11 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial; 1 y 7 fracción I inciso g) del Acuerdo delegatorio de facultades de la propia Secretaría; 1 fracción II y 2 del Acuerdo que adscribe orgánicamente unidades administrativas de esta Secretaría, y

CONSIDERANDO

Que en las materias sobre trato nacional y acceso de bienes del mercado de cada uno de los Tratados de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Costa Rica; entre los Estados Unidos Mexicanos, la República de Colombia y la República de Venezuela, y los Estados Unidos Mexicanos y la República de Bolivia, se establece que a solicitud de cualquiera de ellas, las Partes realizarán consultas para examinar la posibilidad de acelerar la eliminación de aranceles aduaneros prevista en sus listas de desgravación, y

Que la Comisión Administradora de cada uno de los tratados de libre comercio mencionados anteriormente ha acordado iniciar negociaciones con miras a acelerar la desgravación arancelaria de bienes originarios conforme a las disposiciones aplicables de cada uno de dichos tratados, expide el siguiente

AVISO POR EL CUAL SE SOLICITAN PETICIONES PARA INCLUIR PRODUCTOS EN LAS NEGOCIACIONES DE ACCELERACION DE LA DESGRAVACION ARANCELARIA EN EL MARCO DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR MEXICO CON LAS REPUBLICAS DE COSTA RICA, COLOMBIA, VENEZUELA Y BOLIVIA.

PRIMERO.- La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial recibirá peticiones sobre bases recíprocas, para incluir productos en las negociaciones de aceleración de la desgravación, en términos del presente Aviso.

Los interesados en solicitar la eliminación acelerada de aranceles en el marco de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México con las Repúblicas de Costa Rica, Colombia, Venezuela y Bolivia deberán dirigirse a la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial antes del 15 de agosto a través de sus cámaras o asociaciones, las cuales forman parte de la Coordinadora de Organismos Empresariales de Comercio Exterior (COECE).

SEGUNDO.- Las comunicaciones a que se refiere el punto anterior deberán de contener la siguiente información para que puedan ser consideradas por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial:

- I. Fracciones arancelarias vigentes en México, y las Repúblicas de Costa Rica, Colombia, Venezuela y Bolivia, que clasifiquen en los productos. Deberá especificarse si se solicita acelerar el universo de productos clasificados en una misma fracción arancelaria, o únicamente un subproducto;
- II. Descripción completa en español de los productos, y
- III. Síntesis informativa que explique la razón de la petición.

México, D.F., a 8 de julio de 1997.- El Subsecretario de Negociaciones Comerciales Internacionales, **Jaime Zabudovsky Kuper**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL

MODIFICACION a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-033-ZOO-1995, SACRIFICIO HUMANITARIO DE LOS ANIMALES DOMESTICOS Y SILVESTRES.

ROBERTO ZAVALA ECHAVARRIA, Director General Jurídico de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, con fundamento en los artículos 35 fracción IV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4o. fracciones I, III y V, 12, 17 y 44 de la Ley Federal de Sanidad Animal; 1o., 38 fracción II, 40 fracciones III y XI, 41 y 47 fracción IV y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 12 fracciones XXIX y XXX del Reglamento Interior de esta Dependencia, y

CONSIDERANDO

Que es atribución de esta Secretaría expedir normas oficiales mexicanas en las que se establezcan y especifiquen las técnicas de sacrificio humanitario en los animales.

Que se requiere una uniformidad en los métodos de insensibilización humanitaria que garanticen una muerte rápida, sin sufrimiento y dolor para los animales.

Que en ocasiones es necesario aplicar el sacrificio de emergencia a animales que sufren lesiones o afecciones que les causen dolor y sufrimiento incompatibles con su vida, el cual debe realizarse con métodos humanitarios.

Que no solamente los animales de abasto se sacrifican en grandes cantidades, sino también todos aquellos utilizados en pruebas de constatación, peletería y cualquier otro tipo de aprovechamiento, siendo en todos los casos necesario que el personal responsable de su manejo conozca perfectamente las técnicas, sustancias y su efecto, vías de administración y las dosis, así como métodos alternativos para la eutanasia.

Que por las razones antes indicadas y previos trámites de ley, con fecha 16 de julio de 1996, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.

Que a pesar de que la citada Norma Oficial Mexicana, es técnicamente un documento ideal que establece los métodos de insensibilización y sacrificio de los animales para disminuir su sufrimiento, es necesario reformar algunos de sus puntos, a fin de actualizar algunas cuestiones de carácter técnico para su correcta aplicación.

Que por los motivos antes señalados y con la finalidad de conseguir los propósitos enunciados, a propuesta de los sectores involucrados en esta materia, con fundamento en el artículo 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se aprobó el Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, denominada Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de enero de 1997.

Que en vista de que dentro del término de 90 días a que se refiere la fracción I del artículo 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, no se recibió ningún comentario en relación a dicho proyecto, han resultado procedentes en los términos propuestos, razón por la que se expiden las presentes disposiciones para quedar como Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, denominada Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.

Se agrega el punto 4.16. para quedar de la siguiente forma:

Cualquier método de sacrificio comprendido en esta Norma deberá realizarse por personal capacitado y bajo la supervisión del médico veterinario responsable del establecimiento o por el médico veterinario que autorice el responsable del establecimiento.

Se modifica el punto 5.3. Porcinos, de la siguiente forma:

Previo al sacrificio, los cerdos deben reposar como mínimo 12 horas y como máximo 24 horas en corrales de descanso, donde no se encuentren hacinados ni mezclados con piaras de diferente procedencia, para evitar las peleas entre animales y las lesiones propias de los ataques entre ellos, evitando así la depreciación de la canal.

a) Electroinsensibilización .-...

Los electrodos deben aplicarse sobre la piel de animales previamente mojados y deben permanecer en contacto con la piel de 3 a 4 segundos para provocar una insensibilización suficiente que permita el desangrado indoloro del animal.

I.- Cada electrodo colocado inmediatamente atrás de la parte media de la oreja.

II.- Cada electrodo colocado inmediatamente debajo de cada oreja.

III.- Cada electrodo colocado en el espacio entre ojo y oreja.

IV.- Un electrodo entre los ojos y el otro inmediatamente atrás de la parte media de la oreja.

Se modifica el punto 5.4. Ovinos, caprinos y venados de abasto, de la siguiente forma:

a) Insensibilización para ovinos, caprinos y venados.-... El sitio del disparo corresponde al cruce de dos líneas imaginarias que van respectivamente de la base caudal (posterior) de una oreja, a la base rostral (anterior) de la oreja contraria, siempre sobre la región de la frente como se indica en el "Apéndice E" (Normativo).

La potencia...

b) Electroinsensibilización para ovinos y caprinos.- La colocación de los electrodos será cada uno de ellos debajo de la oreja respectiva como se indica en el "Apéndice F" (Normativo)...

Se modifica el punto 6.1. quedando de la siguiente manera:

6.1. Perros y gatos.

Los métodos de sacrificio autorizados por la Secretaría son:

- Electroinsensibilización
- Pistolete
- Barbitúricos

El método del pistolete, únicamente deberá ser utilizado cuando no se cuente con el equipo disponible para electroinsensibilización.

Para el caso de hembras gestantes, no se debe utilizar el método del pistolete.

a) Electroinsensibilización y sacrificio para perros, a excepción de cachorros menores de un mes. Deberá utilizarse...

c) Sacrificio humanitario para cachorros menores de un mes y gatos.- Sobredosis... Se modifica el punto 7.2.5. inciso b) de la siguiente forma:

b) Disparo de pistolete o arma de fuego en la línea mediana... Se modifican los Apéndices D, E y F Normativos para quedar de la siguiente forma:

VER IMAGEN 16JL-08.BMP
VER IMAGEN 16JL-09.BMP
VER IMAGEN 16JL-10.BMP

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 16 de mayo de 1997.- El Director General Jurídico, Roberto Zavala Echavarría.- Rúbrica.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

EXTRACTO del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, otorgado en favor de José Luis Arredondo García.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

De conformidad con lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 18 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, se da cumplimiento a la publicación del extracto de la concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos.

EXTRACTO DEL TITULO DE CONCESION

Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en lo sucesivo la Secretaría en favor de José Luis Arredondo García, en lo sucesivo el Concesionario, al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones:

CONDICIONES

1. Objeto. El presente Título otorga una Concesión para el uso, aprovechamiento y explotación de las frecuencias del espectro radioeléctrico para uso determinado con ubicación de estaciones radiobase, que a continuación se describen:

Frecuencias asignadas:

DEL GRUPO 5C

Table with 2 columns: REPETIDOR and REPETIDOR, and 2 columns: RECEPTOR and TRANSMISOR. Lists frequencies from 806.125 MHz to 855.125 MHz.

Ubicación del los repetidores:

Cerro Bola, Chih.
LN 31°40'24" LW 106°31'16"

2. Especificaciones técnicas. Las especificaciones técnicas para el uso, explotación y aprovechamiento de las frecuencias, objeto de esta concesión, deberán ajustarse a lo dispuesto por la ley, sus reglamentos, a las normas oficiales mexicanas correspondientes y a las especificaciones técnicas y características de operación que se indican en el Anexo I de este Título.

El Concesionario deberá solicitar autorización a la Secretaría para reubicar las estaciones radiobase, así como para instalar nuevas estaciones.

3. Servicio que podrá prestar el Concesionario. Las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado, materia de la presente Concesión, se destinarán exclusivamente a la prestación del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, comprendido en el Anexo I de la Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga con esta misma fecha el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, en favor del Concesionario.

4. Vigencia. La vigencia de esta Concesión será de 10 años, contados a partir de la fecha de firma de este Título y podrá ser prorrogada de acuerdo con lo señalado por el artículo 19 de la ley.

5. Nuevos servicios. Si el Concesionario pretendiera prestar, a través de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, servicios no contemplados en el Anexo I de la concesión otorgada para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos

Mexicanos, deberá solicitarlo previamente a la Secretaría, la que resolverá con base en lo establecido por la Ley Federal de Telecomunicaciones.

Para tal efecto, la Secretaría podrá requerir el pago de una contraprestación, cuyo monto se determinará tomando en cuenta la amplitud de la banda del espectro radioeléctrico y la cobertura geográfica que utilizará el Concesionario para proveer el nuevo servicio y el pago que hayan realizado otros concesionarios en la obtención de bandas de frecuencias para usos similares en los términos de la Ley Federal de Telecomunicaciones.

6. Regulación supletoria. En lo no previsto por el presente Título se aplicará el Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga con esta misma fecha el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, en favor del Concesionario, así como los demás preceptos legales y disposiciones administrativas que resulten aplicables.

El Concesionario acepta que si los preceptos legales y las disposiciones administrativas a que se refiere el párrafo anterior y a las cuales queda sujeta esta Concesión, fueren derogados, modificados o adicionados, el Concesionario quedará sujeto a la nueva legislación y disposiciones administrativas a partir de su entrada en vigor.

Anexo I del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de José Luis Arredondo García.

1) ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- Máxima potencia radiada aparente:	1000 watts
2.- Separación entre las frecuencias de transmisión y recepción (dúplex):	45 MHz
3.- Separación entre canales adyacentes:	25 kHz
4.- Clase de emisión:	16KOF3EJN 16KOF2DJN 16KOF1DJN
5.- Anchura de banda necesaria:	16 kHz
6.- Desviación máxima para 100% de modulación con 1 kHz:	± 5 kHz
7.- Tolerancia de frecuencias:	$\pm 0.0005\%$ (Desviación máxima admisible entre la frecuencia asignada y la situada en el centro de la banda de frecuencias ocupada por la emisión).
8.- Respuesta de audiofrecuencia:	No deben existir variaciones de ± 2 dB con respecto al preénfasis característico con 6 dB por octava de 300 a 3000 Hz, tomando como referencia la frecuencia de 1 kHz
9.- Distorsión:	Menor a -25 dB a 1 kHz para el 70% de desviación, incluyendo las características de modulación.
10.- Relación señal a ruido:	Mayor de 40 dB a 1 kHz para el 70% de desviación.
11.- Emisiones no esenciales:	Menor o igual a -80 dB con respecto al nivel de potencia de la frecuencia portadora.
12.- Horario:	Las 24 horas.

2) CARACTERISTICAS DE OPERACION

Participación. El Gobierno Federal recibirá una participación equivalente al 5% de los ingresos tarifados por la prestación del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, durante la vigencia de la presente Concesión. El Concesionario deberá cubrir dicha participación en moneda nacional, mensualmente, dentro de los primeros 10 días del mes siguiente al que correspondan los ingresos, debiendo remitir a la Secretaría copia del comprobante respectivo, acompañada de la información de altas y bajas de suscriptores ocurrida en el mes anterior, conforme al formato establecido por la propia Secretaría.

En sustitución de la participación a que se refiere el párrafo anterior, el Concesionario podrá optar por cubrir al Gobierno Federal una sola contraprestación, cuyo monto será equivalente al que hubiese pagado al ganador de la última licitación pública realizada en los términos del artículo 14 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, por frecuencias destinadas a la prestación del servicio antes mencionado. El monto pagado por el ganador de la última licitación pública se dividirá entre el número de frecuencias que hubiese obtenido y el resultado se multiplicará por el número de frecuencias que use, aproveche y explote el Concesionario, en los términos de la presente Concesión.

Luis Alegre Salazar, Director General de Política de Telecomunicaciones, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con fundamento en los artículos 10 fracciones IV, XI, XVII y 23 del

Reglamento Interior de esta Dependencia del Ejecutivo Federal y, a efecto de que se dé cumplimiento a lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 18 de la Ley Federal de Telecomunicaciones,

HAGO CONSTAR:

Que el presente Extracto del Título de Concesión compuesto por 5 fojas debidamente utilizadas, concuerda fielmente en todas y cada una de sus partes con su original, el cual tuve a la vista y con el cual se cotejó.

Se expide la presente constancia a los diez días del mes de junio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

(R.- 10088)

EXTRACTO del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, otorgado en favor de José Luis Arredondo García.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

De conformidad con lo establecido en el último párrafo del artículo 26 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, se da cumplimiento a la publicación del extracto de la concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones.

EXTRACTO DEL TITULO DE CONCESION

Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en lo sucesivo la Secretaría, en favor de José Luis Arredondo García, en lo sucesivo el Concesionario, al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones:

Capítulo Segundo **Disposiciones aplicables a los servicios**

2.1. Calidad de los servicios. El Concesionario se obliga a prestar los servicios comprendidos en esta Concesión en forma continua y eficiente, de conformidad con la legislación aplicable y las características técnicas establecidas en el presente Título y sus anexos.

Asimismo, el Concesionario se obliga a instrumentar los mecanismos necesarios para poder llevar a cabo las reparaciones de la Red o las fallas en los servicios, dentro de las ocho horas hábiles siguientes a la recepción del reporte.

El Concesionario buscará que los servicios comprendidos en la presente Concesión se presten con las mejores condiciones de precio, diversidad y calidad en beneficio de los usuarios, a fin de promover un desarrollo eficiente de las telecomunicaciones. Para ello, el Concesionario deberá enviar a la Secretaría, dentro de los ciento veinte días naturales siguientes a la fecha de firma de esta Concesión, los estándares mínimos de calidad de los servicios, sin perjuicio de que la Secretaría expida al efecto reglas de carácter general.

2.2. Interrupción de los servicios. En el supuesto de que se interrumpa la prestación de alguno de los servicios durante un periodo mayor a 72 horas consecutivas, contado a partir de la fecha establecida en el reporte respectivo, el Concesionario bonificará a los usuarios la parte de la cuota correspondiente al tiempo que dure la interrupción.

2.3. Sistema de quejas y reparaciones. El Concesionario deberá establecer un sistema para la recepción de quejas y la reparación de fallas.

Mensualmente, el Concesionario deberá elaborar un reporte que incluirá la incidencia de fallas por tipo, las acciones correctivas adoptadas y las bonificaciones realizadas, mismo que estará a disposición de la Secretaría.

La Secretaría podrá hacer del conocimiento público dicha información conjuntamente con la de otros concesionarios que presten servicios similares en el país o en la misma región.

2.4. Equipo de medición y control de calidad. El Concesionario se obliga a tomar las medidas necesarias para asegurar la precisión y confiabilidad de los equipos que utilice para la medición de la calidad y de la facturación de los servicios. Para estos efectos, el Concesionario deberá efectuar pruebas de calibración a sus equipos y proporcionar a la Secretaría, cuando ésta lo requiera, los resultados de las mismas por trimestre calendario y, en su caso, los documentos donde conste que se han realizado los ajustes correspondientes.

Asimismo, el Concesionario deberá mantener los registros de los equipos de medición que la Secretaría determine.

2.6. Servicios de emergencia. El Concesionario deberá poner a disposición de la Secretaría, dentro de los seis meses siguientes a la expedición del presente Título, un plan de acciones para prevenir la interrupción de los servicios, así como para proporcionar servicios de emergencia, en casos fortuitos o de fuerza mayor.

En la eventualidad de una emergencia y dentro de su área de cobertura, el Concesionario proporcionará los servicios indispensables que indique la Secretaría en forma gratuita sólo por el tiempo y la proporción que amerite la emergencia.

El Concesionario deberá dar aviso a la Secretaría de cualquier evento que repercuta en forma generalizada o significativa en el funcionamiento de la Red.

Anexo I del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones otorgado por el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de José Luis Arredondo García, con fecha 28 de septiembre de 1995.

SERVICIOS, AREA DE COBERTURA Y COMPROMISOS DE INICIO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

1. Servicios:

- 1.1. Servicios comprendidos:**
- a) Servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, para la comunicación de señales de voz y datos a grupos de usuarios determinados, utilizando la tecnología de frecuencias portadoras compartidas.
 - b) Servicio de acceso a las redes públicas de telefonía y datos y a otras redes públicas de telecomunicaciones.
- 1.2. Servicios no comprendidos:**
- a) Los que requieran concesión sobre frecuencias o bandas de frecuencias para usos determinados, con excepción de los servicios comprendidos por esta Concesión.
 - b) Los que requieran concesión para ocupar y explotar posiciones orbitales geoestacionarias y órbitas satelitales asignadas al país.
 - c) Los que requieran concesión para operar un sistema abierto o restringido de radio o televisión.
 - d) El servicio de televisión por cable.
 - e) El servicio básico de telefonía fija y móvil, local y de larga distancia.
 - f) Servicio de arrendamiento de líneas o circuitos dedicados, locales y de larga distancia.
 - g) Los que la ley o sus reglamentos sujeten a la obtención de una concesión o permiso específicos.
- 2. Area de cobertura:** Cd. Juárez, Chih. y zona conurbada, de conformidad con las especificaciones de alcance y cobertura que se indican al final del Anexo I.

3. Compromisos de inicio de prestación del servicio:

CIUDAD	INICIO DEL SERVICIO
CD. JUAREZ, CHIH.	ABRIL DE 1996

4. Especificaciones técnicas de operación de la red

Para los efectos de este Título de Concesión, se entiende por red pública de telecomunicaciones, lo establecido en el artículo 3o. de la Ley Federal de Telecomunicaciones, que el Concesionario se obliga a instalar, mantener y operar de acuerdo a las características técnicas señaladas en este anexo y en apego a la legislación aplicable.

Luis Alegre Salazar, Director General de Política de Telecomunicaciones, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con fundamento en los artículos 10 fracciones IV, XI, XVII y 23 del Reglamento Interior de esta Dependencia del Ejecutivo Federal y, a efecto de que se dé cumplimiento a lo establecido en el último párrafo del artículo 26 de la Ley Federal de Telecomunicaciones,

HAGO CONSTAR:

Que el presente Extracto del Título de Concesión compuesto por 6 fojas debidamente utilizadas, concuerda fielmente en todas y cada una de sus partes con su original, el cual tuve a la vista y con el cual se cotejó.

Se expide la presente constancia a los diez días del mes de junio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

(R.- 10089)

EXTRACTO del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, otorgado en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

De conformidad con lo establecido en el último párrafo del artículo 26 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, se da cumplimiento a la publicación del extracto de la concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones.

EXTRACTO DEL TITULO DE CONCESION

Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en lo sucesivo la Secretaría, en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V., en lo sucesivo el Concesionario, al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones:

Capítulo Segundo

Disposiciones aplicables a los servicios

2.1. Calidad de los servicios. El Concesionario se obliga a prestar los servicios comprendidos en esta Concesión en forma continua y eficiente, de conformidad con la legislación aplicable y las características técnicas establecidas en el presente Título y sus anexos.

Asimismo, el Concesionario se obliga a instrumentar los mecanismos necesarios para poder llevar a cabo las reparaciones de la Red o las fallas en los servicios, dentro de las ocho horas hábiles siguientes a la recepción del reporte.

El Concesionario buscará que los servicios comprendidos en la presente Concesión se presten con las mejores condiciones de precio, diversidad y calidad en beneficio de los usuarios, a fin de promover un desarrollo eficiente de las telecomunicaciones. Para ello, el Concesionario deberá enviar a la Secretaría, dentro de los ciento veinte días naturales siguientes a la fecha de firma de esta Concesión, los estándares mínimos de calidad de los servicios, sin perjuicio de que la Secretaría expida al efecto reglas de carácter general.

2.2. Interrupción de los servicios. En el supuesto de que se interrumpa la prestación de alguno de los servicios durante un periodo mayor a 72 horas consecutivas, contado a partir de la fecha establecida en el reporte respectivo, el Concesionario bonificará a los usuarios la parte de la cuota correspondiente al tiempo que dure la interrupción.

2.3. Sistema de quejas y reparaciones. El Concesionario deberá establecer un sistema para la recepción de quejas y la reparación de fallas.

Mensualmente, el Concesionario deberá elaborar un reporte que incluirá la incidencia de fallas por tipo, las acciones correctivas adoptadas y las bonificaciones realizadas, mismo que estará a disposición de la Secretaría.

La Secretaría podrá hacer del conocimiento público dicha información conjuntamente con la de otros concesionarios que presten servicios similares en el país o en la misma región.

