I N D I C E
PRIMERA SECCION
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Declaratoria de Emergencia para efectos de las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), por la ocurrencia de las fuertes lluvias registradas el 31 de mayo en los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca 2

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Decreto por el que se aprueba el Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y el Estado de Israel, firmado en la Ciudad de México, el diez de abril de dos mil 3

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

Acuerdo por el que se crea el Consejo Consultivo Nacional Científico y Técnico de los Arrecifes Coralinos de México 4

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Insurgentes, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 6

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Ramal Monte Blanco, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 7

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Ramal Bajío, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 7

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Vips, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 8

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Teniente, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 9

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Paulina, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 9

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Francia, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 10

Aviso de demarcación de zona federal del arroyo Caltecas, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro. 11

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Acuerdo que modifica al diverso que identifica las fracciones arancelarias de las tarifas de la Ley del Impuesto General de Importación y de la Ley del Impuesto General de Exportación, en las cuales se clasifican las mercancías sujetas al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas en el punto de su entrada al país, y en el de su salida 11

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL

Acuerdo por el que se delegan en favor del titular del órgano desconcentrado Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA) las facultades que a favor del suscrito otorgan la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 30

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Notificación de requerimiento previo a la declaración de caducidad de reservas de derechos al uso exclusivo 31

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

Acuerdo por el que se suprime la Junta Especial número 41 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Hidalgo del Parral, Estado de Chihuahua; se crea la Junta Especial número 61 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit, y se modifica la jurisdicción territorial de las juntas especiales números 17, 18 y 26 de la Federal de Conciliación y Arbitraje 83

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

Acuerdo CCNO/04/2000 de la Comisión de Creación de Nuevos Organos del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la distribución de asuntos de nuevo ingreso entre los Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito, con residencia en la ciudad de Mazatlán 84

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana 85

Tasas de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional 86

Tasa de interés interbancaria de equilibrio 86

AVISOS

Judiciales y generales. (Continúa en la página 113 de la Segunda Sección) 86

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Aviso por el que se da a conocer la lista general actualizada de laboratorios de calibración acreditados y aprobados hasta el 31 de marzo de 2000 144

Internet: www.gobernacion.gob.mx Esta edición consta de dos secciones
Correo electrónico: dof@rtn.net.mx *Informes, suscripciones y quejas: 5592-7919 / 5535-4583*

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

DECLARATORIA de Emergencia para efectos de las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), por la ocurrencia de las fuertes lluvias registradas el 31 de mayo en los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca.

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

DECLARATORIA DE EMERGENCIA PARA EFECTOS DE LAS REGLAS DE OPERACION DEL FONDO DE DESASTRES NATURALES (FONDEN), POR LA OCURRENCIA DE LAS FUERTES LLUVIAS REGISTRADAS EL 31 DE MAYO EN LOS MUNICIPIOS DE CHALCO, VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD E IXTAPALUCA.

Oscar Navarro Gárate, Coordinador General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 42 del Acuerdo que establece las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), y

CONSIDERANDO

Que el Acuerdo que establece las Reglas de Operación del FONDEN, publicado el 29 de febrero de 2000 en el **Diario Oficial de la Federación**, precisa que el FONDEN, ante la inminencia o alta

probabilidad de que ocurra un desastre natural que ponga en riego la vida humana, y cuando la rapidez de la actuación por parte del Sistema Nacional de Protección Civil sea esencial, tiene como uno de sus objetivos el de apoyar a la población que pudiera verse afectada, mediante acciones encaminadas a la protección de la vida y la salud humana, alimentación, suministro de agua y albergue temporal. Lo anterior como complemento de las acciones que deben llevarse a cabo para la prevención de desastres naturales.

Que con fecha 1 de junio de 2000, el titular del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), emitió la Notificación Técnica número 1, en donde manifiesta que se presentaron fuertes lluvias por espacio de 3 horas durante la tarde-noche del día 31 de mayo de 2000, provocando que el canal de aguas negras denominado "La Compañía" se desbordara hacia sus dos lados afectando predios de aproximadamente 10 colonias aledañas de los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca, pertenecientes al Estado de México.

Que para efecto de emitir dicha Notificación Técnica, el CENAPRED se basó en los reportes oficiales del Centro Nacional de Comunicaciones (CENACOM), así como en los reportes directamente emitidos desde las zonas afectadas por personal de la Dirección General de Protección Civil.