2.4. Equipo de medición y control de calidad. El Concesionario se obliga a tomar las medidas necesarias para asegurar la precisión y confiabilidad de los equipos que utilice para la medición de la calidad y de la facturación de los servicios. Para estos efectos, el Concesionario deberá efectuar pruebas de calibración a sus equipos y proporcionar a la Secretaría, cuando ésta lo requiera, los resultados de las mismas por trimestre calendario y, en su caso, los documentos donde conste que se han realizado los ajustes correspondientes.

Asimismo, el Concesionario deberá mantener los registros de los equipos de medición que la Secretaría determine.

2.6. Servicios de emergencia. El Concesionario deberá poner a disposición de la Secretaría, dentro de los seis meses siguientes a la expedición del presente Título, un plan de acciones para prevenir la interrupción de los servicios, así como para proporcionar servicios de emergencia, en casos fortuitos o de fuerza mayor.

En la eventualidad de una emergencia y dentro de su área de cobertura, el Concesionario proporcionará los servicios indispensables que indique la Secretaría en forma gratuita sólo por el tiempo y la proporción que amerite la emergencia.

El Concesionario deberá dar aviso a la Secretaría de cualquier evento que repercuta en forma generalizada o significativa en el funcionamiento de la Red.

Anexo I del Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones otorgado por el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V., con fecha 28 de septiembre de 1995.

SERVICIOS, AREA DE COBERTURA Y COMPROMISOS DE INICIO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

1. Servicios:

1.1. Servicios comprendidos:

- a) Servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, para la comunicación de señales de voz y datos a grupos de usuarios determinados, utilizando la tecnología de frecuencias portadoras compartidas.
- b) Servicio de acceso a las redes públicas de telefonía y datos y a otras redes públicas de telecomunicaciones.

1.2. Servicios no comprendidos:

- a) Los que requieran concesión sobre frecuencias o bandas de frecuencias para usos determinados, con excepción de los servicios comprendidos por esta Concesión.
- b) Los que requieran concesión para ocupar y explotar posiciones orbitales geoestacionarias y órbitas satelitales asignadas al país.
- c) Los que requieran concesión para operar un sistema abierto o restringido de radio o televisión.
- d) El servicio de televisión por cable.
- e) El servicio básico de telefonía fija y móvil, local y de larga distancia.
- f) Servicio de arrendamiento de líneas o circuitos dedicados, locales y de larga distancia.
- g) Los que la ley o sus reglamentos sujeten a la obtención de una concesión o permiso específicos.

2. Area de cobertura:

Ruta México-Guadalajara que comunica las siguientes ciudades: México-Tepotztlán-Tepeji del Río-San Juan del Río-Querétaro-León-Celaya-Salamanca-Irapuato- La Piedad-La Barca-Ocotlán-Guadalajara (90), México-Toluca (15) y (130), Toluca-Zitácuaro-Cd. Hidalgo-Morelia-Quiroga-Zacapu-Zamora (15), Quiroga-Uruapan (14) y Uruapan-Paracho-La Piedad (37), de conformidad con las especificaciones de alcance y cobertura que se indican al final del Anexo I.

3. Compromisos de inicio de prestación del servicio:

CIUDADES	INICIO DEL SERVICIO
QUERETARO, QRO. URUAPAN, MICH. OCOTLAN, JAL.	ABRIL DE 1996
IRAPUATO, GTO. TEPEJI DEL RIO, QRO. ZITACUARO, MICH.	ABRIL DE 1997
CELAYA, GTO. TOLUCA, MEX. MORELIA, MICH. ZAMORA, MICH.	ABRIL DE 1998

4. Especificaciones técnicas de operación de la red

Para los efectos de este Título de Concesión, se entiende por red pública de telecomunicaciones, lo establecido en el artículo 3o. de la Ley Federal de Telecomunicaciones, que el Concesionario se obliga a instalar, mantener y operar de acuerdo a las características técnicas señaladas en este anexo y en apego a la legislación aplicable.

Luis Alegre Salazar, Director General de Política de Telecomunicaciones, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con fundamento en los artículos 10 fracciones IV, XI, XVII y 23 del Reglamento Interior de esta Dependencia del Ejecutivo Federal y, a efecto de que se dé cumplimiento a lo establecido en el último párrafo del artículo 26 de la Ley Federal de Telecomunicaciones,

HAGO CONSTAR

Que el presente Extracto del Título de Concesión compuesto por 6 fojas debidamente utilizadas, concuerda fielmente en todas y cada una de sus partes con su original, el cual tuve a la vista y con el cual se cotejó.

Se expide la presente constancia a los diez días del mes de junio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

(R.- 10072)

EXTRACTO del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, otorgado en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

De conformidad con lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 18 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, se da cumplimiento a la publicación del extracto de la concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos.

EXTRACTO DEL TITULO DE CONCESION

Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en lo sucesivo la Secretaría, en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V., en lo sucesivo el Concesionario, al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones:

CONDICIONES

1. Objeto. El presente Título otorga una Concesión para el uso, aprovechamiento y explotación de las frecuencias del espectro radioeléctrico para uso determinado con ubicación de estaciones radiobase, que a continuación se describen:

Frecuencias asignadas:

DEL GRUPO 7E

REPETIDOR	REPETIDOR RECEPTOR
	TRANSMISOR
816.175 MHz	861.175 MHz 817.175 862.175 818.175 863.175
819.175	864.175 820.175 865.175
REPETIDOR	REPETIDOR RECEPTOR
	TRANSMISOR
816.425 MHz	861.425 MHz 817.425 862.425 818.425 863.425
819.425	864.425 820.425 865.425

2. Ubicación de los repetidores:

- Querétaro, Qro. LN 20°37'00" LW 100°23'00"
- Celaya, Gto. LN 20°32'00" LW 100°49'00"
- Irapuato, Gto. LN 20°40'00" LW 101°21'00"
- Zitácuaro, Mich. LN 19°27'00" LW 100°21'00"
- Morelia, Mich. LN 19°42'00" LW 101°11'00"
- Uruapan, Mich. LN 19°26'00" LW 102°03'00"
- Zamora, Mich. LN 19°59'00" LW 102°17'00"

2. Especificaciones técnicas. Las especificaciones técnicas para el uso, explotación y aprovechamiento de las frecuencias, objeto de esta Concesión, deberán ajustarse a lo dispuesto por la ley, sus reglamentos, a las normas oficiales mexicanas correspondientes y a las especificaciones técnicas y características de operación que se indican en el Anexo I de este Título.

El Concesionario deberá solicitar autorización a la Secretaría para reubicar las estaciones radiobase, así como para instalar nuevas estaciones.

3. Servicio que podrá prestar el Concesionario. Las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado, materia de la presente Concesión, se destinarán exclusivamente a la prestación del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, comprendido en el Anexo I de la Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga con esta misma fecha el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, en favor del Concesionario.

4. Vigencia. La vigencia de esta Concesión será de 10 años contados a partir de la fecha de firma de este Título y podrá ser prorrogada de acuerdo con lo señalado por el artículo 19 de la ley.

5. Nuevos servicios. Si el Concesionario pretendiera prestar, a través de las bandas de frecuencias objeto de la presente Concesión, servicios no contemplados en el Anexo I de la concesión otorgada para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos

Mexicanos, deberá solicitarlo previamente a la Secretaría, la que resolverá con base en lo establecido por la Ley Federal de Telecomunicaciones.

Para tal efecto, la Secretaría podrá requerir el pago de una contraprestación, cuyo monto se determinará tomando en cuenta la amplitud de la banda del espectro radioeléctrico y la cobertura geográfica que utilizará el Concesionario para proveer el nuevo servicio y el pago que hayan realizado otros concesionarios en la obtención de bandas de frecuencias para usos similares en los términos de la Ley Federal de Telecomunicaciones.

6. Regulación supletoria. En lo no previsto por el presente Título se aplicará el Título de Concesión para instalar, operar y explotar una red pública de telecomunicaciones, que otorga con esta misma fecha el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, en favor del Concesionario, así como los demás preceptos legales y disposiciones administrativas que resulten aplicables.

El Concesionario acepta que si los preceptos legales y las disposiciones administrativas a que se refiere el párrafo anterior y a las cuales queda sujeta esta Concesión, fueren derogados, modificados o adicionados, el Concesionario quedará sujeto a la nueva legislación y disposiciones administrativas a partir de su entrada en vigor.

Anexo I del Título de Concesión para usar, aprovechar y explotar bandas de frecuencias para uso determinado en los Estados Unidos Mexicanos, que otorga el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Servicios de Radiocomunicación Móvil de México, S.A. de C.V.

1) ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- Máxima potencia radiada aparente:	1000 watts
2.- Separación entre las frecuencias de transmisión y recepción (dúplex):	45 MHz
3.- Separación entre canales adyacentes:	25 kHz
4.- Clase de emisión:	16KOF3EJN 16KOF2DJN 16KOF1DJN
5.- Anchura de banda necesaria:	16 kHz
6.- Desviación máxima para 100% de modulación con 1 kHz:	$\pm$ 5 kHz
7.- Tolerancia de frecuencias:	$\pm$ 0.0005% (Desviación máxima admisible entre la frecuencia asignada y la situada en el centro de la banda de frecuencias ocupada por la emisión).
8.- Respuesta de audiofrecuencia:	No deben existir variaciones de $\pm$ 2 dB con respecto al pre-énfasis característico con 6 dB por octava de 300 a 3000 Hz, tomando como referencia la frecuencia de 1 kHz.
9.- Distorsión:	Menor a -25 dB a 1 kHz para el 70% de desviación, incluyendo las características de modulación.
10.- Relación señal a ruido:	Mayor de 40 dB a 1 kHz para el 70% de desviación.
11.- Emisiones no esenciales:	Menor o igual a -80 dB con respecto al nivel de potencia de la frecuencia portadora.
12.- Horario:	Las 24 horas.

2) CARACTERISTICAS DE OPERACION

Participación. El Gobierno Federal recibirá una participación equivalente al 5% de los ingresos tarifados por la prestación del servicio móvil de radiocomunicación especializada de flotillas, durante la vigencia de la presente Concesión. El Concesionario deberá cubrir dicha participación en moneda nacional, mensualmente, dentro de los primeros 10 días del mes siguiente al que correspondan los ingresos, debiendo remitir a la Secretaría copia del comprobante respectivo, acompañada de la información de altas y bajas de suscriptores ocurrida en el mes anterior, conforme al formato establecido por la propia Secretaría.

En sustitución de la participación a que se refiere el párrafo anterior, el Concesionario podrá optar por cubrir al Gobierno Federal una sola contraprestación, cuyo monto será equivalente al que hubiese pagado al ganador de la última licitación pública realizada en los términos del artículo 14 de la Ley Federal de Telecomunicaciones, por frecuencias destinadas a la prestación del servicio antes

mencionado. El monto pagado por el ganador de la última licitación pública se dividirá entre el número de frecuencias que hubiese obtenido y el resultado se multiplicará por el número de frecuencias que use, aproveche y explote el Concesionario, en los términos de la presente Concesión.

Luis Alegre Salazar, Director General de Política de Telecomunicaciones, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con fundamento en los artículos 10 fracciones IV, XI, XVII y 23 del Reglamento Interior de esta Dependencia del Ejecutivo Federal y, a efecto de que se de cumplimiento a lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 18 de la Ley Federal de Telecomunicaciones,

HAGO CONSTAR

Que el presente Extracto del Título de Concesión compuesto por 6 fojas debidamente utilizadas, concuerda fielmente en todas y cada una de sus partes con su original, el cual tuve a la vista y con el cual se cotejó.

Se expide la presente constancia a los diez días del mes de junio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

(R.- 10071)

SECRETARIA DE SALUD

RESPUESTAS a los comentarios recibidos respecto del Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-141-SSA1-1995, Bienes y servicios. Etiquetado para productos de perfumería y belleza preenvasados, publicado el 9 de julio de 1996.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Salud.

RESPUESTAS A LOS COMENTARIOS RECIBIDOS RESPECTO DEL PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-141-SSA1-1995, BIENES Y SERVICIOS. ETIQUETADO PARA PRODUCTOS DE PERFUMERIA Y BELLEZA PREENVASADOS, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de julio de 1996.

La Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios y la Dirección General de Normas por acuerdo de los Comités Consultivos Nacionales de Normalización de Regulación y Fomento Sanitario y de Seguridad al Usuario, Información Comercial y Prácticas de Comercio, con fundamento a los artículos 39 y 34 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 8o. fracción IV y 13 fracción I y V del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, 9o. fracción IX, 24 fracción I y 27 fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, 5o. fracción XIII inciso a) del Acuerdo que Adscribe orgánicamente, Unidades Administrativas y delega facultades en los Subsecretarios, Oficial Mayor, Jefes de Unidad, Directores Generales, Coordinador General y otros subalternos de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, ordena la publicación de respuestas a los comentarios recibidos al proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-141-SSA1-1995, Bienes y Servicios. Etiquetado para productos de perfumería y belleza preenvasados.

PROMOVENTE

Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones. (CNIAG y J).

RESPUESTA

Se acepta eliminar del apartado 2. Referencias, a la NOM-050-SCFI. Información comercial.

Disposiciones Generales para productos, en virtud de que dentro del documento se consideran los aspectos específicos que de manera general se contemplan en dicha Norma Oficial Mexicana.

Se acepta la propuesta de modificar las definiciones de ingrediente, producto de perfumería y belleza, superficie principal de exhibición de la siguiente manera:

3.9 Ingrediente, aquella sustancia que forma parte del producto terminado.

3.15 Productos de perfumería y belleza, aquellos destinados para su aplicación directa a la piel sana, sus anexos y faneras con la finalidad de embellecer, mejorar la apariencia, conservar la limpieza o pulcritud de las personas.

3.19 Superficie principal de exhibición, aquella parte de la etiqueta o envase primario o secundario a la que se le da mayor importancia por contener la marca del producto, excluyendo las tapas de frascos, hombros y cuellos de botellas.

No se aceptan sus comentarios referente al producto a granel, los jabones que se expenden sin envoltura deben incluir la información que la Norma Oficial Mexicana establece.

No se aceptan las observaciones hechas al apartado 4.1 Denominación genérica y específica, dado que esta información es la que precisamente ubica al consumidor en la compra, no hay que olvidar que no siempre resultan tan obvias las aplicaciones de los productos y esto encierra un riesgo a la salud para el consumidor y problemas para el responsable del producto.

En referencia al punto 4.2 se acepta su observación de incluir la NOM-008-SCFI. Sistema General de Unidades de Medida.

Se acepta la propuesta hecha al punto 4.3.1 sobre la identificación del productor o responsable de la fabricación, por lo que se elimina la palabra "fiscal" dentro del texto.

Con respecto al punto 4.3.2 para producto maquilado, se acepta la propuesta de incluir los términos "licenciatario o causahabiente".

No se acepta la propuesta al punto 4.4.1, en virtud de que no existe riesgo en cuanto al secreto industrial puesto que no se requiere de las cantidades exactas de los diferentes componentes, éste sólo permite establecer el orden de la lista. El enlistar los "ingredientes principales" queda a la discreción del responsable del producto y limita el conocimiento del consumidor sobre lo que está comprando. En el punto 4.4.2 se establece que para fragancias y sabores, éstos pueden designarse con el nombre genérico por lo que la limitante que se plantea queda sin efecto. Por otra parte, por el modo de empleo de los productos que nos ocupan, el riesgo primordial lo representan sus ingredientes, que en muchas ocasiones en mínimas concentraciones, tienen efecto sobre los consumidores. No hay que olvidar que la lista de ingredientes representa una información valiosa para que un consumidor haga una selección adecuada de productos y al mismo tiempo protege al fabricante y comercializador en relación a la elección y uso de sus productos.

No se acepta la observación al punto 4.4.3 en virtud de que no se considera suficientemente claro.

No se acepta la propuesta al punto 4.6 para la declaración de lote, ya que ésta es una información indispensable para la autoridad dado que la probabilidad de peligro siempre existe.

Loquay, S.A.

Se acepta la propuesta de definir a los "productos de tratamiento" para diferenciar a los cosméticos. Por lo que se incluirá en el apartado correspondiente la siguiente definición: 3.16 Productos de tratamiento, son aquellos que intentan mitigar o prevenir deficiencias o alteraciones en el funcionamiento o que modifican la estructura de la piel.

No se acepta modificar el punto 3.1 consumidor en virtud de que la definición fue tomada de la Ley Federal de Protección al Consumidor, y una Norma Oficial Mexicana, por ser de menor jerarquía jurídica no puede modificar un concepto establecido en una Ley.

Se acepta la propuesta de incluir en el apartado 3 la definición de "denominación genérica y denominación específica" quedando de la siguiente forma: 3.2 Denominación específica, nombre particular que recibe un producto y que se encuentra asociado a la(s) característica(s) que lo distingue dentro de una clasificación general y lo restringen en aplicación, efecto, estructura y función particular.

3.3 Denominación genérica, nombre que recibe un grupo de productos que tienen características comunes y que representa cada uno de los distintos tipos o clases de productos en que se pueden ordenar.

No procede la sugerencia al punto 4.5, ya que no se está especificando la forma de declarar la información sino únicamente se establece la disposición, por lo cual no se requiere de anteponer la leyenda "Instrucciones de uso".

Por otra parte es necesario aclarar que el instructivo está anexo, en los casos en que sea necesario. No procede sustituir el texto "sólo para uso profesional" por el de "uso profesional", toda vez que el último párrafo del punto 4.5 será eliminado en virtud de los comentarios recibidos por otros promoventes.

Procede la propuesta de modificar el texto del tercer guión del punto 4.7.4.1, para quedar de la siguiente manera: Que no se aplique si la prueba del mechón demuestra que hay quebradura (excepto en decolorantes de vello superfluo).

Procede parcialmente la observación al primer guión del punto 4.7.9, y en razón a otras observaciones se modifica en los siguientes términos: 4.7.16 Que contiene potasa o sosa según corresponda.

Procede la propuesta al punto 4.7.16, de acotar a los productos para la piel las leyendas precautorias para protectores solares señaladas, quedando de la siguiente forma: 4.7.7 "En protectores solares cuya función primaria consiste en proporcionar protección contra el sol".

Cámara Nacional de Comercio de la
Ciudad de México

Por otro lado se aclara que "primeros auxilios" no significa aplicar o dar alguna "sustancia" al paciente, sino son recomendaciones en cuanto a las acciones inmediatas requeridas, en tanto sea revisado por un médico. Cabe mencionar que el particular es el responsable del producto y de los efectos de éste en el consumidor.

Se acepta eliminar del apartado 2 Referencias a la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, conforme a la respuesta señalada a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

Procede la observación al punto 4.1 de incluir las definiciones de denominación genérica, y denominación específica y productos de tratamiento, quedando conforme a la respuesta señalada a Loquay, S.A. y a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

Procede la propuesta de eliminar la excepción señalada en el último párrafo del punto 4.5 relacionada con las instrucciones de uso.

No procede la propuesta de sustituir en los puntos 4.7.1, 4.7.4, 4.7.4.2, 4.7.7 y 4.7.9 la frase de "primeros auxilios" por el de "consulte a su médico". En caso de uso, aplicación o consumo de cualquier producto siempre existe la posibilidad de que se presenten accidentes, algunos de los productos objeto de la Norma Oficial Mexicana por su composición son potencialmente riesgosos, si no se manejan cuidadosamente, tal y como cualquier otra sustancia, en una contingencia, existen algunas acciones básicas, las cuales deben efectuarse para reducir el efecto del producto mientras que le es posible al accidentado ver a un médico. Una acción de este tipo, en tiempo puede ser la diferencia entre la vida y la muerte.

Procede la propuesta de homologar el término "piel del cabello" por "piel cabelluda" en el segundo guión del punto 4.7.4.1.

Procede la propuesta de sustituir el término álcali empleado en el primer guión del párrafo 4.7.9 por la frase sosa o potasa, por lo que se modifica el texto de acuerdo a la respuesta dada a Loquay, S.A.

Procede parcialmente la propuesta al punto 4.7.10 quedando de la siguiente forma: 4.7.11. En productos que contengan solventes orgánicos inflamables dentro de sus ingredientes, conforme a lo establecido en los ordenamientos legales aplicables. Que es inflamable.

Procede la propuesta al punto 4.8.1 por lo que éste será eliminado.

The Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association (CTFA)

El punto 4.1 enlista una gran variedad de productos que podrán mantener la denominación en la superficie principal de exhibición en el idioma original. Sin embargo todos los particulares tienen obligación de traducir al español la denominación genérica y específica e incluirla en la superficie de exhibición del producto.

No procede la propuesta al punto 4.2 de indicación de cantidad, de no requerir la traducción del término "net content". No hay que olvidar que el producto va dirigido al mercado mexicano y que éste debe recibir la información en su idioma. La disposición está establecida para todos los productos que se comercialicen en el territorio nacional por la NOM-030-SCFI. Información Comercial-Declaración de Cantidad en la Etiqueta-Especificaciones. Contenido Neto, vigente desde 1993.

Procede el uso simultáneo de las unidades inglesas con las métricas siempre y cuando figuren en idioma español con el mismo tipo y tamaño de letra, tal disposición se establecerá en el punto 4.2 Indicación de cantidad.

No procede sustituir el término "Ingredientes" por "contiene" en el punto 4.4.1 "Declaración de la lista de ingredientes, en virtud de que el término en el mercado nacional se asocia a la cantidad de producto presente en el envase múltiple o colectivo para la identificación de los productos contenidos. El término "contiene" se aplica en los casos que describe el numeral 4.4.3. En la lista de ingredientes de la etiqueta en español se deben citar a todos los componentes en orden decreciente sin importar el nivel de concentración. Efectivamente, se eximen a los productos generalmente en presentaciones pequeñas que se entregan al consumidor sin cargo alguno.

No procede la propuesta al punto 4.4.5 de eximir a los productos individuales que conforman un paquete múltiple de incluir el texto "no etiquetado para su venta individual" a menos que ostenten dicha información, puesto que es de importancia que el consumidor conozca la composición del producto, por las posibles reacciones que puedan presentar a determinadas sustancias, y el cual será fácilmente ubicado en el envase múltiple o colectivo, si se le da la indicación de que el producto no ha sido dispuesto para su comercialización en envases individuales.

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.7.10 quedando el texto conforme a la respuesta emitida a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.

Se acepta la propuesta relacionada con el punto 4.7.16 quedando conforme a la respuesta dada a Loquay sobre la misma observación.

Procede la propuesta al punto 4.8.1 por lo que éste será eliminado.

Planeación Activa Consultoría y Estudios
Sociedad Civil (PACE)

Procede la propuesta de eliminar del apartado 2 Referencias a la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, conforme a la respuesta señalada a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

Procede el comentario al punto 4.1, de definir los términos denominación genérica, denominación específica, quedando conforme a lo señalado a la empresa Loquay, S.A.

A la expedición de la presente Norma Oficial Mexicana los productos de perfumería y belleza deberán cumplir con ésta, cabe destacar que la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, es una norma muy general que entrará en vigor el año próximo, y que la NOM-141 SSA1-1995. Bienes y Servicios. Etiquetado para productos de perfumería y belleza preenvasados, no se antepone a ninguno de los conceptos establecidos por dicha norma, sino que es específica y se particulariza para este tipo de productos.

No procede la modificación al contenido del punto 4.3.1, ya que los ordenamientos legales correspondientes facultan a las dependencias competentes para que puedan solicitar la información necesaria.

Los gentilicios serán definidos bajo la política establecida por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial para todos aquellos productos importados que se comercialicen en el territorio nacional, sin embargo, se permite utilizar alternativamente el país de origen en lugar del gentilicio.

Se acepta parcialmente la propuesta de modificación relativa al punto 4.7.10 quedando el texto conforme a la respuesta emitida a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.

No procede el comentario elaborado al punto 4.7.17 (en lo sucesivo 4.7.8) de aclarar el texto de "ampolletas iguales a la presentación farmacéutica", ya que se considera que dicho párrafo es preciso en cuanto a su contenido, por lo que no puede generar confusión.

Por último y con base a sus comentarios relativos a que el documento que nos ocupa no prevé ciertos requisitos que establece la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, se aclara que al existir una Norma Oficial Mexicana específica ya no es aplicable la multicitada norma, por lo que no procede incluir el artículo transitorio, puesto que esta última lo establece.

Cámara Nacional de la Industria de
Perfumería y Cosmética.

Se acepta parcialmente la propuesta de transferir la referencia de la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, del apartado 2, ya que ésta será eliminada.

Se acepta parcialmente la propuesta de incluir una definición de Productos de tratamiento, quedando conforme a la respuesta emitida a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

No se acepta la propuesta al punto 4.1 de sustituir en la última línea del párrafo la palabra "puede", porque todo producto que pretenda comercializarse en el Territorio Nacional está obligado a presentar toda la información en el idioma español. En consecuencia el párrafo propuesto no es aceptado para su inclusión. Sin embargo, dado que los términos "Shampoo" y "Spray" son históricamente conocidos se incluirá un párrafo en el que se exceptúe únicamente a dichos productos de incluir su traducción al español en la superficie de información.

Se acepta la propuesta a los puntos 4.3.1. y 4.3.4 sobre la forma de identificar a los responsables, por lo que se incluirá en cada punto entre paréntesis los datos necesarios, quedando: (calle, número, código postal, ciudad y estado).

Se acepta la propuesta de incluir en el punto 4.3.2 el término "o su licenciatario o causahabiente" en virtud que a nivel nacional el propietario de la marca es la persona física o moral responsable del producto. Hay que recordar que éste está obligado a reportar a la Secretaría de Salud a sus maquiladores.

Se acepta la propuesta al punto 4.4.1, por lo que el párrafo quedará de la siguiente forma: En los productos objeto de... Quedan exceptuadas de la declaración de ingredientes los..., así como las muestras, ayudas de venta, probadores, promocionales...".

No se acepta la propuesta al punto 4.4.4 de incluir en el texto la frase "o forma caprichosa" por la discrecionalidad que encierra, además se considera que con el término "entre otros" es fácilmente entendible.

No se acepta la propuesta al punto 4.5 de incluir al inicio del mismo, la palabra "solo", en virtud de que pueden existir productos en los que el fabricante desee proporcionar dicha información, por lo que acotarlo al término señalado no es conveniente. El documento sólo hace referencia a quienes están obligados.

Se acepta la propuesta de incluir en el cuarto guión del punto 4.7.4 el siguiente texto: Que se use exclusivamente conforme al instructivo anexo".

Se acepta la propuesta al punto 4.7.10, ya que dicho texto con base a los comentarios recibidos será modificado conforme a lo señalado a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.

Se acepta la propuesta a los puntos 4.7.16.1 y 4.7.16.2 (en lo sucesivo 4.7.7.1 y 4.7.7.2) quedando de la siguiente forma: "En protectores solares con un FPS de....., además de la indicadas en el punto 4.7.7, la siguiente".

Se acepta la propuesta al punto 5.1 por lo que el párrafo aludido quedará de la siguiente forma:

"Los productos, destinados a ser comercializados en el mercado nacional, deben ostentar una etiqueta con la información establecida en esta norma en idioma español...". etc.

Se toma nota de la propuesta elaborada con relación a la fecha de entrada en vigor de la norma en comento.

Bronceadores Supremos, S.A. de C.V.

No se acepta la propuesta al punto 4.1 de incluir a los filtros solares, protectores, bloqueadores, autobronceadores, para la excepción de hacer figurar en la superficie principal de exhibición la denominación genérica y específica en idioma español, en virtud de que no son tan ampliamente conocidos por todo el público consumidor, la excepción prevista es sólo para aquellos que tienen una historia comercial en México con la denominación en otro idioma y a los que el consumidor nacional identifica fácilmente, sin embargo, la traducción de la denominación al idioma español es obligatoria aunque no aparezca en la superficie principal de exhibición.

Sabormex, S.A. de C.V.

Con relación a su comentario al punto 4.1, se aclara que éste no se contradice con lo establecido en el apartado de lineamientos del proyecto de Reglamento de la Ley General de Salud. Por otro lado cabe mencionar que este documento a la fecha no es vigente. Sin embargo, al final del último párrafo se insertará la excepción para estos productos conforme a lo señalado a la Cámara Nacional de la Industria de Perfumería y Cosmética.

Asimismo el comentario formulado a los puntos 4.3.1 y 4.3.2 de que éstos deben ser obligatorios se aclara que la Norma Oficial Mexicana en comento contiene disposiciones de índole obligatorio, excepto para los casos en que se señala con el término "puede" que resulta ser de carácter recomendatorio.

Respecto a los puntos 4.3.1 y 4.3.5, el primero se refiere al dueño de la marca o responsable del establecimiento que fabrica el producto, el segundo caso, hace referencia a la persona física o moral responsable de la importación del producto y su consecuente envasado en México.

Cosbel, S.A. de C.V.

No procede la propuesta elaborada al punto 4.4.4 de incluir entre los productos que se encuentran entre paréntesis a los cojines de champú o acondicionador ya que éstos tienen suficiente espacio para establecer la lista, incluso a la fecha algunos de los productos enlistados como lápices de cejas o labiales presentan la lista completa de ingredientes en su envase primario.

Procede la propuesta al punto 5.1 de incluir como excepción la denominación genérica para "shampoo" en cuanto a su traducción al idioma español, tal disposición se desarrollará en el punto 4.1.

Se acepta parcialmente la propuesta modificando el apartado 4.4.2 de la siguiente manera "Para la nomenclatura de los ingredientes debe emplearse el nombre químico más usual, o bien el establecido por el NIIC (nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos), ...etc.

Por otro lado, no se acepta la propuesta de incluir sin un orden los componentes de un producto que estén presentes en la fórmula en un porcentaje inferior al 1%, no hay que olvidar que las formulaciones de muchos de los productos de este tipo, están basadas principalmente en pequeñas porciones de ingredientes, adicionadas de sustancias que actúan como vehículos, por lo que el señalar la lista de ingredientes en desorden llevaría únicamente a la desinformación del consumidor y desde luego a la violación de los ordenamientos que por la facilidad de comprensión, al momento y por mucho tiempo han regido tanto a nivel nacional como internacional. Cabe mencionar que tal disposición es aplicable para la información en español.

Maybelline de México, S.A. de C.V.

No se acepta la propuesta al punto 3.13 de modificar la definición de productos de perfumería y belleza, en virtud de que la incluida en el documento es más clara en cuanto a su interpretación.

Distribuidora Venus, S.A. de C.V.

Por las razones expuestas a observaciones similares de otros particulares, procede la propuesta de excluir la NOM-050-SCFI. Información comercial. Disposiciones generales para productos, del apartado 2 Referencias.

Procede parcialmente la propuesta de definir el término de "tratamiento", por lo que en el punto 4.1 se excluirá dicho término, en virtud de que en el apartado 3 se insertará la definición de "producto de tratamiento" conforme a lo señalado a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

No procede la propuesta de modificar en el punto 4.3 el término "proceso" por "producto", en virtud de que el artículo 197 de la Ley General de Salud define al proceso como el conjunto de actividades relativas a la obtención, elaboración, fabricación, preparación, conservación, mezclado, acondicionamiento, envasado, manipulación, transporte, distribución, almacenamiento y expendio o suministro al público de productos.

Se acepta la propuesta de incluir en el punto 4.3.2 el término "o su licenciataria o causahabiente" en virtud de que a nivel nacional el propietario de la marca es la persona física o moral responsable del producto. Hay que recordar que éste está obligado a reportar a la Secretaría de Salud a sus maquiladores.

En cuanto al comentario al punto 4.3.3 se retoma la respuesta dada a Cosmetic Toiletry and Fragrance Association.

No procede sustituir el término "Ingredientes" por "contenido" o "contiene" en el punto 4.4.1 conforme a lo respondido a Cosmetic Toiletry and Fragrance Association.

Cabe mencionar que los términos "muestras promocionales y amenidades" son comercialmente conocidos. Conforme a otras propuestas se amplía el concepto a probadores promocionales y ayudas de ventas. Hay que destacar que para aquellos productos que por su tamaño hacen complicado o imposible incluir los ingredientes quedan considerados en el punto 4.4.1.

No se acepta la propuesta al punto 4.7 de leyendas precautorias, de especificar que se podrán emplear leyendas análogas, puesto que la redacción incluida en el documento alude a que las leyendas que se incluyan en las etiquetas debe ir enfocada a las recomendaciones señaladas y no a la redacción que presentan.

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.7.10 por lo que dicho párrafo se señalará conforme a la respuesta emitida a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.

Se acepta parcialmente su comentario al punto 4.7.16.1 quedando de la siguiente forma: "4.7.7.1. En protectores solares con un FPS de 2 a 4, además de las indicadas en el punto 4.7.7, la siguiente:

Que no es recomendable para pieles sensibles al sol ni para niños menores de 4 años.

Se acepta la propuesta al punto 4.8.1 por lo que éste será eliminado. Sin embargo se incluirá una definición de "producto de tratamiento" para hacer la clara diferencia entre un producto cosmético y uno de tratamiento, conforme a la respuesta dada a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones.

Nu Skin México, S.A. de C.V.

No se acepta la propuesta al punto 3.1 en virtud de que la definición de consumidor fue tomada de la Ley Federal de Protección al Consumidor.

No se acepta la propuesta de exentar de la disposición del punto 4.1 a los productos antisolares, así como los autobronceadores, por lo que la denominación debe figurar en la superficie de información en idioma español. Asimismo el valor del factor de protección solar debe ir precedido por las siglas FPS, para una mayor información al consumidor, ya que el número sin ninguna indicación no daría la información completa.

No se acepta la propuesta para que los productos que se empleen como acondicionadores o humectantes para las uñas en la presentación de geles, cremas o líquidos se incluyan en la excepción que señala el punto 4.1 en virtud de que la excepción prevista es sólo para aquellos productos que tienen una historia comercial en México con la denominación en otro idioma y a los que el consumidor nacional identifica fácilmente.

Con relación al comentario a los puntos 4.3.1 y 4.3.2 se aclara que el primero se refiere al fabricante, titular de la marca que elabora el producto y en el segundo caso se refiere a que alguna parte del proceso, se efectúa para el titular de la marca en diferentes instalaciones a lo que se denomina "maquila".

No se acepta la propuesta a los puntos 4.3.1 y 4.3.4 de incluir el nombre del fabricante en el extranjero, ya que este dato no le aportaría información al consumidor, puesto que con la leyenda que identifique el país de origen del producto, se conoce la procedencia real del mismo. El responsable directo es el importador quien es el que introduce la mercancía al país.

Asimismo se aclara que el punto 4.4.1 considera en la excepción a las muestras promocionales a las que refieren en su escrito.

Cabe mencionar que el punto 4.4.5 se refiere a ambas presentaciones, colectivas o múltiples, y sólo se presentan algunos de los ejemplos más comunes pero obviamente se consideran también aquellas presentaciones en las que se tienen varias unidades de un mismo producto.

Se acepta su propuesta al punto 4.5 de no exentar a los productos de uso profesional de incluir las instrucciones de uso, por lo que el último párrafo de dicho punto será eliminado.

No se acepta su comentario al punto 4.7.4 de sustituir "piel del cabello" por "piel cabelluda", en virtud de que en el documento siempre se plantea de la manera correcta, como "piel cabelluda".

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.7.10, por lo que éste se señalará conforme a la respuesta emitida a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.

House of Fuller, S.A. de C.V.

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.7.11 (en lo sucesivo 4.7.6) de sustituir "burbujas" por "baños de burbujas o baños perfumados" no así el incluir que la leyenda "No se deje al alcance de los niños" sea únicamente para aquellos productos dirigidos a los adultos, en virtud de que aun siendo para los niños el manejo por éstos resulta de riesgo.

Se acepta la propuesta al punto 4.7.16 de aclarar que las leyendas señaladas son para protectores solares para la piel, quedando la redacción de la siguiente forma: 4.7.7 "En protectores solares cuya función primaria consiste en proporcionar protección contra el sol".

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.8.1, con base a comentarios vertidos por otros particulares, éste será eliminado del documento.

Con relación a su comentario al punto 4.1 se incluirá en el apartado 3, la definición de "Productos de tratamiento" quedando conforme a lo indicado en la respuesta dada a la Cámara Nacional de la Industria de Aceites, Grasas y Jabones. Por lo que en dicho párrafo será eliminada la frase señalada entre paréntesis que dice "no de tratamiento".

No se acepta la propuesta al punto 4.3.1 de incluir que los datos solicitados serán del productor, del responsable de la fabricación o de la comercialización, ya que éstos son considerados en los puntos 4.3.1, 4.3.4 y 4.3.5. Conforme a otros comentarios, se incluirá la información específica requerida para una correcta identificación.

Se acepta la propuesta de incluir en el punto 4.3.2 a los licenciarios, para efectos de cualquier problema la responsable directa es la dueña o licenciataria de la marca, conforme la respuesta dada a la Cámara Nacional de la Industria de Perfumería y Cosmética.

No procede la propuesta al punto 4.4.1 de modificar la redacción del párrafo que exenta algunos productos de la lista de ingredientes.

Cabe aclarar que para el caso de muestras promocionales no acota a los que únicamente se dan en hoteles u hospitales, además conforme a los comentarios de otros particulares se incluyen otras modalidades comunes en la comercialización.

No se acepta la propuesta de definir en el apartado 3 a los perfumes, extractos, lociones, colonias, etc., ya que el objetivo de la norma es establecer las disposiciones relativas a la información que debe contener la etiqueta y no la denominación de los productos, por otra parte en todos éstos se permite denominar genéricamente los ingredientes aromáticos o fragancias, sin que se eximan de incluir la lista de ingredientes.

Con relación al punto 4.5 Instrucciones de uso se considera que la redacción no puede prestarse a la interpretación, ya que es claro al señalar los productos que de manera obligatoria deben incluir las instrucciones de uso.

Se acepta la propuesta de que los productos de uso profesional incluyan las instrucciones de uso, por lo que el último párrafo de dicho punto será eliminado. Asimismo no procede la propuesta de incluir a los labiales, talcos, sombras de ojos, etc., ya que éstos no requieren ostentar en sus etiquetas las indicaciones de uso.

Por otro lado, tampoco es aconsejable acotar que los productos listados sean los "únicos", puesto que pueden existir productos en los que el fabricante desee incluir el modo de uso, porque así convenga a sus intereses.

Es importante mencionar que la disposición contenida en el punto 4.6 Declaración de lote en ningún momento contradice el artículo 272 de la Ley General de Salud, ya que éste remite al 210 de la misma Ley. Sin embargo no hay que olvidar que el Sexto transitorio de la multicitada Ley, remite a las normas. Por lo que la disposición aplicable será lo establecido en la Norma Oficial Mexicana que nos ocupa. Para el caso de productos que tengan envase primario o secundario se establece la opción de señalarlo en cualquiera de ellos.

Respecto a la obligatoriedad de las leyendas precautorias del punto 4.7 cabe señalar que en los productos que se requieren sí son obligatorias. El documento no precisa la redacción específica de las leyendas, únicamente señala los aspectos a considerar en ellos conforme al riesgo de cada producto.

No se acepta la propuesta de incluir en el punto 4.7.16 (en lo sucesivo 4.7.7) de leyendas precautorias a los filtros solares con factor de protección solar menor a 2, en virtud de que con esta característica ya no son considerados como protector solar.

Adicionalmente se retoma la propuesta de Distribuidora Venus, S.A. de C.V. para incluir una leyenda más, en referencia al empleo del filtro en niños menores de 4 años.

No se acepta la propuesta al apartado 6 Declaraciones prohibidas de propiedades, de sugerir una lista de palabras que no se puedan emplear, ya que al hacerlo de esa forma se corre el riesgo de dejar fuera a muchas de ellas. Por otro lado el párrafo es muy claro al señalar aspectos importantes, como el de no manejar la información que no pueda comprobarse o declaraciones relacionadas con propiedades terapéuticas o preventivas de algún padecimiento.

La información que llega al consumidor a través de etiqueta y publicidad es responsabilidad del particular.

Parfumerie Versailles, S.A. de C.V.

Por otro lado es cierto que la aplicación de la Norma Oficial Mexicana no puede ser retroactiva, sin embargo el plazo de entrada en vigor debe permitir el cumplimiento en planta y punto de venta, de manera que no se requieran plazos posteriores.

No procede el comentario al punto 5.1 de establecer el tamaño de letra con base a una distancia en que el consumidor la pueda leer. No hay que olvidar que cada individuo tiene diferente capacidad de percepción visual.

Por otro lado si el producto va dirigido al mercado mexicano la información en español es la relevante.

No procede la propuesta al apartado 2 Referencias, de eximir a los productos de perfumería y belleza de que el contenido neto figure en la superficie principal de exhibición.

Productora de Cosméticos, de C.V. Wella de México

Se acepta parcialmente la propuesta al punto 4.1 de eximir de la traducción al español en la superficie de información únicamente al "shampoo" y al "spray" por las razones señaladas a la Cámara Nacional de la Industria de Perfumería y Cosmética.

Conforme a la sugerencia presentada por la Cámara Nacional de la Industria de Perfumería y Cosmética se acepta la propuesta al punto 4.7.4, de incluir el siguiente texto:

"Que se use exclusivamente conforme al instructivo anexo".

Ives Rocher de México, S.A. de C.V.

En relación a su comentario al punto 4.4.1 se aclara que el término de amenidades sí se aplica únicamente a los que se proporcionan en hoteles y hospitales.

Se considera el comentario relacionado con la verificación del cumplimiento de la norma.

Por otro lado se toma nota de su propuesta relacionada con la fecha de entrada en vigor del documento que nos ocupa.

Se acusa recibo de sus comentarios con relación a su conformidad con el proyecto que nos ocupa.

Carter Wallace, S.A.

Clarins de México, S.A de C.V.

Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes

Alberto Culver de México, S.A. de C.V.

Antera, S.A. de C.V.

Amway de México, S.A. de C.V.

Cosmelab, S.A. de C.V.

Establecimientos Mexicanos Colliere, S.A.

Franslux, S.A. de C.V.

Grisi Hnos. S.A.

Laboratorios Sabesa, S.A. de C.V.

Oriflame México, S.A. de C.V.

Pavel de México, S.A. de C.V.

Perfumes Christian Dior de México, S.A. de C.V.

Pond ís de México, S.A. de C.V.

Sanofi Winthrop, S.A. de C.V.

Asimismo la Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios consideró necesario incluir algunas modificaciones indispensables para la comprensión de la Norma Oficial Mexicana.

En el prefacio se actualizarán los nombres de: Dirección General de Políticas Comerciales por el de Dirección General de Política de Comercio Interior y Avon Cosmetics de México, S.A. de C.V. por el de Avon Cosmetics, S.A. de C.V.

Se elimina la introducción, a fin de homologar la estructura de esta Norma con las Normas Oficiales Mexicanas que emite esta Dirección General.

En el apartado 1 Objetivo y campo de aplicación, para aclarar a qué productos no aplica la Norma Oficial Mexicana, se adicionarán los siguientes puntos:

1.3 Esta Norma Oficial Mexicana no se aplica a:

1.3.1 Los productos de tratamiento.

1.3.2 Los Cosméticos medicados.

Los cuales deben ajustarse a las disposiciones que para cada uno de ellos, determine la Secretaría de Salud.

En el índice y en el cuerpo de la norma se incluye el apartado 10 Vigencia. En el segundo caso con su correspondiente párrafo de la fecha de entrada en vigor de la misma.

En el apartado 2 Referencias, se complementa el código correspondiente a cada una de las Normas Oficiales Mexicanas citadas.

Se modifica la definición de piel sana en los siguientes términos: 3.12 Piel sana, ...enfermedad aparente, incluyendo sus anexos y faneras.

En el punto 4.2 Indicación de cantidad se complementa el nombre de la NOM-030-SCFI-1993. Información Comercial. Declaración de cantidad en la etiqueta. Especificaciones.

Para aclarar el texto del punto 4.3.5, se adiciona al final del mismo la frase "del envasado".

En el punto 4.4.1 para la homologación del documento se eliminará la frase "no de tratamiento", marcada entre paréntesis.

En el punto 4.4.2 se sustituye la referencia al Diccionario Internacional de Ingredientes Cosméticos (CTFA) por la "NIIC (nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos), así como el verbo en presente "deben" por "pueden", que figura al final del texto.

En el punto 4.5 Instrucciones de uso se eliminará el término "de tratamiento", que figura en la segunda y en tercera línea del primer párrafo, sustituyéndose en el primer caso por el término "productos".