Con base a lo anterior, se determinó procedente declarar en estado de emergencia a partir de esta fecha, a los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca, por lo que esta Coordinación General de Protección Civil ha tenido a bien expedir la siguiente:

Declaratoria de Emergencia para efectos de las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), por la ocurrencia de las fuertes lluvias ocurridas la tarde-noche del 31 de mayo de 2000 en los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca

Artículo 1o. Para efectos de las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN) y en particular para la utilización del Fondo Revolvente que tiene asignado la Secretaría de Gobernación, a través de la Coordinación General de Protección Civil, se declara en Estado de Emergencia a los municipios de Chalco, Valle de Chalco Solidaridad e Ixtapaluca, por las fuertes lluvias ocurridas la tarde-noche del 31 de mayo de 2000, que afecta a la población ubicada en dichos lugares.

Artículo 2o. La presente Declaratoria de Emergencia se expide a fin de apoyar a la población de las zonas afectadas, así como para acceder a los recursos del Fondo Revolvente que para el presente año tiene asignado la Secretaría de Gobernación.

Artículo 3o. La determinación de los apoyos a otorgar, se hará en los términos del numeral 60 de las Reglas de Operación del FONDEN y con base en las necesidades prioritarias e inmediatas de la población para salvaguardar su vida, su salud, alimentación, suministro de agua y albergue temporal.

Artículo 4o. La Declaratoria de Emergencia estará vigente hasta en tanto la Coordinación General de Protección Civil emita el aviso de término de la misma.

Artículo 5o. La presente Declaratoria se publicará en el **Diario Oficial de la Federación** y en uno de los diarios de mayor circulación de la entidad federativa, independientemente de que a través de los medios masivos de comunicación se indique a la población de las medidas preventivas que debe tomar.

México, Distrito Federal, a primero de junio de dos mil.- El Coordinador General de Protección Civil, **Oscar Navarro Gárate**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

DECRETO por el que se aprueba el Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos Mexicanos y el Estado de Israel, firmado en la Ciudad de México, el diez de abril de dos mil.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEON, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que la Cámara de Senadores del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA CAMARA DE SENADORES DEL HONORABLE CONGRESO DE LA UNION, EN EJERCICIO DE LA FACULTAD QUE LE CONCEDE EL ARTICULO 76 FRACCION I DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se aprueba el **TRATADO DE LIBRE COMERCIO ENTRE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y EL ESTADO DE ISRAEL**, firmado en la Ciudad de México, el diez de abril de dos mil.

México, D.F., a 28 de abril de 2000.- Sen. **Dionisio Pérez Jácome**, Vicepresidente en funciones.- Sen. **Raúl Juárez Valencia**, Secretario.- Rúbricas.**"**

En cumplimiento de lo dispuesto por la fracción I del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y para su debida publicación y observancia, expido el presente Decreto en la

residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veintinueve días del mes de mayo de dos mil.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Diódoro Carrasco Altamirano**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

ACUERDO por el que se crea el Consejo Consultivo Nacional Científico y Técnico de los Arrecifes Coralinos de México.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

JULIA CARABIAS LILLO, Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones I, II y XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 15 fracciones I, III, IX y XIII, 79, 157 y 159 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 3o. fracciones V y VI, y 21 de la Ley de Pesca; 1o., 2o. fracciones II y IV, 29 fracciones II y VIII de la Ley General de Bienes Nacionales; 1o., 2o., 3o., 4o., 6o. fracciones II, III, IV, V y VI, 7o., 18, 21, 22, 23, 42, 43, 46 fracciones I y II, 50, 56, 57, 58, 59 y 62 de la Ley Federal del Mar; 5o. fracciones I, XI y XVII y 54 fracciones I y XIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000, establece que las políticas y acciones en materia de medio ambiente y recursos naturales, se sustentarán en nuevos esquemas de corresponsabilidad y participación social, mejorando la información a la sociedad y fortaleciendo las actuales formas de involucramiento ciudadano en esta política pública. En especial en los consejos consultivos nacional y regionales para el desarrollo sustentable y en los respectivos consejos consultivos o técnicos de política hidráulica, ambiental, forestal, pesca y de suelos.