En el punto 4.6 Declaración de lote, se insertará al final del párrafo el texto "siempre y cuando éste sea claro y se asegure su permanencia".

El punto 4.7.2 se reubicará el sexto guión, al final de dicho punto.

En el punto 4.7.3 se incluirá el siguiente texto:

Además deben incluirse las indicaciones de primeros auxilios para el caso y recomendar la consulta a un médico.

Como se observó en la respuesta dada a los promoventes, en los numerales del punto 4.7 de leyendas precautorias se efectuará una reestructuración del orden de los textos que aluden sobre el tipo de leyendas que deben ostentar las etiquetas o envases.

Asimismo en los puntos 4.7.4, 4.7.7 (en lo sucesivo 4.7.10) y 4.7.9 (en lo sucesivo 4.7.16) con el fin de hacer más clara la redacción, el texto de "Que se incluyan las indicaciones de primeros auxilios para el caso" se reubicará al final de cada punto con la siguiente redacción "Además deben incluirse las indicaciones de primeros auxilios para el caso". Sin embargo en el caso del punto 4.7.4 se completará dicho texto con: y recomendar la consulta a un médico.

Los puntos 4.7.10, y 4.7.15 se fusionan reubicando su contenido en el numeral 4.7.11.

En el punto 4.7.16.2 (en lo sucesivo 4.7.7.2), con el fin de hacerlo acorde a lo establecido en el punto 4.7.16.1 (en lo sucesivo 4.7.7.1) se sustituirá el valor del factor de protección solar de 4 por 5 quedando: En protectores solares con un FPS de 5 o más, además de las indicadas en el punto 4.7.7, la siguiente: -Que para uso en niños menores de 6 meses, consulte a su médico.

En el punto 4.7.17 (en lo sucesivo 4.7.8) se sustituirá la palabra "tratamientos" por "productos".

En virtud de haberse aceptado omitir el punto 4.8.1, se elimina el numeral 4.8 Leyendas Informativas, por carecer de materia por esta razón se recorre el numeral 4.9.

La redacción del punto 4.9 Información adicional, se modifica para quedar de la siguiente manera:

4.8 Información adicional.

En la etiqueta puede presentarse cualquier información o representación gráfica, así como material escrito, impreso o gráfico, siempre que esté de acuerdo con los requisitos obligatorios de la presente

norma. Dicha información debe ser veraz, comprobable y no debe inducir al error o confusión del consumidor.

Se modifica el texto del apartado 7. Concordancia con Normas Internacionales, de la siguiente manera:

7. Concordancia con Normas Internacionales

Esta Norma no concuerda con ninguna norma internacional, por no existir al momento referencia alguna.

Asimismo a lo largo del documento se efectuarán ligeras correcciones de numeración, redacción y de tipo ortográfico.

Cabe mencionar que las modificaciones realizadas son para mejorar la comprensión de la Norma Oficial Mexicana.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 4 de marzo de 1997.- El Director General, **José Meljem Moctezuma**.- Rúbrica.

AVISO referente a la venta del primer suplemento para farmacias, droguerías, boticas y almacenes de depósito y distribución de medicamentos de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Salud.

Asunto: Aviso referente a la venta del primer suplemento para farmacias, droguerías, boticas y almacenes de depósito y distribución de medicamentos de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos.

AVISO

Francisco J. Higuera Ramírez, Director General de Control de Insumos para la Salud, con fundamento en el artículo 4o., fracción III, 195 y 258 de la Ley General de Salud, en el artículo 12 fracción I y VIII del Reglamento Interior Vigente de la Secretaría de Salud, y en cumplimiento con el punto 4.17 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-93 "que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos", me permito informar a los establecimientos donde se realice alguna de las actividades relativas a la venta y suministro de medicamentos y público en general, que a partir de la publicación de este aviso, están a la venta los ejemplares que contienen el "Primer Suplemento para Farmacias, Droguerías, Boticas y Almacenes de Depósito y Distribución de Medicamentos" de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 10 de junio de 1997.- El Director General de Control de Insumos para la Salud, **Francisco J. Higuera Ramírez**.- Rúbrica.

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

RESULTADO con los nombres de los aspirantes vencedores, acordado en sesión extraordinaria del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal de catorce de julio de mil novecientos noventa y siete, que se obtuvo con motivo del segundo concurso interno de oposición que por Acuerdo General número 14/1997 se convocó para la designación de magistrados de Circuito.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal.- Secretaría Ejecutiva del Pleno y Carrera Judicial.

RESULTADO CON LOS NOMBRES DE LOS ASPIRANTES VENCEDORES, ACORDADO EN SESION EXTRAORDINARIA DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL DE CATORCE DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE, QUE SE OBTUVO CON MOTIVO DEL SEGUNDO CONCURSO INTERNO DE OPOSICION QUE POR ACUERDO GENERAL NUMERO 14/1997 SE CONVOCO PARA LA DESIGNACION DE MAGISTRADOS DE CIRCUITO.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que en el punto Segundo transitorio del Acuerdo General número 14/1997, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que fijó las bases para convocar al segundo concurso interno de oposición, para la designación de magistrados de Circuito, se ordenó la publicación del propio Acuerdo;

SEGUNDO.- Que el diecinueve de mayo de mil novecientos noventa y siete, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el citado Acuerdo General número 14/1997;

TERCERO.- Que en el punto Tercero, fracción I, del acuerdo general de referencia, se ordenó emitir Convocatoria al segundo concurso interno de oposición para la designación de magistrados de Circuito;

CUARTO.- Que el veintidós de mayo de mil novecientos noventa y siete, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la Convocatoria que se cita en el considerando que precede;

QUINTO.- Que fue ordenada la publicación del referido Acuerdo General número 14/1997 y de la Convocatoria precisada en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta;

SEXTO.- Que de conformidad con el procedimiento que se establece en el punto Duodécimo del Acuerdo General número 14/1997, el Presidente del Jurado del concurso hizo del conocimiento de este Pleno el resultado del mismo;

SEPTIMO.- Que el catorce de julio de mil novecientos noventa y siete se celebró sesión extraordinaria del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en la que se designó magistrados de Circuito a los aspirantes que salieron vencedores en el concurso convocado, por lo cual se determinó extender los nombramientos respectivos;

OCTAVO.- Que el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal determinará, en su oportunidad, las distintas fechas en las cuales se les asignará la primera adscripción, en las que se les tomará la protesta constitucional y aquella en la que iniciarán sus funciones;

NOVENO.- Que con fundamento en la regla Décima, primer párrafo, de la Convocatoria al segundo concurso interno de oposición, para la designación de magistrados de Circuito, el resultado del concurso debe publicarse en el **Diario Oficial de la Federación**; y dicha publicación surtirá efecto de notificación para todos los participantes en las etapas finales del concurso.

En consecuencia, con apoyo en la regla Décima, párrafo primero, de la Convocatoria señalada, este Pleno del Consejo de la Judicatura Federal ordena publicar el siguiente

RESULTADO

UNICO.- Los aspirantes que han sido nombrados magistrados de Circuito son los siguientes: Alcántara Moreno Juan Manuel, Baltazar Aceves Luis Rubén, Castelán Rueda Lucila, Coria Martínez Evaristo, Coter Bernal Fernando, Cruz Ramos Jorge Antonio, Dávalos Dávalos José Félix, De Alba De Alba José Manuel, Domínguez Gerardo, Estrada Araujo José Refugio, Farrera Villalobos Jorge, Flores Guerrero Héctor, García José Marcos, Gómez Molina Alfredo, Guerrero Aguilar Martín, López Pérez Eduardo, Martínez García Anastacio, Mendoza Montiel José Luis, Mendoza Sánchez Víctor Hugo, Montalvo Trejo Sara Judith, Munguía Sánchez Teresa, Ojeda Bohórquez Ricardo, Paniagua Amézquita Francisco, Pérez Dayán Alberto Gelacio, Quezada Mendoza Jorge, Rivero Ortiz Irma, Sánchez Valencia Rubén Arturo, Sierra López José Luis, Soto Martínez Alfonso, Thomé González César, Tron Petit Jean Claude Andre y Vélez Barajas José Manuel.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal determinará las distintas fechas en las cuales se les asignará la primera adscripción, se les tomará la protesta constitucional y aquella en la que iniciarán sus funciones.

SEGUNDO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** y en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta el Resultado del segundo concurso interno de oposición que por Acuerdo General número 14/1997 se convocó para la designación de magistrados de Circuito.

EL LICENCIADO **ADOLFO O. ARAGON MENDIA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO Y CARRERA JUDICIAL DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Resultado con los nombres de los aspirantes vencedores, que se obtuvo con motivo del segundo concurso interno de oposición que por Acuerdo General número 14/1997 se convocó para la designación de magistrados de Circuito, fue aprobada su publicación por el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión extraordinaria de catorce de julio de mil novecientos noventa y siete, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente ministro **José Vicente Aguinaco Alemán, Alonso Galván Villagómez, María Concepción Elisa Martín de Zúñiga, Mario Melgar Adalid, Ricardo Méndez Silva, Alfonso Oñate Laborde y Luis Gilberto Vargas Chávez.**- México, Distrito Federal, a catorce de julio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

TIPO de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana.

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley del Banco de México, así como en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México; de conformidad con lo dispuesto en la Ley Reglamentaria de la fracción XVIII del artículo 73 Constitucional, en lo que se refiere a la facultad del Congreso para dictar reglas para determinar el valor relativo de la moneda extranjera y en los términos del numeral 1.2 de las

Disposiciones Aplicables a la Determinación del Tipo de Cambio para Solventar Obligaciones Denominadas en Moneda Extranjera Pagaderas en la República Mexicana, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de marzo de 1996, el Banco de México informa que el tipo de cambio citado obtenido el día de hoy conforme al procedimiento establecido en el numeral 1 de las Disposiciones mencionadas, fue de \$7.8861 M.N. (SIETE PESOS CON OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN DIEZMILESIMOS MONEDA NACIONAL) por un dólar de los EE.UU.A.

La equivalencia del peso mexicano con otras monedas extranjeras se calculará atendiendo a la cotización que rija para estas últimas contra el dólar de los EE.UU.A., en los mercados internacionales el día en que se haga el pago. Estas cotizaciones serán dadas a conocer, a solicitud de los interesados, por las instituciones de crédito del país.

Atentamente

BANCO DE MEXICO

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

Lic. **Héctor Tinoco Jaramillo**

Director de Disposiciones
de Banca Central
Rúbrica.

Act. **Alonso García Tamés**

Director General de Operaciones
de Banca Central
Rúbrica.

TASAS de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional.

	TASA BRUTA		TASA BRUTA
I. DEPOSITOS A PLAZO FIJO		II. PAGARES CON RENDI- MIENTO LIQUIDABLE AL VENCIMIENTO	
A 60 días		A 28 días	
Personas físicas	14.52	Personas físicas	14.90
Personas morales	14.52	Personas morales	14.90
A 90 días		A 91 días	
Personas físicas	14.38	Personas físicas	15.29
Personas morales	14.38	Personas morales	15.29
A 180 días		A 182 días	
Personas físicas	14.12	Personas físicas	15.39
Personas morales	14.12	Personas morales	15.39

Las tasas a que se refiere esta publicación, corresponden al promedio de las determinadas por las instituciones de crédito para la captación de recursos del público en general a la apertura del día 15 de julio de 1997. Se expresan en por ciento anual y se dan a conocer para los efectos a que se refiere la publicación de este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** de fecha 11 de abril de 1989.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

BANCO DE MEXICO

Dr. **Javier Cárdenas Rioseco**

Director de Intermediarios
Financieros
Rúbrica.

Lic. **Héctor Tinoco Jaramillo**

Director de Disposiciones
de Banca Central
Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio.

Según resolución del Banco de México publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 23 de marzo de 1995, y de conformidad con lo establecido en el Anexo 1 de la Circular 2019/95, modificada mediante Circular-Telefax 4/97 del propio Banco del 9 de enero de 1997, dirigida a instituciones de banca múltiple, se informa que la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a plazo de 28 días, obtenida el día de hoy, fue de 20.9500 por ciento.

La tasa de interés citada se calculó con base a las cotizaciones presentadas por Bancomer S.A., Confía S.A., Banca Serfin S.A., Banco del Atlántico S.A., Banco Mexicano S.A., Banco Internacional S.A., Banco Bilbao-Vizcaya México S.A., Banco Nacional de México S.A., Banca Quadrum S.A., Banco Santander de Negocios México S.A., Chase Manhattan Bank México S.A., Banco Inverlat S.A., Banca Promex S.A., y Bancrecer S.A.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

BANCO DE MEXICO

Lic. **Héctor Tinoco Jaramillo**

Director de Disposiciones

Act. **Alonso García Tamés**

Director General de Operaciones

de Banca Central
Rúbrica.de Banca Central
Rúbrica.**INFORMACION semanal resumida sobre los principales renglones del estado de cuenta consolidado al 11 de julio de 1997.**

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 41 del Reglamento Interior del Banco de México, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 16 de marzo de 1995, se proporciona la:

INFORMACION SEMANAL RESUMIDA SOBRE LOS PRINCIPALES RENGLONES DEL ESTADO DE CUENTA CONSOLIDADO AL 11 DE JULIO DE 1997.**(Cifras preliminares en millones de pesos)****ACTIVO**

Reserva Internacional 1/	173,979
Crédito al Gobierno Federal	0
Valores Gubernamentales 2/	0
Crédito a Intermediarios Financieros y Deudores por Reporto 3/	83,343

PASIVO Y CAPITAL CONTABLE

Fondo Monetario Internacional	75,586
Base Monetaria	<u>83,537</u>
Billetes y Monedas en Circulación	83,537
Depósitos Bancarios en Cuenta Corriente 4/	0
Depósitos en Cuenta Corriente del Gobierno Federal	7,056
Depósitos de Regulación Monetaria	21,403
Otros Pasivos y Capital Contable 5/	69,740

1/ Según se define en el Artículo 19 de la Ley del Banco de México.

2/ Neto de depósitos de regulación monetaria.- No se consideran los valores afectos a la reserva para cubrir obligaciones de carácter laboral.- En caso de saldo neto acreedor, éste se presenta en el rubro de Depósitos de Regulación Monetaria.

3/ Incluye banca comercial, banca de desarrollo, Fondo Bancario de Protección al Ahorro, Fondo de Apoyo al Mercado de Valores, fideicomisos de fomento y operaciones de reporto con casas de bolsa.

4/ Se consigna el saldo neto acreedor del conjunto de dichas cuentas, en caso de saldo neto deudor éste se incluye en el rubro de crédito a intermediarios financieros y deudores por reporto.

5/ Neto de otros activos.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

BANCO DE MEXICO

C.P. **Gerardo Zúñiga Villarce**

Director de Contraloría

Rúbrica.

AVISOS**JUDICIALES Y GENERALES****GRUPO CARSO, S.A. DE C.V.**

A los señores accionistas:

Hemos examinado el balance general de Grupo Carso, S.A. de C.V. y el balance general consolidado de Grupo Carso, S.A. de C.V. y Subsidiarias al 31 de diciembre de 1996 y los estados individuales y consolidados de resultados, de inversión de los accionistas y de cambios en la situación financiera, que les son relativos, por el año terminado en esa fecha. Dichos estados financieros son responsabilidad de la administración de la Compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestra auditoría.

Los estados financieros al 31 de diciembre de 1996 de algunas subsidiarias, y de las compañías asociadas, fueron examinados por otros auditores independientes, en cuyos informes nos hemos apoyado para expresar nuestra opinión, con respecto a los importes relativos a tales subsidiarias y asociadas.

Nuestro examen fue realizado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, las cuales requieren que la auditoría sea planeada y realizada de tal manera que permita obtener una seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes y de que están preparados de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soporta las cifras y revelaciones de los estados financieros; asimismo, incluye la evaluación de los principios de contabilidad utilizados, de las estimaciones significativas efectuadas por la administración y de la presentación de los estados

financieros tomados en su conjunto. Consideramos que nuestro examen proporciona una base razonable para sustentar nuestra opinión.

Como se menciona en la nota 1 a los estados financieros, durante 1996 se escindió Grupo Carso, S.A. de C.V. sin extinguirse, aportando en bloque parte de su activo, pasivo y capital contable a dos sociedades de nueva creación denominadas Carso Global Telecom, S.A. de C.V. e Invercorporación, S.A. de C.V.

En nuestra opinión, la cual está basada en nuestro examen y en los informes de los otros auditores a que hicimos referencia anteriormente, los estados financieros antes mencionados, presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Grupo Carso, S.A. de C.V. y de Grupo Carso, S.A. de C.V. y subsidiarias al 31 de diciembre 1996 y los resultados de sus operaciones, las variaciones en la inversión de los accionistas y los cambios en su situación financiera por el año terminado en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 26 de marzo de 1997.

(excepto por el asunto que se indica en la nota 11 cuya fecha es de 2 de abril de 1997)

Ruiz, Urquiza y Cía., S.C.

C.P. Carlos Rodríguez de la Torre

Rúbrica.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

BALANCE GENERAL CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Activo

Circulante:

Efectivo e inversiones en valores realizables	\$ 2,883,641
Cuentas y documentos por cobrar-	
Clientes, neto	3,572,749
Deudores diversos	223,438
Impuestos por recuperar	58,937
Otras	<u>11,281</u>
	3,866,405
Inventarios, neto	3,455,103
Pagos anticipados	<u>461,394</u>
Total del activo circulante	10,666,543
Propiedades, planta y equipo, neto	16,730,400
Inversión en compañías asociadas	914,039
Exceso del costo sobre el valor contable de las acciones de asociadas y subsidiarias	468,694
Otros activos	<u>356,439</u>
	<u>\$ 29,136,115</u>

Pasivo e inversión de los accionistas

Circulante:

Préstamos bancarios y porción circulante de la deuda a largo plazo	\$ 7,444,253
Proveedores	1,678,289
Documentos por pagar y pasivos acumulados	1,113,258
Impuesto sobre tabacos labrados	205,227
Impuesto Sobre la Renta	115,037
Participación de los Trabajadores en las Utilidades	179,028
Impuesto Sobre la Renta y Participación de los Trabajadores en las Utilidades diferidos	<u>279,113</u>
Total del pasivo circulante	11,014,205
Deuda a largo plazo	5,868,974
Obligaciones laborales	5,174
Inversión de los accionistas:	
Capital social	4,010,253
Prima en suscripción de acciones	1,314,528
Reserva para adquisición de acciones propias	742,647
Utilidades acumuladas	15,778,010
Resultado acumulado por actualización	<u>(11,513,342)</u>
	10,332,096
Interés minoritario	<u>1,915,666</u>

Total de la inversión de los accionistas	<u>12,247,762</u>
	<u>\$ 29,136,115</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este balance general consolidado.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO DE RESULTADOS

POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos, excepto utilidad por acción que se expresa en pesos)

Ventas netas	\$ 23,966,040
Costo de ventas	<u>15,627,373</u>
Utilidad bruta	8,338,667
Gastos de venta y administración	<u>3,232,610</u>
Utilidad de operación	5,106,057
Resultado integral de financiamiento:	
Intereses pagados, neto	2,353,542
Resultado por posición monetaria	(2,129,358)
Fluctuaciones cambiarias	<u>(274,481)</u>
	(50,297)
Otros ingresos, neto	<u>92,670</u>
Utilidad antes de provisiones y participación en la utilidad de compañías asociadas	5,249,024
Provisiones para:	
Impuesto Sobre la Renta	1,287,774
Participación de los Trabajadores en las Utilidades	183,972
Impuesto Sobre la Renta y Participación de los Trabajadores en las Utilidades diferidos	<u>172,713</u>
	<u>1,644,459</u>

Utilidad antes de participación en la utilidad de compañías asociadas	3,604,565
Participación en la utilidad de compañías asociadas	<u>200,542</u>
Utilidad neta consolidada del año	<u>\$ 3,805,107</u>
Distribución de la utilidad neta consolidada del año:	
Utilidad de la Compañía	\$ 3,271,163
Utilidad del interés minoritario	533,944
Utilidad neta consolidada del año	<u>\$ 3,805,107</u>
Utilidad por acción mayoritaria	<u>\$ 3,575</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA

POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Operación:	
Utilidad neta consolidada del año	\$ 3,805,107
Partidas aplicadas a resultados que no requirieron (generaron) recursos-	
Depreciación y amortización	970,703
Amortización neta, del crédito mercantil y crédito diferido en la compra de acciones de subsidiarias y asociadas	29,582
Participación en la utilidad de compañías asociadas	(200,542)
Dividendos recibidos de compañías asociadas	226,668
Disminución neta, en la reserva de obligaciones laborales	(19,228)
Impuesto Sobre la Renta y Participación de los Trabajadores en las Utilidades diferidos	<u>172,713</u>
Recursos obtenidos de los resultados	4,985,003
Recursos aplicados a capital de trabajo, excepto financiamiento	(4,626,228)
Escisión a capital de trabajo	<u>194,696</u>
Recursos generados por la operación	553,471
Financiamiento:	

Aumento neto de préstamos y deuda a largo plazo	
a pesos nominales	2,734,379
Disminución de préstamos y deuda a largo plazo por actualización	
a pesos constantes	(2,929,706)
Pago de dividendos	(1,479,219)
Pago de dividendos a los accionistas minoritarios	
en subsidiarias	(523,904)
Recursos netos, aplicados a financiamiento	(2,198,450)
Inversiones:	
Adquisición de propiedades, planta y equipo, neto	(1,190,553)
En acciones de compañías asociadas y subsidiarias	(224,219)
Escisión de capital	(14,879,386)
Escisión de acciones de asociadas y subsidiarias	11,839,620
Escisión de crédito mercantil	2,845,070
Recursos utilizados en inversiones	(1,609,468)
Disminución de efectivo e inversiones en valores realizables	(3,254,447)
Efectivo e inversiones en valores realizables al inicio del año	6,138,088
Efectivo e inversiones en valores realizables al final del año	<u>\$ 2,883,641</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA
(en miles de pesos)

Activo

Circulante:	
Efectivo e inversiones en valores realizables	\$ 507,236
Cuentas por cobrar-	
Impuestos por recuperar	23,382
Cuentas por cobrar a compañías subsidiarias	18,514
Gastos anticipados	13,137
	<u>55,033</u>
Total del activo circulante	562,269
Equipo, neto	843
Inversión en compañías asociadas	388,486
Inversión en compañías subsidiarias	13,262,388
Exceso del costo sobre el valor contable de las acciones	
de subsidiarias y asociada	340,612
Otros activos	27,327
	<u>\$ 14,581,925</u>

Pasivo e inversión de los accionistas

Circulante:	
Préstamos bancarios	\$ 2,587,201
Porción circulante de obligaciones quirografarias	62,500
Cuentas por pagar y pasivos acumulados	23,468
Impuesto Sobre la Renta	37,223
Impuesto Sobre la Renta diferido	39,437
Total del pasivo circulante	2,749,829
Pagare a mediano plazo	1,500,000
Inversión de los accionistas:	
Capital social	4,010,253
Prima en suscripción de acciones	1,314,528
Reserva para adquisición de acciones propias	742,647
Utilidades acumuladas	15,778,010
Resultado acumulado por actualización	(11,513,342)
Total de la inversión de los accionistas	10,332,096
	<u>\$ 14,581,925</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este balance general.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE RESULTADOS
POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA
(miles de pesos, excepto utilidad por acción que se expresa en pesos)

Ingresos por servicios a subsidiarias y asociadas	\$ 300,177
Resultado integral de financiamiento, neto:	
Intereses pagados, neto	943,308
Resultado por posición monetaria	(631,855)
Fluctuaciones cambiarias	<u>(53,150)</u>
	<u>258,303</u>
Gastos de administración	21,988
Otros ingresos, neto	52,504
Amortización neta, del crédito mercantil y crédito diferido generado en la compra de acciones de subsidiarias y asociada	<u>33,069</u>
	<u>2,553</u>
Utilidad antes de provisiones y participación en la utilidad de compañías asociadas y subsidiarias	39,321
Provisiones para:	
Impuesto al Activo	9,400
Beneficio por consolidación fiscal	(19,371)
Impuesto Sobre la Renta diferido	<u>7,202</u>
	<u>(2,769)</u>
Utilidad antes de participación en la utilidad de compañías asociadas y subsidiarias	42,090
Participación en la utilidad de compañías asociadas	50,629
Participación en la utilidad de compañías subsidiarias	<u>3,178,444</u>
	<u>3,229,073</u>
Utilidad neta del año	<u>\$ 3,271,163</u>
Utilidad por acción mayoritaria	<u>\$ 3,575</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA
POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA
(en miles de pesos)

Operación:	
Utilidad neta del año	\$ 3,271,163
Partidas aplicadas a resultados que no requirieron (generaron) recursos-	
Depreciación y amortización	1,194
Amortización neta del crédito mercantil y crédito diferido en la compra de acciones de subsidiarias y asociada	33,069
Participación en la utilidad de compañías asociadas y subsidiarias	(3,229,073)
Dividendos recibidos de compañía asociada	182,647
Dividendos recibidos de compañías subsidiarias	1,724,260
Impuesto Sobre la Renta diferido	<u>7,202</u>
Recursos obtenidos de los resultados	1,990,462
Recursos aplicados a capital de trabajo, excepto financiamiento	(2,610,390)
Escisión de capital de trabajo	<u>194,696</u>
Recursos generados por la operación	(425,232)
Financiamiento:	
Aumento neto de préstamos bancarios y obligaciones quirografarias a pesos nominales	1,737,459
Disminución de préstamos bancarios y obligaciones quirografarias por actualización a pesos constantes	(668,047)
Pago de dividendos	<u>(1,479,219)</u>
Recursos netos aplicados a financiamiento	<u>(409,807)</u>
Inversiones:	
Adquisición de equipo, neto	(352)
En acciones de compañías subsidiarias y asociadas	(202,097)
Escisión de capital	(14,879,386)
Escisión de acciones de asociadas y subsidiarias	11,839,620
Escisión de crédito mercantil	<u>2,845,070</u>

Recursos utilizados en inversiones	(397,145)
Disminución de efectivo e inversiones en valores realizables	(1,232,184)
Efectivo e inversiones en valores realizables al inicio del año	1,739,420
Efectivo e inversiones en valores realizables al final del año	<u>\$ 507,236</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO E INDIVIDUAL DE INVERSIÓN DE LOS ACCIONISTAS
POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA
(en miles de pesos)

	Capital social		Prima en suscripción de acciones	Reserva para adquisición de acciones propias
	Nominal	Actualización		
Saldos al 31 de diciembre de 1995	\$ 3,024,132	\$ 5,651,699	\$ 1,314,528	\$ 742,641
Escisión de capital	(1,626,023)	(3,039,555)	-	-
Dividendos decretados	-	-	-	-
Cambio patrimonial	-	-	-	-
Saldos al 31 de diciembre de 1996	<u>\$ 1,398,109</u>	<u>\$ 2,612,144</u>	<u>\$ 1,314,528</u>	<u>\$ 742,641</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado e individual.

GRUPO CARSO, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS E INDIVIDUALES
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADAS EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA
(en miles de pesos)

1. Escisión y actividad

Escisión-

En asamblea general extraordinaria de accionistas de Grupo Carso, S.A. de C.V., celebrada el 30 de abril de 1996, se acordó escindir a la Compañía sin extinguirse, dividiendo parte de su activo, pasivo y capital contable y aportarlo en bloque a dos sociedades de nueva creación denominadas Carso Global Telecom, S.A. de C.V. e Invercorporación, S.A. de C.V. La escisión tuvo el objeto de segregarse de la Compañía, la titularidad de las acciones que poseía a esa fecha de Teléfonos de México, S.A. de C.V. (10.35%), Orient Star Holdings (99.99%), Multimedia Corporativo, S.A. de C.V. (99.99%) y los derechos de diversos contratos de opción de compra y venta de acciones de Teléfonos de México, S.A. de C.V., que pasaron a formar parte del patrimonio de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. Asimismo, la titularidad de las acciones que poseía la Compañía de Seguros Inbursa, S.A. de C.V. (12.627%) pasaron al patrimonio de Invercorporación, S.A. de C.V., la cual posteriormente se fusionó con Grupo Financiero Inbursa, S.A. de C.V.

Para efectos de la escisión sirvieron de base los estados financieros individuales dictaminados de Grupo Carso, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1995, cifras que se actualizaron y se ajustaron según procedió, a los montos que efectivamente resultaron en la fecha que surtió efecto la escisión, que fue el 24 de junio de 1996, con las siguientes cifras por compañía (nominales a esa fecha):

Carso Global Telecom, S.A. de C.V.	
Deudores por venta futura de divisas	\$ 461,406
Inversión en acciones de subsidiarias-	
Teléfonos de México, S.A. de C.V.	8,527,830
Orient Star Holdings	1,990,151
Multimedia Corporativo, S.A. de C.V.	49
	<u>10,518,030</u>
Exceso del costo sobre el valor contable de las acciones de subsidiarias y asociadas	2,527,491
Total activo	<u>\$ 13,506,927</u>
Obligaciones por operaciones de divisas	\$ 122,621
Inversión de los accionistas-	
Capital social	1,570,557
Actualización de capital social	2,432,841
Utilidades acumuladas	3,774,012
Utilidad del ejercicio	602,363
Resultado acumulado por actualización	5,004,533
	<u>13,384,306</u>
Total pasivo e inversión de los accionistas	<u>\$ 13,506,927</u>

Invercorporación, S.A. de C.V.	
Inversión en valores-	
Seguros Inbursa, S.A.	\$ <u>665,839</u>
Total activo	\$ <u>665,839</u>
Impuesto Sobre la Renta diferido	\$ <u>202,926</u>
Inversión de los accionistas-	
Capital social	\$ 55,466
Actualización de capital social	85,921
Utilidades acumuladas	295,150
Utilidad del ejercicio	<u>26,376</u>
	<u>462,913</u>
Total pasivo e inversión de los accionistas	\$ <u>665,839</u>

Actividad-

La Compañía es tenedora de las acciones de un grupo de empresas, cuyas actividades primordiales se desarrollan en la industria tabacalera, minerometalúrgica, cementera, del papel, hotelera, en la operación de restaurantes y tiendas departamentales, producción y venta de productos derivados del cobre y sus aleaciones, producción y venta de lingotes, lámina, foil y otros productos de aluminio, producción de cables conductores de electricidad, producción y venta de llantas para vehículos automotores, producción y venta de recubrimientos cerámicos, arrendamiento de locales comerciales y compra-venta de acciones y valores. La Compañía tenedora no tiene empleados por lo que los servicios administrativos se los proporciona una compañía subsidiaria.

2. Bases de consolidación

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de Grupo Carso, S.A. de C.V. y los de sus subsidiarias, que se mencionan a continuación, en las cuales tiene control de la administración:

	% de participación al 31 de diciembre de Compañía 1996
Inmuebles Cantabria, S.A. de C.V. y subsidiarias	100.00
Servicios Administrativos Lava, S.A. de C.V.	100.00
Proveedora Inbursa, S.A. de C.V.	90.00
Cigarros la Tabacalera Mexicana, S.A. de C.V. y subsidiarias	71.06
Galas de México, S.A. de C.V.	88.71
Fábricas de Papel Loreto y Peña Pobre, S.A. de C.V. y subsidiarias	99.83
Sanborn Hermanos, S.A. y subsidiarias	81.71
Empresas Frisco, S.A. de C.V. y subsidiarias	98.73
Grupo Condomex, S.A. de C.V. y subsidiarias	99.34
Servicios Corporativos Cigatam, S.A. de C.V.	71.20
Corporación Industrial Llantera, S.A. de C.V. y subsidiarias	100.00
Industrias Nacobre, S.A. de C.V. y subsidiarias	99.86
Porcelanite, S.A. de C.V. y subsidiarias	99.86

Grupo Carso, S.A. de C.V. tiene una compañía asociada denominada Corporación Moctezuma, S.A. de C.V., con una participación del 33.33% y algunas de las compañías subsidiarias tienen compañías asociadas, en las cuales la participación no es importante.

En 1996 la Compañía adquirió:

- 28,953,673 acciones de Porcelanite, S.A. de C.V., incrementando su participación del 82.93% al 99.86%.
- 2,385,876 acciones de Grupo Condomex, S.A. de C.V., incrementando de esta manera su participación en el capital contable de esta compañía del 96.39% al 99.34%.

La participación en los resultados y los cambios patrimoniales de las subsidiarias y asociadas que fueron adquiridas o desincorporadas en el ejercicio, se incluyeron en los estados financieros desde o hasta la fecha, en que se llevaron a cabo las transacciones, actualizados en términos de poder adquisitivo de la moneda de fin de año.

Todos los saldos y transacciones importantes entre las compañías han sido eliminados en los estados financieros consolidados.

Los estados financieros individuales han sido preparados para ser utilizados únicamente por la Asamblea de Accionistas de la Compañía. Por lo que reflejan la inversión en compañías subsidiarias bajo el método de participación.

3. Principales políticas contables

Las principales políticas contables de las compañías, las cuales están de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados, se resumen a continuación:

Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera-

Las compañías actualizan en términos de poder adquisitivo de la moneda de fin del último ejercicio todos los estados financieros, reconociendo así los efectos de la inflación. Consecuentemente, las cifras de los estados financieros son comparables entre sí al estar expresados en la misma moneda.

Para reconocer los efectos de la inflación en términos de poder adquisitivo de moneda de cierre, se procedió como sigue:

-En el balance general:

Los inventarios son actualizados a su valor de reposición, que no excede al de realización.

Las propiedades, planta y equipo son actualizadas a su valor neto de reposición, determinado por avalúos practicados por valuadores independientes. La depreciación se calcula sobre dichos valores con base en vidas útiles determinadas por los valuadores.

En los estados financieros individuales la inversión en compañías subsidiarias y asociadas se actualiza mediante el registro del método de participación, determinado sobre estados financieros auditados de las subsidiarias y asociadas, actualizados sobre las mismas bases que los de Grupo Carso, S.A. de C.V.

El capital aportado y acumulado y las demás partidas no monetarias se actualizan con un factor derivado del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

- En el estado de resultados:

Los ingresos y gastos que afectan o provienen de una partida monetaria (clientes, bancos, pasivos, etc.) se actualizan a partir del mes en que ocurren hasta el cierre, en base a factores derivados del INPC.

Los costos y gastos que provienen de partidas no monetarias se actualizan a valor de reposición al consumirse y posteriormente a valores de cierre del ejercicio.

El resultado por posición monetaria, que representa la erosión de la inflación sobre el poder adquisitivo de las partidas monetarias, se determina aplicando al activo o pasivo neto al principio de cada mes el factor de inflación derivado del INPC y se actualiza al cierre del ejercicio con el factor correspondiente.

- En los otros estados:

El estado de cambios en la situación financiera presenta los cambios en pesos constantes, partiendo de la situación financiera al cierre del año anterior, actualizada a pesos del cierre del ejercicio.

El resultado acumulado por actualización que se presenta en el estado de inversión de los accionistas, se forma principalmente por el resultado por tenencia de activos no monetarios, que representa el cambio en el nivel específico de precios de dichos activos y su efecto en relación al INPC.

Inversión en valores realizables-

Los valores realizables se encuentran representados principalmente por acciones bursátiles, fondos de inversión de renta variable y papel comercial, valuados a su valor de mercado.

Exceso del costo o valor contable de subsidiarias adquiridas-

El crédito mercantil originado por adquisiciones efectuadas a un precio superior al valor en libros de la subsidiaria y/o asociada, se amortiza a partir de la fecha de adquisición, en un periodo promedio de 10 años, plazo en que se estima se generen los beneficios por dichas inversiones. Al 31 de diciembre de 1996 el crédito mercantil está formado principalmente por la adquisición de acciones de la subsidiaria Grupo Condomex, S.A. de C.V., adquirida en 1992.

El crédito diferido, originado por adquisiciones efectuadas a un precio inferior al valor en libros de la subsidiaria relativa, se amortiza de acuerdo al plazo (que no excede a cinco años) en que se integrarán al Grupo dichas subsidiarias. Las compras de acciones de compañías subsidiarias o asociadas ya integradas al grupo que generan un crédito mercantil o un crédito diferido se amortizan en el momento de la compra.

Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores-

Las compañías reconocen, a través del método de pasivo, el efecto futuro del Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades a los trabajadores, aplicable al monto acumulado de diferencias temporales específicas entre la utilidad contable y fiscal, que tienen definida su fecha de reversión y no se espera sean substituidas por otras partidas de la misma naturaleza y montos semejantes. Las principales partidas temporales que originan impuestos diferidos son las relativas a la valuación de las inversiones temporales a valor de mercado.

Obligaciones de carácter laboral-

De acuerdo con la Ley Federal del Trabajo, la mayoría de las compañías subsidiarias tienen obligaciones por concepto de indemnizaciones y primas de antigüedad pagaderas a empleados que dejen de prestar sus servicios bajo ciertas circunstancias.

Las compañías registran el pasivo por prima de antigüedad, pensiones y pagos por retiro a medida que se devenga, mediante reservas y fondos en fideicomiso irrevocables, a los cuales se hacen aportaciones anuales de acuerdo con cálculos actuariales basados en el método de crédito unitario proyectado.

Por lo tanto se está provisionando el pasivo que, a valor presente, cubrirá la obligación por beneficios proyectados a la fecha estimada de retiro del conjunto de empleados que laboran en las compañías, como sigue:

	Consolidado
Obligación por beneficios proyectados (OBP)	\$ 555,220
Fondos en fideicomiso	770,212
Reservas constituidas	<u>5,174</u>
Exceso neto de fondos y reservas sobre obligaciones laborales proyectadas	\$ 220,166

La comparación de los pasivos actuariales proyectados con las reservas y fondos en fideicomiso existentes al 31 de diciembre de 1996, refleja un exceso neto de estos últimos respecto a los importes requeridos por las disposiciones del Boletín D-3, principalmente por la subsidiaria Industrias Nacobre, S.A. de C.V. por \$106,799, el cual se amortizará en el plazo promedio en que el personal alcance la edad de retiro.

El costo por obligaciones laborales con cargo a los resultados del ejercicio se integra por:

	Consolidado
Costo de servicios del año	\$ 17,737
Amortización de servicios pasados	(34,375)
Costo financiero del año	<u>30,095</u>
	13,457
Menos- Rendimiento de los activos del fondo	<u>70,599</u>
	\$ (57,142)

Las indemnizaciones pagadas por despido se cargan a resultados al efectuarse.

Resultado integral de financiamiento-

El resultado integral de financiamiento, incluye todos los conceptos de ingresos o gastos financieros, tales como intereses, fluctuaciones cambiarias, primas y costos de operaciones de divisas y el resultado por posición monetaria, a medida que ocurren o se devengan.

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente en la fecha de la operación y los activos y pasivos en moneda extranjera se ajustan al tipo de cambio en vigor al cierre del ejercicio, afectando los resultados como parte del costo integral de financiamiento.

La prima y el costo de los contratos de cobertura se amortizan en el término del vencimiento de los contratos.

Las obligaciones contractuales de compra-venta de divisas a futuro (forwards) se registran al tipo de cambio pactado como activo o pasivo en el balance general, reconociendo en resultados la diferencia entre el tipo de cambio pactado y el cotizado en el mercado al cierre del ejercicio.

Utilidad por acción-

La utilidad por acción se determinó en base en el resultado mayoritario y el promedio ponderado de acciones en circulación durante el ejercicio.

4. Transacciones y posición en moneda extranjera

Al 31 de diciembre de 1996 se tienen activos y pasivos en moneda extranjera, expresados en dólares americanos, valuados al tipo de cambio de \$7.8557 por dólar americano, como sigue:

	Miles de dólares	
	Consolidado	Individual
Activo circulante	202,678	22,496
Pasivo-		
Circulante	(567,335)	(22,517)
Largo plazo	<u>(152,176)</u>	-
Posición neta pasiva en moneda extranjera	<u>(516,833)</u>	<u>(21)</u>
Equivalente en miles de pesos	\$ (4,060,078)	\$ (165)

Las principales operaciones efectuadas por las compañías en moneda extranjera son:

	Miles de dólares consolidado
Ventas	511,499
Menos-	
Compras	355,429
Intereses pagados	119,249
Regalías	9,795
Gastos	<u>1,415</u>
Neto	<u>25,611</u>

Equivalente en miles de pesos \$ 201,192

Al 26 de marzo de 1997 la posición en moneda extranjera no auditada, es similar a la del cierre del ejercicio y el tipo de cambio es de \$7.8905 por dólar americano.

5. Análisis de inventarios

	Consolidado
Materias primas	\$ 1,265,293
Producción en proceso	251,970
Productos terminados	1,296,852
Mercancías en tránsito	64,945
Refacciones y otros	<u>585,452</u>
	3,464,512
Reserva para material obsoleto	<u>(55,457)</u>
	3,409,055
Anticipos a proveedores	46,048
Total de inventarios	<u>\$ 3,455,103</u>

6. Análisis de propiedades, planta y equipo

	Consolidado	Individual
Inmuebles	\$ 8,936,948	\$ -
Maquinaria y equipo industrial	19,148,600	-
Otros equipos	<u>1,207,890</u>	<u>1,742</u>
	29,293,438	1,742
Menos- Depreciación acumulada	<u>(13,123,522)</u>	<u>(899)</u>
	16,169,916	843
Construcciones en proceso y maquinaria en tránsito	<u>560,484</u>	-
Valor neto	<u>\$ 16,730,400</u>	<u>\$ 843</u>

7. Transacciones y adeudos con compañías subsidiarias y partes relacionadas

Grupo Carso, S.A. de C.V. ha realizado transacciones de importancia con compañías subsidiarias y partes relacionadas por los siguientes conceptos:

Ingresos por-

Servicios	\$ <u>300,177</u>
Intereses	\$ <u>14,659</u>
Egresos por servicios recibidos	\$ <u>6,357</u>

Los saldos netos por cobrar de Grupo Carso, S.A. de C.V. a compañías subsidiarias y partes relacionadas ascienden a:

Servicios Industriales Nacobre, S.A. de C.V.	\$ 4,506
Cigarros la Tabacalera Mexicana, S.A. de C.V.	2,881
Sanborn Hermanos, S.A.	2,305
Servicios Condomex, S.A. de C.V.	6,038
Otras	<u>2,784</u>
	<u>\$ 18,514</u>

8. Entorno fiscal

Régimen de Impuesto Sobre la Renta y al Activo-

Las compañías están sujetas al Impuesto Sobre la Renta (ISR) y al Impuesto al Activo (IMPAC). El ISR se calcula considerando como gravables o deducibles ciertos efectos de la inflación, tales como depreciación calculada sobre valores en pesos constantes, deducción de compras en lugar de costo de ventas, lo que permite deducir costos actuales, y se acumula o deduce el efecto de la inflación sobre ciertos activos y pasivos monetarios a través del componente inflacionario, el cual es similar al resultado por posición monetaria. La tasa de Impuesto Sobre la Renta en vigor es del 34% sobre el resultado fiscal.

Por otra parte el IMPAC se causa a razón del 1.8% sobre un promedio neto de la mayoría de los activos (a valores actualizados) y de ciertos pasivos, y se paga únicamente por el monto que exceda el ISR del año. Cualquier pago que se efectúe es recuperable contra el monto en que el ISR exceda al IMPAC en los diez ejercicios subsecuentes y en los tres ejercicios anteriores.

Conciliación del resultado contable y fiscal-

Las principales partidas que afectaron la determinación del resultado fiscal de las compañías son las relativas a la diferencia entre compras y costo de ventas, al reconocimiento de los efectos de la inflación en depreciación y resultado monetario y la revaluación de las inversiones temporales a valor de mercado, las cuales difieren para efectos contables y fiscales.

Régimen de consolidación fiscal-

Grupo Carso, S.A. de C.V. tiene autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para presentar una declaración consolidada de ISR e IMPAC. El beneficio resultante es reconocido en Grupo

Carso, S.A. de C.V. La participación de utilidades a los trabajadores se calcula sobre el resultado fiscal individual de cada una de las compañías operadoras, no considerando los efectos del componente inflacionario, la pérdida en cambios no devengada y la actualización de la depreciación fiscal.