Que el Programa de Medio Ambiente 1995-2000, tiene como objetivo general frenar las tendencias de deterioro del medio ambiente, los ecosistemas y los recursos naturales y sentar las bases para un proceso de restauración y recuperación ecológica que permita promover el desarrollo económico y social de México, con criterios de sustentabilidad.

Que dicho Programa establece, entre sus estrategias, proyectos y acciones prioritarias, el fomento a la participación ciudadana en materia de política ambiental al considerar necesario formalizar o desarrollar varias instancias de este tipo de participación, como la creación de consejos para asegurar una acción pública coherente con los objetivos del desarrollo sustentable, con una visión de largo plazo y coordinada con los múltiples esfuerzos sociales que se realizan en esa dirección.

Que el arrecife de coral es el sistema más complejo y diverso del medio marino por lo que su gran diversidad es sólo comparable a la de las selvas altas perennifolias del medio continental, razón por la cual se le considera un reservorio genético de vital importancia que es indispensable preservar.

Que alberga gran variedad de especies con valor comercial y pesquero, que pasan parte o todo su ciclo de vida dentro de este ecosistema.

Que aunado a la importancia biológica y económica, el arrecife de coral protege a la costa contra el oleaje y las tormentas, contribuye a la formación de playas arenosas y caletas, previene la erosión de éstas; genera el desarrollo de ambientes asociados a él, tales como manglares y comunidades de pastos marinos.

Que resulta necesaria la participación concertada con los sectores académico y social para desarrollar actividades que se conjuguen con las acciones sectoriales para la conservación de los arrecifes coralinos del país.

Por todo lo anterior he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE CREA EL CONSEJO CONSULTIVO NACIONAL CIENTIFICO Y TECNICO DE LOS ARRECIFES CORALINOS DE MEXICO

Artículo 1. Se crea el Consejo Consultivo Nacional Científico y Técnico de los Arrecifes Coralinos de México, como órgano de consulta de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, integrado por investigadores y especialistas de los sectores académico y científico, con el objeto de promover acciones y estudios relacionados con la conservación, protección, aprovechamiento y uso sustentable de los arrecifes coralinos de México.

Artículo 2. Para efectos de este Acuerdo se entiende por:

I. Arrecife coralino: Una comunidad marina muy diversa en la que el elemento dominante del paisaje lo constituyen los corales escleractinios. En general, los arrecifes coralinos son ecosistemas marinos tropicales formados por el acúmulo de restos calcáreos de diferentes organismos, principalmente corales hermatípicos y algas coralinas, que forman promontorios submarinos que sobresalen del fondo y llegan

frecuentemente hasta la superficie oceánica. Constituyen una comunidad con una diversidad muy alta, que energéticamente es prácticamente autosuficiente;

II. Consejo: el Consejo Consultivo Nacional Científico y Técnico de los Arrecifes Coralinos de México (siglas COCCYTAC);

III. Comités: los comités regionales correspondientes a las áreas geográficas del país con desarrollo arrecifal, a saber: Pacífico y Atlántico;

IV. INE: El Instituto Nacional de Ecología;

V. Reglamento: El Reglamento Interior del Consejo y los Comités, y

VI. Secretaría: La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

Artículo 3. Son funciones del Consejo:

I. Asesorar, proponer iniciativas, lineamientos, criterios y actividades a realizar por la Secretaría, en coordinación con las entidades gubernamentales responsables, a nivel federal, regional y local para la ejecución de programas sobre restauración, protección, preservación, recuperación, conservación y uso sustentable de los arrecifes coralinos;

II. Proponer a la Secretaría y, en su caso, desarrollar y promover políticas, estrategias y criterios para el fomento, conservación, recuperación, preservación, uso y aprovechamiento sustentable de los arrecifes coralinos, susceptibles de vincularse con iniciativas nacionales e internacionales que versen sobre esta materia;

III. Proponer a la Secretaría acciones, políticas y estrategias para apoyar actividades de investigación, monitoreo y educación, encaminadas al manejo integral y conservación de los arrecifes coralinos de México;

IV. Proponer a la consideración de la Secretaría y, en su caso, desarrollar un programa nacional de conservación y uso sustentable de los arrecifes coralinos de México, considerando las necesidades federales, regionales y locales;

V. Coadyuvar con la Secretaría en el desarrollo de una red nacional de evaluación y monitoreo de los arrecifes coralinos de México, que sea susceptible de vincularse con redes homólogas de carácter internacional;