9. Deuda a largo plazo

Al 31 de diciembre de 1996, la deuda a largo plazo se compone principalmente de:

	Consolidado	Individual
Préstamos directos	\$ 7,878,502	\$ 2,587,201
Pagarés a mediano plazo	4,609,000	1,500,000
Préstamos refaccionarios	327,417	-
Eurobonos	314,228	-
Arrendamiento financiero	71,580	-
Obligaciones quirografarias	<u>112,500</u>	<u>62,500</u>
	13,313,227	4,149,701
Porción circulante	<u>7,444,253</u>	<u>2,649,701</u>
	<u>\$ 5,868,974</u>	<u>\$ 1,500,000</u>

Las subsidiarias emitieron pagarés a mediano plazo por un monto de \$3,109,000, los cuales se amortizarán entre los años de 1999 y 2000, dichos pagarés generan un interés bruto anual sobre su valor nominal pagaderos en periodos de 28 días, a una tasa que fija el representante común con base en la tasa de diversos instrumentos de captación de fondos del mercado financiero.

Grupo Carso, S.A. de C.V. emitió un pagaré quirografario a mediano plazo por un monto de \$1,500,000, el cual tiene una vigencia de tres años y se amortiza a su vencimiento que es el 13 de mayo de 1998, el pagaré genera un interés bruto anual sobre su valor nominal pagadero en periodos de 28 días, a una tasa que fija el representante común con base en la tasa de interés interbancaria de equilibrio y CETES.

Las subsidiarias tienen contratados préstamos refaccionarios y arrendamientos financieros por 37 millones de dólares americanos, para financiar la adquisición de maquinaria y equipo, los cuales se amortizan a partir de 1990 y hasta el 2000, garantizados con la misma inversión. Asimismo, una subsidiaria de Fábricas de Papel Loreto y Peña Pobre, S.A. de C.V. obtuvo un crédito simple por 20 millones de dólares con Banco Inbursa, S.A., con recursos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. para financiar el proyecto de ampliación de las instalaciones productivas de la empresa a una tasa de interés de LIBOR (para operaciones a 6 meses) más 1 punto porcentual, con 16 amortizaciones semestrales desde noviembre de 2002 y hasta mayo de 2010.

Conдумex, S.A. de C.V. tiene contratados programas para emisiones de deuda, que permite colocar papel comercial a corto plazo y bonos a largo plazo, hasta por un monto de 200 millones de dólares. Al 31 de diciembre de 1996, se tiene colocada una emisión de Eurobonos por 40 millones de dólares al 7.76% de interés con vencimiento en 1998.

Durante la vigencia de los Eurobonos a largo plazo Conдумex, S.A. de C.V. debe cumplir con ciertas obligaciones, y mantener determinadas razones y proporciones financieras, que a la fecha de la emisión de estos estados financieros, han sido cumplidas.

Obligaciones quirografarias emitidas en junio de 1991 por Grupo Carso, S.A. de C.V., con un valor de \$500,000 a un plazo de 6 años, amortizables en 8 pagos semestrales consecutivos desde diciembre de 1993; y cuyo último pago será en junio de 1997.

El interés de las obligaciones quirografarias es pagadero y se calcula mensualmente comparando diferentes alternativas de instrumentos financieros, durante 1996 el interés promedio pagado fue de un 35.77%.

10. Inversión de los accionistas

Capital social-

En asamblea general extraordinaria de accionistas de Grupo Carso, S.A. de C.V., celebrada el 30 de abril de 1996, se aprobó la escisión de la Compañía, la cual como se explica en la nota 1 aportó en bloque parte de su activo, pasivo y capital pagado a las dos sociedades resultantes de dicha escisión (denominadas Carso Global Telecom, S.A. de C.V. e Invercorporación, S.A. de C.V., la que posteriormente se fusionó con Grupo Financiero Inbursa, S.A. de C.V.). Al surtir efecto la escisión se disminuyó el capital mínimo fijo por un importe de \$1,626,023 (valor nominal).

Al 31 de diciembre de 1996 el capital social se integra por 915,000,000 acciones ordinarias, nominativas, sin valor nominal, íntegramente suscritas y pagadas.

Las acciones de la serie A-1 son representativas del capital social mínimo fijo sin derecho a retiro, y las acciones de la serie A-2 corresponden a la porción variable del capital social, no habiéndose puesto en circulación acciones de esta serie. La porción variable no podrá exceder diez veces al capital mínimo sin derecho a retiro. Las acciones solamente pueden ser propiedad de ciudadanos mexicanos o sociedades mexicanas con cláusula de exclusión de extranjeros.

La reserva para adquisición de acciones propias fue creada por un monto de \$350,000 a valor nominal (actualizado \$742,647). Asimismo, se especifica hasta \$50,000 a valor nominal el monto máximo del capital social que puede afectarse para la compra de acciones propias y que representa el 3.5762% del mismo. Al 31 de diciembre de 1996, no se tienen acciones propias pendientes de recolocar.

Al 26 de marzo de 1997, la Compañía posee 1,096,000 acciones propias de Grupo Carso, S.A. de C.V., por un monto de \$47,585, que están pendientes de recolocar en el mercado bursátil.

Utilidades acumuladas-

Las utilidades acumuladas incluyen \$4,984,094 de utilidades de compañías subsidiarias y asociadas pendientes de distribuir.

Los dividendos que se paguen estarán libres de impuesto, si se pagan de la "utilidad fiscal neta" (UFIN). Los dividendos que no provengan de UFIN deberán incluir un impuesto del 34%. En caso de reducción de capital, estará gravado el excedente de las aportaciones actualizadas, según los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta.

La utilidad neta del ejercicio de cada compañía está sujeta a la disposición legal que requiere que el 5% de las utilidades de cada ejercicio sean traspasadas a la reserva legal, hasta que ésta sea igual al 20% del capital social. Al 31 de diciembre de 1996, el importe nominal de la reserva legal de Grupo Carso, S.A. de C.V., asciende a \$381,635, el cual se encuentra incluido dentro del rubro de utilidades acumuladas. Esta reserva no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de la Compañía, excepto en la forma de dividendos en acciones.

11. Evento subsecuente

Al 2 de abril de 1997, Sears, Roebuck and Co. y Grupo Carso, S.A. de C.V., formaron una alianza estratégica mediante la cual Sears venderá el 60% de las acciones de la Compañía a Grupo Carso por \$103 millones de dólares o \$2.2889 dólares por acción. Esto representa un premio sobre el precio reciente de la acción en el mercado. Después del cierre de la transacción, Grupo Carso ofrecerá, a través de una oferta pública de compra en el mercado, comprar las acciones que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores al mismo precio que recibió Sears.

Sears de México mantendrá el derecho exclusivo para el uso de la marca por un periodo inicial de 5 años. Sears actualmente es dueña del 75% de Sears de México y mantendrá una participación del 15% de la Compañía después de la transacción.

(R.- 9533)

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V.

A los señores accionistas:

Hemos examinado el balance general de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. y el balance general consolidado de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. y Subsidiarias, al 31 de diciembre de 1996, y los estados individuales y consolidados de resultados, de inversión de los accionistas y de cambios en la situación financiera, que les son relativos por los seis meses terminados en esa fecha. Dichos estados financieros son responsabilidad de la administración de la Compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestra auditoría.

Los estados financieros al 31 de diciembre de 1996 de la Compañía asociada, fueron examinados por otros auditores independientes, en cuyo informe nos hemos apoyado para expresar nuestra opinión, con respecto a los importes relativos a la asociada.

Nuestro examen fue realizado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, las cuales requieren que la auditoría sea planeada y realizada de tal manera que permita obtener una seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes y de que están preparados de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soporta las cifras y revelaciones de los estados financieros; asimismo, incluye la evaluación de los principios de contabilidad utilizados, de las estimaciones significativas efectuadas por la administración y de la presentación de los estados financieros tomados en su conjunto. Consideramos que nuestro examen proporciona una base razonable para sustentar nuestra opinión.

Como se menciona en la nota 3 a los estados financieros, la Compañía decidió aplicar anticipadamente a sus resultados el crédito mercantil originado en la compra de acciones de su asociada Teléfonos de México, S.A. de C.V. por \$2,880,142 miles, considerándolo como una partida extraordinaria en los estados de resultados individual y consolidado adjuntos.

En nuestra opinión, la cual está basada en nuestro examen y en el informe de los otros auditores a que hicimos referencia anteriormente, los estados financieros antes mencionados, presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. y de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. y Subsidiarias, al 31 de diciembre 1996, y los resultados de sus operaciones, las variaciones en la inversión de los accionistas y los cambios en su situación financiera por

los seis meses terminados en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 26 de marzo de 1997.

Ruiz, Urquiza y Cía., S.C.

C.P. Carlos Rodríguez de la Torre

Rúbrica.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

BALANCE GENERAL CONSOLIDADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Activo

Circulante:

Efectivo e inversiones en valores realizables	\$ 3,866,835
Pagos anticipados	75,832
Total del activo circulante	3,942,667
Inversión en compañía asociada	10,612,235
Otros activos	105,008
	<u>\$ 14,659,910</u>

Pasivo e inversión de los accionistas

Circulante:

Préstamos bancarios	\$ 1,285,920
Documentos por pagar y pasivos acumulados	14,838
Impuesto Sobre la Renta	14,438
Total del pasivo circulante	1,315,196

Inversión de los accionistas:

Capital social	5,094,070
Reserva para adquisición de acciones propias	987,077
Utilidades acumuladas	2,069,285
Resultado acumulado por actualización	5,194,273
	13,344,705

Interés minoritario

	9
Total de la inversión de los accionistas	13,344,714
	<u>\$ 14,659,910</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este balance general consolidado.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO DE RESULTADOS

POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos, excepto pérdida por acción, que se expresa en pesos)

Ingresos por servicios	\$ 101,559
Resultado integral de financiamiento, neto:	
Intereses ganados, neto	1,440,492
Resultado por posición monetaria	(604,276)
Fluctuaciones cambiarias, neta	60,757
	998,532
Gastos de administración	2,461
Otros gastos, neto	49,547
Amortización del crédito mercantil generado	
En la compra de acciones de asociada	382,608
	434,616

Utilidad antes de provisión para Impuesto Sobre la Renta, participación en la utilidad de compañía asociada y partida extraordinaria

563,916

Provisión para Impuesto Sobre la Renta

26,183

Utilidad antes de participación en la utilidad de compañía asociada y

partida extraordinaria

537,733

Participación en la utilidad de compañía asociada

1,150,746

Utilidad antes de partida extraordinaria

1,688,479

Partida extraordinaria, cancelación de crédito mercantil

(2,880,142)

Pérdida neta consolidada del periodo

\$ (1,191,663)

Distribución de la pérdida neta consolidada del periodo:

Pérdida de la Compañía	\$ (1,191,666)
Utilidad del interés minoritario	<u>3</u>
Pérdida neta consolidada del periodo	\$ <u>(1,191,663)</u>
Pérdida por acción mayoritaria	\$ <u>(1,287)</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA
POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Operación:

Utilidad antes de partida extraordinaria	\$ 1,688,479
Partidas aplicadas a resultados que no requirieron (generaron) recursos-	
Crédito mercantil en la compra de acciones de asociada	382,608
Participación en la utilidad de compañía asociada	(1,150,746)
Dividendos recibidos de compañía asociada	<u>187,534</u>
Recursos obtenidos de los resultados	1,107,875
Recursos actualizados en capital de trabajo, excepto financiamiento	<u>(703,669)</u>
Recursos generados por la operación	404,206

Financiamiento:

Aumento neto de préstamos bancarios	1,276,283
Aportación de capital	14,387,353
Aumento de capital	<u>587,847</u>
Recursos netos, obtenidos de financiamiento	16,251,483

Inversiones:

En acciones de compañía asociada	<u>(12,788,854)</u>
Efectivo e inversiones en valores realizables al final del periodo	\$ <u>3,866,835</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Activo

Circulante:

Efectivo e inversiones en valores realizables	\$ 934,002
Gastos anticipados	<u>75,832</u>
Total del activo circulante	1,009,834
Inversión en compañías subsidiarias	2,925,750
Inversión en compañía asociada	10,612,235
Otros activos	<u>105,008</u>
	\$ <u>14,652,827</u>

Pasivo e inversión de los accionistas

Circulante:

Préstamos bancarios	\$ 1,278,846
Cuentas por pagar y pasivos acumulados	14,838
Impuesto Sobre la Renta	<u>14,438</u>
Total del pasivo circulante	1,308,122

Inversión de los accionistas:

Capital social	5,094,070
Reserva para adquisición de acciones propias	987,077
Utilidades acumuladas	2,069,285
Resultado acumulado por actualización	<u>5,194,273</u>
Total de la inversión de los accionistas	<u>13,344,705</u>
	\$ <u>14,652,827</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este balance general.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V.

ESTADO DE RESULTADOS

POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996
EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos, excepto pérdida por acción, que se expresa en pesos)

Ingresos por servicios	\$ 101,559
Resultado integral de financiamiento, neto:	
Intereses ganados, neto	25,129
Resultado por posición monetaria	(43,805)
Fluctuaciones cambiarias	<u>29,577</u>
	<u>112,460</u>
Gastos de administración	2,455
Otros gastos, neto	49,553
Amortización de crédito mercantil generado	
En la compra de acciones de asociada	<u>382,608</u>
	<u>434,616</u>
Pérdida antes de provisión para Impuesto Sobre la Renta, participación en la utilidad de compañías subsidiarias y asociada, y partida extraordinaria(322,156)	
Provisión para Impuesto Sobre la Renta	<u>26,183</u>
Pérdida antes de participación en la utilidad de compañías subsidiarias y asociada y partida extraordinaria	(348,339)
Participación en la utilidad de compañía asociada	1,150,746
Participación en la utilidad de compañías subsidiarias	<u>886,069</u>
	<u>2,036,815</u>
Utilidad antes de partida extraordinaria	1,688,476
Partida extraordinaria, cancelación de crédito mercantil	<u>(2,880,142)</u>
Pérdida neta del periodo	\$ <u>(1,191,666)</u>
Pérdida por acción mayoritaria	\$ <u>(1,287)</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V.

ESTADO DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA

POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

Operación:

Utilidad antes de partida extraordinaria	\$ 1,688,476
Partidas incluidas en los resultados que no requirieron (generaron) recursos- Crédito mercantil en la compra de acciones de asociada	382,608
Participación en la utilidad de compañías subsidiarias y asociada(2,036,815)	
Dividendos recibidos de compañía asociada	<u>187,534</u>
Recursos obtenidos de los resultados	221,803
Recursos utilizados en capital de trabajo, excepto financiamiento(503,187)	
Recursos utilizados por la operación	(281,384)

Financiamiento:

Aumento neto de préstamos bancarios	1,269,209
Aportación de capital	14,387,353
Aumento de capital	<u>587,847</u>
Recursos netos obtenidos por financiamiento	16,244,409

Inversiones:

En acciones de compañías subsidiarias y asociada	<u>(15,029,023)</u>
Efectivo e inversiones en valores realizables al final del periodo\$	<u>934,002</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

ESTADO CONSOLIDADO E INDIVIDUAL DE INVERSION DE LOS ACCIONISTAS

POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADO EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

	Capital social		Reserva par:
	Nominal	Actualización	adquisición de acciones: Suscrito propia: no pagado
Aportación por escisión	\$ 1,570,557	\$ 2,935,667	\$ -
Aumento de capital	682,500	26,951	(121,604)
Traspaso a la reserva para adquisición de acciones propias	-	-	-
			987,07

Cambio patrimonial	-	-	-	
Saldos al 31 de diciembre de 1996	\$ <u>2,253,057</u>	\$ <u>2,962,617</u>	\$ <u>(121,604)</u>	\$ <u>987,07</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado consolidado e individual.

CARSO GLOBAL TELECOM, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS E INDIVIDUALES

AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

EXPRESADAS EN MONEDA DE PODER ADQUISITIVO A ESA FECHA

(en miles de pesos)

1. Actividad

La Compañía se constituyó el 24 de junio de 1996, como resultado de la escisión de Grupo Carso, S.A. de C.V., acordada en asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada el 30 de abril de 1996, con objeto de segregarse en Carso Global Telecom, S.A. de C.V. la titularidad de las acciones de Teléfonos de México, S.A. de C.V., Orient Star Holdings, Multimedia Corporativo, S.A. de C.V. y los derechos de diversos contratos de opción de compra y venta de acciones de Teléfonos de México, S.A. de C.V.

La Compañía es tenedora de las acciones de un grupo de empresas, cuya actividad primordial se desarrolla en la industria de telecomunicaciones de telefonía básica. La Compañía no tiene empleados por lo que los servicios administrativos, se los proporciona una compañía afiliada.

2. Bases de consolidación

Los estados financieros consolidados incluyen los estados financieros de Carso Global Telecom, S.A. de C.V. y los de sus subsidiarias en las cuales tiene control de la administración, que se mencionan a continuación:

Compañía	% de participación al 31 de diciembre de 1996
Multimedia Corporativo, S.A. de C.V.	99.99
Orient Star Holdings	99.99

Durante 1996 la Compañía adquirió acciones de Teléfonos de México, S.A. de C.V. en sus distintas series, incrementando su participación del 10.35% al 11.90%, consolidando su posición en esta asociada. Por estas acciones, la Compañía pagó un importe de \$1,351,064 (valor nominal).

Serie	Número acciones	Importe
L	115,339,801	\$ 1,335,495
A	<u>1,268,000</u>	<u>15,569</u>
Total	<u>116,607,801</u>	<u>\$ 1,351,064</u>

La participación en los resultados y los cambios patrimoniales de las subsidiarias y asociada que fueron adquiridas o desincorporadas en el ejercicio, se incluyeron en los estados financieros desde o hasta la fecha en que se llevaron a cabo las transacciones, actualizados en términos de poder adquisitivo de la moneda de fin de año.

Todos los saldos y transacciones importantes entre las compañías han sido eliminados en los estados financieros consolidados.

Los estados financieros individuales han sido preparados para ser utilizados únicamente por la Asamblea de Accionistas de la Compañía, por lo que la inversión en compañías subsidiarias y asociada se registra bajo el método de participación.

3. Principales políticas contables

Las principales políticas contables de las compañías, las cuales están de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados, se resumen a continuación:

Cancelación de crédito mercantil-

El Consejo de Administración acordó la amortización anticipada del crédito mercantil, originado por adquisiciones de acciones de su asociada Teléfonos de México, S.A. de C.V., el cual se aplicó a los resultados del periodo como una partida extraordinaria.

Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera-

Las compañías actualizan en términos de poder adquisitivo de la moneda de fin del último ejercicio todos los estados financieros, reconociendo así los efectos de la inflación. Consecuentemente, las cifras de los estados financieros son comparables entre sí al estar expresados en la misma moneda.

Para reconocer los efectos de la inflación en términos de poder adquisitivo de moneda de cierre, se procedió como sigue:

-En el balance general:

En los estados financieros individuales la inversión en compañías subsidiarias y asociada se actualiza mediante el registro del método de participación, determinado sobre estados financieros auditados de las subsidiarias y asociada, actualizados sobre las mismas bases que los de Carso Global Telecom, S.A. de C.V.

El capital aportado y acumulado y las demás partidas no monetarias se actualizan con un factor derivado del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

-En el estado de resultados:

Los ingresos y gastos que afectan o provienen de una partida monetaria (bancos, pasivos, etc.) se actualizan del mes en que ocurren hasta el cierre, en base a factores derivados del INPC.

El resultado por posición monetaria, que representa la erosión de la inflación sobre el poder adquisitivo de las partidas monetarias, se determina aplicando al activo o pasivo neto al principio de cada mes el factor de inflación derivado del INPC y se actualiza al cierre del ejercicio con el factor correspondiente.

-En los otros estados:

El estado de cambios en la situación financiera presenta los cambios en pesos constantes, partiendo de la situación financiera a la fecha de la escisión, actualizada a pesos del cierre del ejercicio.

El resultado acumulado por actualización que se presenta en el estado de inversión de los accionistas, se forma principalmente por el resultado por tenencia de activos no monetarios, que representa el cambio en el nivel específico de precios de dichos activos y su efecto en relación al INPC.

Inversión en valores realizables-

Los valores realizables están representados principalmente por acciones bursátiles, valuadas a su valor de mercado.

Subsidiaria extranjera-

Orient Star Holdings subsidiaria extranjera, se considera una compañía integrada a las operaciones del Grupo, por lo que, sus estados financieros se convierten a pesos al tipo de cambio histórico y reconoce los efectos de la inflación de acuerdo a principios de contabilidad generalmente aceptados en México.

Impuesto Sobre la Renta-

Las compañías reconocen, a través del método de pasivo, el efecto futuro del Impuesto Sobre la Renta aplicable al monto acumulado de diferencias temporales específicas entre la utilidad contable y fiscal, que tienen definida su fecha de reversión y no se espera sean substituidas por otras partidas de la misma naturaleza y montos semejantes.

Resultado integral de financiamiento-

El resultado integral de financiamiento incluye todos los conceptos de ingresos o gastos financieros, tales como intereses, fluctuaciones cambiarias, primas y costos de operaciones de divisas y el resultado por posición monetaria, a medida que ocurren o se devengan.

Las transacciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente en la fecha de la operación y los activos y pasivos en moneda extranjera se ajustan al tipo de cambio en vigor al cierre del ejercicio, afectando los resultados como parte del resultado integral de financiamiento.

Pérdida por acción-

La pérdida por acción se determinó en base en el resultado mayoritario y el promedio ponderado de acciones en circulación durante el periodo.

4. Transacciones y posición en moneda extranjera

Al 31 de diciembre de 1996, se tienen activos y pasivos en moneda extranjera, expresados en dólares americanos, valuados al tipo de cambio de \$7.8557 por dólar americano, como sigue:

	Miles de dólares	
	Consolidado	Individual
Activo-		
Circulante	508,594	135,263
Largo plazo	153,062	525,493
Pasivo-		
Circulante	<u>(66,811)</u>	<u>(65,911)</u>
Posición neta activa (pasiva) en moneda extranjera	<u>594,845</u>	<u>594,845</u>
Equivalente en miles de pesos	<u>\$ 4,672,924</u>	<u>\$ 4,672,924</u>

Las principales operaciones efectuadas por las compañías en moneda extranjera son:

	Miles de dólares consolidado
Intereses ganados, neto	<u>164,566</u>
Equivalente en miles de pesos	<u>\$ 1,292,781</u>

Al 26 de marzo de 1997 la posición en moneda extranjera no auditada es similar a la del cierre del ejercicio y el tipo de cambio es de \$7.8905 por dólar americano.

5. Transacciones con compañía asociada

Carso Global Telecom, S.A. de C.V. ha realizado transacciones de importancia con su compañía asociada por concepto de ingresos por servicios y asesoría por un importe de \$101,559.

6. Entorno fiscal

Régimen de Impuesto Sobre la Renta y al Activo-

Las compañías están sujetas al Impuesto Sobre la Renta (ISR) y al Impuesto al activo (IMPAC), excepto Orient Star Holdings que no causa IMPAC. El ISR se calcula considerando como gravables o deducibles ciertos efectos de la inflación, sobre ciertos activos y pasivos monetarios a través del componente inflacionario, el cual es similar al resultado por posición monetaria. La tasa de Impuesto Sobre la Renta en vigor es del 34% sobre el resultado fiscal.

Por otra parte el IMPAC se causa a razón del 1.8% sobre un promedio neto de la mayoría de los activos (a valores actualizados) y de ciertos pasivos, y se paga únicamente por el monto que exceda el ISR del año. Cualquier pago que se efectúe es recuperable contra el monto en que el ISR exceda al IMPAC en los diez ejercicios subsecuentes y en los tres ejercicios anteriores.

7. Inversión de los accionistas

Capital social-

Durante el ejercicio se aprobaron los siguientes movimientos al capital social:

Como se explica en la nota 1 la Compañía se constituyó el 24 de junio de 1996 como resultado de la escisión de Grupo Carso, S.A. de C.V., con un capital social de \$1,570,557 (nominal) representado por 915,000,000 de acciones Serie A-1 ordinarias nominativas sin expresión de valor nominal.

En asamblea general extraordinaria de accionistas, celebrada en octubre de 1996, se aprobó aumentar el capital social en la cantidad nominal de \$682,500 mediante la suscripción y el pago en efectivo de 35,000,000 acciones de la serie A-1, ordinarias, nominativas, sin expresión de valor nominal, representativas de la parte mínima fija del capital social, quedando pendientes de suscripción y pago 6,236,081 acciones por la cantidad nominal de \$121,604.

Al 31 de diciembre de 1996 el capital social se integra por 943,763,919 acciones ordinarias nominativas y sin valor nominal.

Las acciones de la serie A-1 son representativas del capital social mínimo fijo sin derecho a retiro y las acciones de la serie A-2 corresponden a la porción variable del capital social, no habiéndose puesto en circulación acciones de esta serie. La porción variable no podrá exceder diez veces el capital mínimo sin derecho a retiro y las acciones solamente pueden ser propiedad de ciudadanos mexicanos o de sociedades mexicanas con cláusula de exclusión de extranjeros.

En asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 26 de diciembre de 1996, se acordó crear la reserva para adquisición de acciones propias por un monto de \$987,077 a valor nominal. Asimismo, se especifica hasta \$112,923 a valor nominal el monto máximo del capital social que puede afectarse para la compra de acciones propias y que representa el 2.346% del mismo. Al 31 de diciembre de 1996, no se tienen acciones propias pendientes de recolocar.

Utilidades acumuladas-

Los dividendos que se paguen estarán libres de impuesto, si se pagan de la "utilidad fiscal neta" (UFIN). Los dividendos que no provengan de UFIN deberán incluir un impuesto del 34%. En caso de reducción de capital, estará gravado el excedente de las aportaciones actualizadas, según los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta.

La utilidad neta de cada compañía estará sujeta a la disposición legal que requiere que el 5% de las utilidades de cada ejercicio sean traspasadas a la reserva legal, hasta que ésta sea igual al 20% de su capital social. Esta reserva no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de las compañías, excepto en la forma de dividendos en acciones.

8. Compromisos contraídos

Operaciones con opciones-

Durante el periodo, Carso Global Telecom, S.A. de C.V. llevó a cabo diversas operaciones relativas a la compra de opciones de compra ("call options") y la venta de opciones de venta ("put options") referentes a "American Depositary Receipts" ("ADR's") emitidas cada una sobre 20 acciones de la serie "L" de Teléfonos de México, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1996 la posición en opciones de compra y venta era la siguiente:

Vencimiento	Número de ADR's en opciones de compra o venta	Precio de ejercicio promedio por ADR (Dils)
1997	6,400,000	28.59
1998	12,750,000	29.46

1999	<u>9,850,000</u>	<u>32.16</u>
	<u>29,000,000</u>	

Algunas de las operaciones vigentes se podrán modificar en caso de que la emisora de las acciones a las cuales están referidas las opciones paguen dividendos.

Previo acuerdo de ambas partes, estas operaciones podrán ser liquidadas, en efectivo o en especie, pagando el diferencial entre el precio de ejercicio y el precio de mercado o se entregarán los ADR's antes mencionados mediante pago del precio de ejercicio.

La primas pagadas o cobradas en las operaciones de "opción" se amortizan al vencimiento, neto de la utilidad (pérdida) obtenida en la operación si se opta por liquidación en efectivo. De optarse por liquidación en especie las primas recibidas o pagadas forman parte del costo de compra de los ADR's. Durante el año, se liquidaron dos operaciones de este tipo, liquidándose una de ellas en efectivo, obteniéndose una pérdida neta en la operación de \$47,028 (nominal), incluida en otros gastos en el estado de resultados; la otra operación se liquidó en especie recibiendo 3,000,000 de ADR's a un precio de ejercicio de 22.298 dólares americanos por ADR a un tipo de cambio a la fecha de la operación de \$8.005 pesos (535,486 costo de los ADR's), incrementándose el costo anterior con una prima neta pagada al inicio de la operación por \$129,905 y obteniendo un costo total de ADR's adquiridos por \$665,391.

Al 31 de diciembre de 1996 el valor de mercado era de 33.00 dólares americanos por ADR.

Al 26 de marzo de 1997, fecha de los presentes estados financieros, el precio de mercado es de 39.54 dólares americanos por ADR.

9. Eventos subsecuentes

- Durante el periodo del 1 de enero al 26 de marzo de 1997, la Compañía adquirió 5,984,000 acciones serie "A" de Teléfonos de México, S.A. de C.V., incrementando su participación del 11.90% al 12.63%. Por estas acciones la Compañía pagó un importe de \$86,899, habiendo resultado un exceso del costo sobre el valor contable de las acciones adquiridas por un monto de \$25,363 cargado directamente a los resultados del periodo.

- Al 26 de marzo de 1997 la Compañía posee 2,693,000 acciones propias de Telecom A1 por un monto de \$60,594, que están pendientes de recolocar en el mercado bursátil.

- Al 26 de marzo de 1997 se habían realizado las siguientes operaciones relativas a la compra de opciones de compra y la venta de opciones de venta referentes a "ADR's de Teléfonos de México, S.A. de C.V.

Vencimiento	Número de ADR's en opciones de compra o venta	Precio de ejercicio promedio por ADR (Dls)
1998	150,000	31.24
2000	<u>1,000,000</u>	<u>38.31</u>
	<u>1,150,000</u>	

(R.- 9534)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación
 Juzgado Primero de Distrito en Materia Civil
 en México, D.F.

EDICTO

C. Cándido Galván Pérez.

En los autos del Juicio de Amparo 345/97-VI, promovido por Cándido Galván Pérez, por su propio derecho, contra actos del Magistrado Unitario Edgar Elías Azar de la Quinta Sala y Juez Tercero de lo Civil, ambas del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, por auto de fecha nueve de junio del año en curso, se ordenó: con fundamento en lo dispuesto por los artículos 30 fracción II de la Ley de Amparo y 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la Ley de Amparo, se ordena saber la radicación del presente juicio a la tercero perjudicada Alicia Moncayo Ramos, por medio de edictos, a fin de que comparezca a deducir sus derechos, en el término de treinta días, contado a partir del siguiente al que se efectúe la última publicación, quedando a su disposición en la Secretaría de este Juzgado copia simple de la demanda de mérito, mismos que serán publicados por tres veces de siete en siete días, apercibido que en caso de no apersonarse al presente juicio, las ulteriores notificaciones se le harán por medio de lista, con fundamento en el artículo 309 fracción II de la ley de la materia.

México, D.F., a 25 de junio de 1997.

El Secretario de Acuerdos del Juzgado Primero de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Lic. Rolando Rocha Hernández

Rúbrica.

(R.- 9811)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Tercer Juzgado de Distrito

en el Estado de Sinaloa

con residencia en la ciudad

de Culiacán

EDICTO

Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera de Altura Libertad Pesquera, S.C.L.

En cumplimiento al auto de esta fecha, dictado en el Juicio de Amparo número 491/95, promovido por Ricardo Delgado Navarro como apoderado legal de Ocean Garden Products, Inc., en contra de actos del presidente de la Junta Especial número 35 de la Federal de Conciliación y Arbitraje en el Estado, con residencia en esta ciudad capital, y otras autoridades, lo que hace consistir en esencia: "reclama el proveído de 6 de octubre de 1995, donde la responsable en mención saca a remate en Segunda Almoneda un bien inmueble con una reducción del 20% del valor que se le había dado ante la misma responsable, señalando como fecha para tal venta judicial las diez horas del 6 de noviembre de 1995, así como también se le negó el carácter de parte, copias de lo actuado y cualquier derecho en el Juicio Laboral, incluso de impugnar el avalúo practicado en el referido expediente 172/92."

Se ordenó su emplazamiento por esta vía como tercero perjudicado, a efecto de que comparezca a juicio dentro del término de treinta días, contado del día siguiente a partir de la última publicación, se señalaron las diez horas con veinticinco minutos del día dieciocho de agosto de mil novecientos noventa y siete, para la celebración de la audiencia constitucional prevista en el artículo 155 de la Ley de Amparo. Queda a disposición en este Juzgado, la copia simple de la demanda.

Para publicarse por tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico Excélsior.

Culiacán, Sin., a 13 de junio de 1997.

La Secretaria del Juzgado Tercero

de Distrito en el Estado

Lic. María de los Angeles Bueno Abitia

Rúbrica.

(R.- 9956)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Segundo de Distrito en Materia Civil en

México, D.F.

EDICTO

Construcción y Electromecánica, S.A. de C.V.

En el Juicio Ordinario Civil número 88/93, promovido por la Federación (Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Comisión Nacional del Agua), en contra de Construcción y Electromecánica, S.A. de C.V., se dictó un auto que a la letra dice:

México, Distrito Federal, a veinticinco de junio de mil novecientos noventa y siete.

A su expediente el escrito presentado por el representante legal de la parte actora, como lo solicita y visto que la parte demandada se constituyó en rebeldía y su emplazamiento se verificó por medio de edictos con fundamento en el artículo 118 del Código Federal de Procedimientos Civiles, cítese a Construcción y Electromecánica, S.A. de C.V., por medio de edictos que serán publicados en el **Diario Oficial de la Federación** por tres veces consecutivas, para que comparezca al local de este Juzgado a absolver posiciones a través de quien acredite tener facultades para ello, apercibida dicha demandada que en caso de incomparecencia será declarada confesa de las posiciones que previamente sean calificadas de legales, con fundamento en el artículo 124 del Código Federal de Procedimientos Civiles y al efecto se señalan las diez horas del día veintidós de julio de mil novecientos noventa y siete, para que tenga verificativo el desahogo de la prueba confesional a cargo de dicha Construcción y Electromecánica, S.A. de C.V., y al efecto queda a disposición de la parte actora los edictos, en la Secretaría de Acuerdos de este Juzgado.

Notifíquese y personalmente a la actora.

Lo proveyó y firma la licenciada María Cristina Pardo Vizcaíno de Macías, Juez Segundo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal, con el Secretario que autoriza. Doy fe.

Lo que comunico a usted para su conocimiento y fines legales conducentes.

México, D.F., a 25 de junio de 1997.

El Secretario de Acuerdos

Lic. Juan José Moreno Solé

Rúbrica.

(R.- 10016)

Estados Unidos Mexicanos

Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo

Contraloría Interna en la Secretaría de Energía

Oficio No. 18/DGAPRS/0915/97

NOTIFICACION POR EDICTO

C. Mario López García.

"Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14 y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 64 fracción I y 65 de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos; 22 fracciones I y VI del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía; tercero transitorio del Decreto publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 24 de diciembre de 1996 y, 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, toda vez que en el domicilio que se tiene registrado en su expediente personal que obra en los archivos de esta Unidad de Contraloría Interna, se informó que usted en la actualidad no habita el mismo, por lo que al no contarse con otro en el que se pueda practicar la correspondiente notificación de este instrumento, se procede a diligenciarlo a través de edictos, en razón de lo cual deberá comparecer al desahogo de la audiencia a que se refiere el artículo citado en tercer término, la que tendrá verificativo a las 10:00 horas del trigésimo día contado a partir del siguiente al de la última publicación en el **Diario Oficial de la Federación**, ante las oficinas de la Auditoría Adjunta e Procedimientos, Responsabilidades y Sanciones dependiente de la Unidad de Contraloría Interna en la Secretaría de Energía, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 890, colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, código postal 03100. Se hace de su conocimiento que el motivo del presente citatorio, obedece a hechos que se le atribuyen como presunto responsable y que fueron denunciados ante este órgano de control, por el ciudadano Director General de Administración de la Secretaría de Energía, quien manifestó que derivado de la Auditoría 708/96 practicada por la Dirección General de Auditoría Gubernamental de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, a la Dirección de Recursos Humanos sobre el pago de estímulos a la productividad y eficiencia en el ejercicio de 1995, se detectó que a pesar de haber renunciado y en consecuencia causado baja el día 15 de diciembre de 1995, cobró en exceso el sueldo de la quincena 24/95, por un monto de \$1,017.75 (un mil diecisiete pesos 75/100 M.N.), cantidad adicional proporcional por \$695.00 (seiscientos noventa y cinco pesos 00/100 M.N.), reconocimiento mensual por \$1,392.05 (un mil trescientos noventa y dos pesos 05/100 M.N.), aguinaldo por \$135.02 (ciento treinta y cinco pesos 02/100 M.N.), lo anterior resulta violatorio de lo dispuesto por el artículo 47 de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos y de sus fracciones I, II y XVI que a la letra señalan: Artículo 45.- "Todo servidor público tendrá las siguientes obligaciones, para salvaguardar la legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia que deben ser observadas en el desempeño de su empleo, cargo o comisión y cuyo incumplimiento dará lugar al procedimiento y a las sanciones que correspondan...". Fracción I.- "Cumplir con la máxima diligencia el servicio que le sea encomendado y abstenerse de cualquier acto u omisión que cause la suspensión o deficiencia de dicho servicio o implique abuso o ejercicio indebido de un empleo, cargo o comisión...". Fracción II.- "Formular y ejecutar legalmente, en su caso los planes, programas y presupuestos correspondientes de su competencia, y cumplir las leyes y otras normas que determinen el manejo de recursos económicos públicos"; y fracción XVI.- "Desempeñar su empleo, cargo o comisión sin obtener o pretender obtener, beneficios adicionales a las contraprestaciones comprobables que el Estado le otorga por el desempeño de su función, sean para él o para las personas a las que se refiere la fracción XIII...". En la audiencia mencionada tendrá derecho a comparecer por sí, o asistido de un defensor a ofrecer las pruebas que considere pertinentes siempre que éstas estén reconocidas por la ley y tengan relación inmediata con los hechos que se pretendan desvirtuar, las que se desahogarán en la propia diligencia. Concluida dicha etapa, tendrá derecho a alegar lo que a sus intereses convenga. Se le apercibe que, en el caso de no comparecer a dicha audiencia o de no aportar pruebas, se le tendrán por ciertas las imputaciones formuladas en su contra, y precluido su derecho para ofrecer y formular alegatos, quedando confeso de las irregularidades que se le atribuyen; de conformidad con lo dispuesto en los artículos 79, 80, 87, 197, 288, 309, 332, 340, y demás relativos y aplicables del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria en materia administrativa. Se hace de su conocimiento que los autos que integran el expediente en que se actúa, quedan a su disposición para consulta en el local que ocupa la Unidad de Contraloría Interna, en el domicilio ya señalado, en un horario comprendido de las 9:00 horas a las 15:00 horas.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.
La Contralor Interno en la Secretaría de Energía

C.P. María Ana Paredes Noriega

Rúbrica.

(R.- 10017)

ARRENMEX, S.A. DE C.V.

AVISO DE DISMINUCION DE CAPITAL

PRIMERA PUBLICACION

De conformidad con el artículo 9o. de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se informa que mediante asamblea general extraordinaria de accionistas de esta empresa, celebrada el pasado día 14 de mayo de 1997, por unanimidad se resolvió disminuir el capital social fijo de la misma en la cantidad de \$200,000.00 (doscientos mil pesos 00/100 M.N.), por lo que pasará de \$4'000,000.00 (cuatro millones de pesos 00/100 M.N.), a \$ 3'800,000.00 (tres millones ochocientos mil pesos 00/100 M.N.). Lo anterior es para dar cumplimiento con la ley y para todos los efectos a que tenga lugar.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

Ernesto L. Tinajero Benavides

Presidente del Consejo

Rúbrica.

(R.- 10037)

MEXAGENT, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

El suscrito, en mi carácter de Secretario del Consejo de Administración de Mexagent, S.A. de C.V., de conformidad con lo dispuesto por la cláusula novena de los estatutos sociales, por la presente convoca a los señores accionistas de Mexagent, S.A. de C.V., a la Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria que la propia empresa celebrará el día 5 de agosto de 1997, a las 11:00 horas en su domicilio social ubicado en autopista Puebla-Orizaba, kilómetro 13.5, Chachapa, Amozoc, Puebla, bajo el siguiente:

ORDEN DEL DIA

DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

I.- Lista de asistencia y declaración, a su vez, de la validez de la Asamblea.

II.- Informe del Consejo de Administración.

III.- Discusión y aprobación o modificación, en su caso, de los estados financieros correspondientes a los ejercicios sociales transcurridos del 1 de enero al 31 de diciembre de 1992, 1993, 1994, 1995 y 1996, después de escuchado el informe del comisario.

IV.- Nombramiento de miembros del Consejo de Administración.

V.- Nombramiento de comisario.

VI.- Determinación de remuneración para los consejeros y para el comisario.

VII.- Revocación de poderes.

VIII.- Cualquier otro asunto relacionado con los anteriores.

ORDEN DEL DIA

DE LA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

I.- Lista de asistencia y declaración, a su vez, de la validez de la Asamblea.

II.- Informe del Consejo de Administración.

III.- Disolución de la sociedad.

IV.- Nombramiento de liquidadores.

V.- Entrega a los liquidadores de los bienes, libros y documentos de la sociedad.

VI.- Cualquier otro asunto relacionado con los anteriores.

Se recuerda a los señores accionistas que para tener derecho a asistir a la Asamblea, deberán depositar los títulos representativos de las acciones en las oficinas de la sociedad, cuando menos veinticuatro horas antes de la señalada para la celebración de la presente Asamblea.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

Arturo Alanís Ortega

Secretario del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 10041)

Estados Unidos Mexicanos

Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal

México

Juzgado Primero de lo Concursal

Secretaría A

Expediente 191/95

EDICTO

Se convoca a los acreedores de la empresa Kriel Internacional, S.A. de C.V., a la junta de acreedores, para el reconocimiento, rectificación y graduación de créditos presentados oportunamente, en la suspensión de pagos de dicha persona moral, la que tendrá verificativo el día veinte de agosto del año en curso, a las doce horas, en el recinto del Juzgado Primero de lo Concursal, de esta capital, de acuerdo a los puntos contenidos en el siguiente:

ORDEN DEL DIA

1.- Lista de asistencia.

2.- Lectura de la lista provisional de acreedores presentada por el síndico provisional.

3.- Apertura del debate contradictorio sobre cada uno de los créditos.

4.- Asuntos generales.

Para su publicación por tres veces consecutivas en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico El Diario de México, de esta ciudad.

México, D.F., a 8 de julio de 1997.

El C. Secretario de Acuerdos

Lic. José Angel Cano Gómez

Rúbrica.

(R.- 10065)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

EDICTO

Francisco Merelo Rivera.

En los autos del Juicio de Amparo número 150/96-VI, promovido por Adolfo Agustín Ocampo Castañares, contra actos del Juez Vigésimo Primero de lo Civil del Distrito Federal, radicado en este Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil, en esta capital; al ser señalado como tercero perjudicado y desconocerse su domicilio actual, con fundamento en la fracción II del artículo 30 la Ley de Amparo, se ordena su emplazamiento al Juicio de Mérito por edictos, los que se publicarán por tres veces de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en uno de los periódicos de mayor circulación en esta capital, se hace de su conocimiento que en la Secretaría de Acuerdos de este tribunal, queda a su disposición copia simple de la demanda de amparo, y que cuenta con un término de treinta días, contado a partir de la última publicación de tales edictos, para que ocurra al Juzgado a hacer valer sus derechos.

México, D.F., a 8 de abril de 1997.

La Secretaria de Acuerdos del Juzgado

Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Lic. Elvia Lidia Esquivel Pérez

Rúbrica.

(R.- 10066)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Octavo de Distrito

en Materia Civil en el Distrito Federal

EDICTO

Centro de Capacitación, Adiestramiento y Selección, S.C.

En los autos del Juicio de Amparo número 150/96-VI, promovido por Adolfo Agustín Ocampo Castañares, contra actos del Juez Vigésimo Primero de lo Civil del Distrito Federal, radicado en este Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil, en esta capital; al ser señalado como tercero perjudicado y desconocerse su domicilio actual, con fundamento en la fracción II del artículo 30 la Ley de Amparo, se ordena su emplazamiento al juicio de mérito por edictos, los que se publicarán por tres veces de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en uno de los periódicos de mayor circulación en esta capital, se hace de su conocimiento que en la Secretaría de Acuerdos de este tribunal, queda a su disposición copia simple de la demanda de amparo, y que cuenta con un término de treinta días, contado a partir de la última publicación de tales edictos, para que ocurra al Juzgado a hacer valer sus derechos.

México, D.F., a 8 de abril de 1997.

La Secretaría de Acuerdos del Juzgado
Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Lic. Elvia Lidia Esquivel Pérez

Rúbrica.

(R.- 10067)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

EDICTO

Arrendadora Credimex, Sociedad Anónima de Capital Variable.

En los autos del Juicio de Amparo número 150/96-VI, promovido por Adolfo Agustín Ocampo Castañares, contra actos del Juez Vigésimo Primero de lo Civil del Distrito Federal, radicado en este Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil, en esta capital; al ser señalada como tercera perjudicada y desconocerse su domicilio actual, con fundamento en la fracción II del artículo 30 la Ley de Amparo, se ordena su emplazamiento al juicio de mérito por edictos, los que se publicarán por tres veces de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en uno de los periódicos de mayor circulación en esta capital, se hace de su conocimiento que en la Secretaría de Acuerdos de este tribunal, queda a su disposición copia simple de la demanda de amparo, y que cuenta con un término de treinta días, contado a partir de la última publicación de tales edictos, para que ocurra al Juzgado a hacer valer sus derechos.

México, D.F., a 8 de abril de 1997.

La Secretaría de Acuerdos del Juzgado

Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Lic. Elvia Lidia Esquivel Pérez

Rúbrica.

(R.- 10068)

Tribunal Superior de Justicia

Juzgado Noveno de lo Civil del Distrito Judicial de Tlalnepantla
con residencia en Naucalpan de Juárez, Méx.

EDICTO

En el expediente marcado con el número 224/96, relativo al Juicio Procedimiento Mercantil Especial de Cancelación y Reposición de Título de Crédito, promovido por Servicios Condomex, S.A. de C.V., en contra de Club Irlandés de Raqueta, S.A. de C.V., se dictó sentencia, que entre otras cosas dice: Se autoriza a Club Irlandés de Raqueta, S.A. de C.V., por conducto de su apoderado legal, a expedir en favor de la persona moral denominada Servicios Condomex, S.A. de C.V., un duplicado del título nominativo 561, a que se ha hecho alusión en el punto resolutivo primero, con mención especial de que es reposición del título extraviado y cuya cancelación se ha decretado, ello una vez que nadie se presente a oponerse a la cancelación dentro de un plazo de sesenta días, contado a partir de la fecha de publicación de esta resolución en términos de la fracción III del artículo 45 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.

Naucalpan de Juárez, Edo. de Méx., a 2 de junio de 1997.

El C. Secretario de Acuerdos

Lic. Crescenciano Villava Ronderos

Rúbrica.

(R.- 10074)

TURISTAMPA, S.A. DE C.V.

(FUSIONANTE)

CIMBRACRET, S.A. DE C.V.

(FUSIONADA)

En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace saber que en las asambleas generales extraordinarias de accionistas de Turistampa, S.A. de C.V. (fusionante) y de Cimbracret, S.A. de C.V. (fusionada), celebradas el 1 de junio de 1997, se acordó la fusión de dichas sociedades, subsistiendo Turistampa, S.A. de C.V., como fusionante y desapareciendo Cimbracret, S.A. de C.V., como fusionada, conforme a los siguientes acuerdos:

1.- Se acuerda y aprueba expresamente en este acto la fusión de Turistampa, S.A. de C.V., como sociedad fusionante con Cimbracret, S.A. de C.V., como sociedad fusionada, subsistiendo la primera y desapareciendo la segunda.

2.- La fusión surtirá sus efectos tres meses después de la inscripción de los acuerdos de fusión en el Registro Público de Comercio correspondiente, de conformidad con el artículo 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y se llevará a cabo con base en los balances generales de las sociedades al 1 de junio de 1997, con las modificaciones y ajustes que arroje a la fecha en que surta efectos la fusión.

3.- Como consecuencia de la fusión, todos los activos, acciones y derechos y todos los pasivos, obligaciones y responsabilidades de toda índole y en general todo el patrimonio sin reserva ni limitación alguna de Cimbracret, S.A. de C.V., pasará a título universal al patrimonio de Turistampa, S.A. de C.V.

4.- El capital social de Turistampa, S.A. de C.V., después de la fusión queda establecido en la cantidad de \$ 450,000.00 M.N., representados por 450 acciones, representativas de capital.
México, D.F., a 1 de junio de 1997.

Fortino Ibarra Bobadilla

Presidente de las Asambleas

Rúbrica.

TURISTAMPA, S.A. DE C.V.

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE MAYO DE 1997

Activo

Activo circulante

Caja	1,000.00	
Bancos	1,574,053.32	
Cuentas por cobrar	2,310,323.81	
Pagos provisionales ISR	431,121.82	
Inversiones en acciones	<u>8,000,000.00</u>	
Total de activo circulante		12,316,498.95
Activo fijo		835,279.63
Activo diferido		<u>57,937.09</u>
Total de activo		<u>13,209,715.67</u>

Fortino Ibarra Bobadilla

Director General

Rúbrica.

TURISTAMPA, S.A. DE C.V.

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE MAYO DE 1997

Pasivo y capital

Pasivo

Proveedores y acreedores diversos	281,404.02	
Impuestos, cuotas y Aport. por pagar	<u>145,644.40</u>	
		427,048.42

Capital

Capital social	3,769,430.48	
Utilidades acumuladas	<u>9,013,236.77</u>	
Total capital		12,782,667.25
Total pasivo más capital		<u>13,209,715.67</u>

Fortino Ibarra Bobadilla

Director General

Rúbrica.

TURISTAMPA, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS DEL 1 DE ENERO AL 31 DE MAYO DE 1997

Ingresos

Ingresos por publicidad	5,561,481.80	
Menos: costo de producción	<u>899,680.91</u>	
Utilidad bruta		4,661,800.89
Gastos de operación		
Gastos de producción	268,513.61	
Gastos de venta	574,237.48	
Gastos de administración	<u>796,182.99</u>	
Total gastos de operación		1,638,934.08
Otros ingresos y gastos		<u>85,264.97</u>
Utilidad antes de impuestos y PTU		<u>3,108,131.78</u>

Fortino Ibarra Bobadilla

Director General

Rúbrica.

(R.- 10075)

FINANCIERA NACIONAL AZUCARERA, S.N.C.

INSTITUCION DE BANCA DE DESARROLLO

AVISO A LOS TENEDORES DE BONOS BANCARIOS DE DESARROLLO

FINASA 1-96

En cumplimiento a lo establecido en la cláusula décima del Acta de Emisión, hacemos de su conocimiento que la tasa anual de interés bruto que devengarán los Bonos Bancarios de Desarrollo de Financiera Nacional Azucarera, S.N.C., FINASA 1-96, por el décimo noveno periodo, comprendido del 10 de julio al 7 de agosto de 1997, será de 21.63% sobre el saldo insoluto de los bonos en circulación.

Asimismo, comunicamos que a partir del 10 de julio de 1997, en el domicilio de la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, Paseo de la Reforma número 255, 3er. piso, México, Distrito Federal, se pagarán los intereses correspondientes al décimo octavo periodo, comprendido del 12 de junio al 10 de julio de 1997, contra la entrega del cupón número 18.

México, D.F., a 8 de julio de 1997.

Financiera Nacional Azucarera, S.N.C.

Institución de Banca de Desarrollo

Rúbrica.

(R.- 10076)

MULTIGRAPH DE MEXICO, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 13, inciso "C" de los estatutos sociales, se convoca a los señores accionistas de Multigraph de México, S.A. de C.V., a la Asamblea General Ordinaria que se celebrará en el domicilio social, sito en Papalotl número 44, colonia Pedregal de Santo Domingo, Delegación Coyoacán, código postal 04360, en esta ciudad, el día ocho de agosto del año en curso, a las 14:00 horas, Asamblea que se desarrollará bajo el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Solicitud expresa de rendición de cuentas al Director General de la sociedad, señor Luis Enrique Maass Moreno.

II.- Análisis del informe presentado por el señor Luis Enrique Maass Moreno.

III.- Acuerdos de la Asamblea en relación al informe presentado por el señor Luis Enrique Maass Moreno.

IV.- Ratificación o revocación del nombramiento, poderes y facultades conferidas con el mismo, al director general de la sociedad, señor Luis Enrique Maass Moreno.

V.- Designación de nuevo órgano de administración de la sociedad.

México, D.F., a 7 de julio de 1997.

Julio Marcelino Cacho y Salazar

Presidente del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 10077)

FILAMENTOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.

FILGLAS, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

En cumplimiento de lo dispuesto por los artículos 223 y 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace saber que en asamblea extraordinaria de accionistas de Filamentos Mexicanos, S.A. de C.V. (en lo sucesivo fusionante) y Filglas, S.A. de C.V. (en lo sucesivo fusionada) celebrada el día 16 de junio de 1997, se acordó la fusión de estas sociedades, subsistiendo Filamentos Mexicanos, S.A. de C.V. como fusionante y desapareciendo Filglas, S.A. de C.V. como fusionada que se sujeta a las siguientes bases:

PRIMERA.- Sirven como base para la fusión, las cifras de los balances de la fusionante y la fusionada al 31 de mayo de 1997, que se publican simultáneamente al presente aviso.

SEGUNDA.- Como consecuencia de la fusión y a partir de la fecha en que ésta surta sus efectos, la fusionante absorberá el capital contable de la fusionada y adquirirá la totalidad de los activos y asumirá todos los pasivos de la fusionada, sin reserva ni limitación alguna, subrogándose asimismo en todos los derechos y obligaciones, inclusive de carácter fiscal, que corresponda a la fusionada a dicha fecha, derivadas de actos, convenios, contratos u operaciones realizadas por las mismas desde su constitución, con todo lo que de hecho y derecho les corresponda.

TERCERA.- Como consecuencia de la fusión deberán canjearse las acciones de la fusionada por acciones de la fusionante, por lo que el accionista mayoritario de la primera recibirá sus acciones íntegramente.

CUARTA.- De conformidad con las resoluciones adoptadas en las asambleas de accionistas de la fusionante y de la fusionada, en que se aprobó la fusión, la fusionante aunque ha obtenido el consentimiento de la mayoría de sus acreedores para efectos de la misma, se obliga a pagar el importe total del adeudo en favor del acreedor que no haya otorgado su consentimiento en relación con la fusión y manifieste a la sociedad a partir de la inscripción de la fusión en el Registro Público de Comercio, no estar de acuerdo con la fusión, debiendo cumplirse esta obligación por parte de la fusionante de inmediato, una vez recibida la notificación del acreedor.

QUINTA.- La fusión surtirá sus efectos entre las partes precisamente a partir del día 30 de junio de 1997 y frente a terceros al momento de su inscripción en el Registro Público de Comercio correspondiente, independientemente de la fecha en que se haga la publicación de estos acuerdos y de los balances a que se hace mención en la cláusula primera anterior, en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, D.F., a 27 de junio de 1997.

C.P. Germán Serrano Reyes

Delegado Especial de las Asambleas Extraordinarias de Accionistas de Filamentos Mexicanos, S.A. de C.V. y de Filglas, S.A. de C.V.
Rúbrica.

FILAMENTOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.

BALANCE DE FUSION DE SOCIEDADES AL 31 DE MAYO DE 1997

Activo

Efectivo caja y bancos	468,208
Cuentas y documentos por cobrar	4,059,225
Inventarios	1,558,703
Activos fijos netos	15,912,480
Otros activos	<u>449,213</u>
Suma el activo	<u>22,447,829</u>

Pasivo

Cuentas y documentos por pagar	6,076,575
Impuestos por pagar	38,414
Acreedores diversos	857,898
Suma el pasivo	6,972,887
Capital contable	
Capital social	27,976,836
Aportaciones para futuros aumentos de capital	868,539
Utilidades acumuladas	2,683,952
Otras cuentas de capital	-16,054,385
Suma el capital contable	<u>15,474,942</u>
Suma pasivo más capital	<u>22,447,829</u>

México, D.F., a 27 de junio de 1997.

C.P. Germán Serrano Reyes

Director Administrativo
Rúbrica.

FILGLAS, S.A DE C.V.

BALANCE DE FUSION DE SOCIEDADES AL 31 DE MAYO DE 1997

Activo <MUO>69,033

Pasivo 165,268

Capital contable:	
Capital social	1,000
Aportaciones para futuros aumentos de capital	9,605
Resultados de ejercicios anteriores	-106,840
Suma capital contable	<u>-96,235</u>
Suma el pasivo y capital contable	<u>69,033</u>

México, D.F., a 27 de junio de 1997.

C.P. Germán Serrano Reyes

Director Administrativo
Rúbrica.

(R.- 10079)

PRODUCTORA NACIONAL DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS

DIRECCION DE PLANEACION Y ADMINISTRACION
CONVOCATORIA PARA LA ENAJENACION DE VEHICULOS USADOS

En cumplimiento a las disposiciones que establece el artículo 134o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 79o. de la Ley de Bienes Nacionales, así como los lineamientos y criterios generales para la enajenación de vehículos terrestres de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, se invita a todas las personas morales y físicas de nacionalidad mexicana en participar en la licitación pública nacional No.PNB-003-97, para la enajenación de los vehículos que se describen a continuación, así como el proceso de licitación:

NO. DE INVENT.	MARCA	SUBMARCA	MODELO	PRECIO MINIMO
1480000000-005/81	DINA 1000.	PICK UP.	1981	\$12,686.00
1480000000-0010/83	CHEVROLET.	PICK UP.	1983	\$18,281.00
1400000000-0013/91	NISSAN.	ICHI-VAN	1991.	\$44,536.00

El precio mínimo de venta no incluye I.V.A. El costo de las bases es de \$1,000.00 (un mil pesos 00/100 M.N.), en efectivo.

Los interesados podrán pasar a la Subdirección de Recursos Humanos y Materiales, sita en la calle de Ignacio Zaragoza número 75, colonia Lomas Altas, México, D.F. código postal 11950 o llamar al teléfono 570-17-77, para efectuar la compra de bases, la inspección ocular y la entrega de las propuestas económicas.

Los autos se ofrecen en las condiciones físicas y mecánicas que actualmente se encuentran, sin responsabilidad para la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios.

Los interesados deberán garantizar sus propuestas presentando con las mismas, cheque certificado o de caja expedido por una institución bancaria nacional o efectivo, a favor de la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios, por un importe equivalente el 10% del valor señalado como precio mínimo de venta.

Los autos motivo de esta licitación, se adjudicarán al postor que haya presentado la propuesta económica más alta.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

La Subdirección de Recursos Humanos y Materiales

Rúbrica.

(R.- 10081)

AFORE BITAL, S.A. DE C.V.

ESTRUCTURA DE COMISIONES

Con el objeto de dar un mejor y más económico servicio a nuestros clientes, Afore Bital, S.A. de C.V., ha decidido disminuir la Comisión por saldo en cuentas inactivas, de 1.5% a 0.00%.

Por lo anterior, en cumplimiento al oficio DOO/1000/778/97 del 30 de junio de 1997, emitido por la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro, a continuación se informa la Estructura de Comisiones que contiene las comisiones que Afore Bital, S.A. de C.V. cobrará a los trabajadores a los que les administre los fondos de su cuenta individual, misma que incluye la disminución citada en el párrafo anterior.

Concepto	Monto	Descuento
Por Aportación:	1.68% anual sobre sueldo (1).	0.02 puntos porcentuales por año, a partir del quinto aniversario de la fecha de afiliación (2).
Por saldo, en cuentas activas:		<u>0.00%</u>
Por saldo, en cuentas inactivas:		<u>0.00%</u>
Por expedición de estados de cuenta adicionales:		<u>Sin costo (3)</u>
Por consultas adicionales a las previstas en la Ley:		<u>Sin costo</u>
Por reposición de documentación:		<u>Sin costo</u>
Por pago de retiros programados:		<u>Sin costo</u>
Por depósitos o retiros a la subcuenta de aportación voluntaria:		<u>Sin costo</u>

Notas:

(1) Sobre el salario base de cálculo. El salario base de cálculo es el resultado de dividir la aportación por retiro, cesantía y vejez, pero sin incluir la cuota social, entre los porcentajes nominales de cotización que para su cálculo debieron aplicarse al salario base de cotización, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 168 de la Ley del Seguro Social que entrará en vigor el primero de julio de 1997.

(2) Hasta el décimo año, inclusive.

(3) Se enviará un estado de cuenta bimestral al domicilio del trabajador. Adicionalmente, puede solicitar estados de cuenta adicionales sin costo en cualquiera de las sucursales BITAL.

La estructura de comisiones arriba expuesta, será aplicable a partir de la fecha de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación** a todos los trabajadores que se encuentren registrados en Afore Bital, S.A. de C.V., con independencia de la fecha en que se hayan registrado, quedando sin efecto la Estructura de Comisiones publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 28 de febrero de 1997.

Sobre la disminución incorporada, cabe aclarar que la regla novena primer párrafo de la Circular Consar 04-1, Reglas Generales que Establecen el Régimen de Comisiones al que Deberán Sujetarse las Administradoras de Fondos para el Retiro, establece:

"NOVENA.- La estructura de comisiones autorizada por la Comisión a cada una de las administradoras, no se entenderá modificada en caso de que la administradora decida cobrar cantidades inferiores a las autorizadas. De realizarse este supuesto, los trabajadores registrados en esas administradoras no podrán solicitar su traspaso a otra administradora por cambio en su estructura de comisiones."

México, D.F., a 7 de julio de 1997.

Afore Bital, S.A. de C.V.

Lic. Jorge Esteve Recolons

Director General

Rúbrica.

(R.- 10118)

FORMEX YBARRA, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA A LOS OBLIGACIONISTAS DE LA

EMISION DE OBLIGACIONES HIPOTECARIAS

(YBARRA) 1993

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 217 fracción X, al 221 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, a los obligacionistas de la emisión de Obligaciones Hipotecarias de Formex Ybarra, S.A. de C.V. (YBARRA) 1993, se convoca a una Asamblea General de Obligacionistas, la cual tendrá verificativo el próximo 28 de julio de 1997, a las 11:00 horas, en las oficinas del representante común en la calle de Blas Pascal número 205, colonia Chapultepec Morales, código postal 11510, en la Ciudad de México, Distrito Federal, de conformidad con el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

I. Informe de la emisora respecto al pago del cupón número 16 y primera amortización.

II. Informe de la emisora respecto a su situación financiera al 30 de junio de 1997, y del plan de reestructura global de sus pasivos.

III. Informe de la emisora respecto al estado que guardan las garantías de la emisión de obligaciones.

IV. Informe sobre el proceso de las modificaciones al Acta de Emisión de las obligaciones para reflejar los acuerdos de asambleas anteriores y, en su caso, aprobación para que se modifique el Acta de Emisión ante notario público.

V. Asuntos varios.

VI. Designación de delegados.

Todos los interesados que deseen asistir a la Asamblea de Obligacionistas deberán depositar los títulos representativos de los mismos o entregar la constancia de depósito correspondiente en las oficinas del representante común, en la calle de Blas Pascal número 205, primer piso, colonia Chapultepec Morales, código postal 11510, México, D.F., a más tardar el día anterior a la fecha señalada para la celebración de la Asamblea.

Contra la constancia de depósito se entregará a los tenedores pase de asistencia a la Asamblea.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.

Representante Común de los Tenedores

Bursamex, S.A. de C.V., Casa de Bolsa

Grupo Financiero del Sureste

Rúbrica.

(R.- 10134)

FOMENTO DE INFRAESTRUCTURA TURISTICA, S.A. DE C.V.
AUTOPISTA MERIDA-CANCUN
CONVOCATORIA
A LOS TENEDORES DE LOS CERTIFICADOS DE PARTICIPACION
ORDINARIOS AMORTIZABLES
KANCUN-93

Con fundamento en lo previsto en los artículos 217, 218, 219 y demás aplicables de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, en lo no previsto, será aplicable lo dispuesto por la Ley General de Sociedades Mercantiles respecto a las asambleas de accionistas de las Sociedades Anónimas, se convoca a los tenedores a la Asamblea General Extraordinaria que se llevará a cabo el día 28 de julio de 1997, a las 10:30 horas, en las oficinas Corporativas de Banpaís, S.A., ubicadas en Paseo de la Reforma número 359, 3er. piso, colonia Cuauhtémoc, México, D.F., conforme al siguiente:

ORDEN DEL DIA

1. Informe por escrito del fiduciario Bancomer, S.A., respecto del estado que guarda el fideicomiso F23010-2 a partir del día 9 de mayo de 1997, hasta el 28 de julio de 1997, incluyendo la situación que guarda la administración de la Autopista.
2. Informe de Bancomer, S.A., fiduciario, sobre los avances de los trabajos realizados por los grupos de trabajo en relación con la reestructura global del proyecto e informe de los trámites realizados ante la Secretaría de Comunicaciones y Transportes al 28 de julio de 1997.
3. Informe de Banpaís, S.A., representante común, respecto del estado que guarda el pago del cupón número 13.
4. Resolución de los tenedores respecto del pago de los cupones números 14 y 15.
5. Asuntos relacionados con los asesores legales y resolución de los tenedores.
6. Asuntos generales.

Todos los que deseen asistir a la Asamblea General de Tenedores de los Certificados, deberán depositar los títulos representativos de los mismos, o entregar la constancia de depósito expedida por la S.D. Indeval, S.A. de C.V., en el domicilio del representante común (Paseo de la Reforma número 432, 2o. piso, colonia Juárez, D.F.) a más tardar el día anterior a la fecha señalada para la celebración de la Asamblea. Contra la constancia de depósito, se entregará a los tenedores pase de asistencia a la misma. México, D.F., a 14 de julio de 1997.

Representante Común de los Tenedores

Banpaís, S.A.

Institución de Banca Múltiple

Rúbrica.

(R.- 10135)

AVISO

Se comunica que para la inserción de edictos en esta sección, se deberá presentar obligatoriamente el documento original con sello, firma autógrafa y fecha de expedición del mismo, sin alteraciones y acompañado de dos copias legibles.

Atentamente

Diario Oficial de la Federación