VI. Colaborar con la Secretaría en la coordinación de actividades con personas e instituciones nacionales, internacionales o extranjeras que realicen actividades homólogas, con el fin de conjuntar y armonizar esfuerzos;

VII. Representar a nuestro país, al lado de la Secretaría, en los diversos foros internacionales sobre monitoreo, conservación y uso sustentable en materia de arrecifes coralinos;

VIII. Promover estudios para la preservación, recuperación, manejo y aprovechamiento sustentable de los arrecifes coralinos de México;

IX. Impulsar y apoyar investigaciones científicas, que conduzcan a un mayor conocimiento de los arrecifes coralinos de México;

X. Proponer acciones de capacitación, información, difusión y educación relacionadas con los arrecifes coralinos de México;

XI. Integrar los Comités regionales;

XII. Aprobar su Reglamento, y

XIII. Las demás necesarias para el cumplimiento de sus objetivos.

Artículo 4. El Consejo estará integrado de la siguiente manera:

I. Un Presidente, elegido por consenso entre los miembros del Consejo;

II. Un Secretario Técnico, cargo que corresponderá al titular de la Unidad Coordinadora de Areas Naturales Protegidas del INE;

III. Un Secretario Ejecutivo, elegido por consenso entre los miembros del Consejo;

IV. Los miembros de cada Comité regional.

Artículo 5. El Consejo se subdividirá en dos Comités regionales, cada uno representando a las áreas geográficas del país con desarrollo arrecifal, a saber: Pacífico y Atlántico.

Artículo 6. Los Comités estarán integrados por seis investigadores activos, que posean reconocidos méritos académicos, científicos o técnicos relacionados con la investigación, monitoreo, conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de los arrecifes coralinos de México, quienes deberán ser especialistas en alguna de las siguientes disciplinas del conocimiento: ciencias naturales, sociales o pesqueras. En cada Comité el número de especialistas en el área de ciencias naturales no deberá ser inferior a tres. La participación será de carácter honorario.

Artículo 7. Los Comités se renovarán anualmente, a razón de un miembro de cada área del conocimiento de manera sucesiva. Los miembros que ingresen serán elegidos por consenso por los integrantes de cada Comité.

Artículo 8. Los Comités y el Consejo llevarán a cabo al menos una vez al año su Asamblea General, para tratar todos los asuntos relacionados con el ámbito de su competencia.

Artículo 9. El Consejo y los respectivos Comités se regirán por el Reglamento Interior que al efecto se establezca, mismo que incluirá, entre otras, las siguientes materias: disposiciones generales; funciones y mecanismos de nombramiento del Presidente, Secretario Ejecutivo, y miembros de los Comités Regionales; invitados; sesiones; elaboración de las actas respectivas; quórum; sistemas de toma de decisiones, y demás que se estimen pertinentes.

Artículo 10. En los términos que establezca el Reglamento, el Consejo y los Comités participarán en los Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable, así como en otros consejos y comités técnicos.

Artículo 11. La Secretaría brindará los elementos necesarios para que el Consejo cumpla con sus funciones y actividades.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO. El Consejo sesionará por primera vez dentro de los cuarenta y cinco días siguientes a la publicación del presente Acuerdo.

TERCERO. El Consejo aprobará su Reglamento dentro de los treinta días siguientes a la sesión prevista en el artículo anterior.

CUARTO. Por única ocasión el C. Titular de la Secretaría nombrará, para efectos de la constitución del Consejo, a los miembros de los Comités regionales, en el entendido de que para los nombramientos sucesivos se aplicará lo previsto en el artículo séptimo de este instrumento.

México, Distrito Federal, a los diecinueve días del mes de mayo de dos mil.- La Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, **Julia Carabias Lillo**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Insurgentes, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO INSURGENTES, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Insurgentes, con una longitud de aproximadamente 1380.00 m., localizado desde su origen en las estribaciones de la cadena montañosa que rodea al Puerto de Acapulco, Gro., hasta su desembocadura en la Bahía de Acapulco, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero. Las aguas del arroyo Insurgentes están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 4/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Insurgentes, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Ramal Monte Blanco, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO RAMAL MONTE BLANCO, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Ramal Monte Blanco, con una longitud de aproximadamente 280.00 m. localizado desde su origen en la colonia Hornos Insurgentes, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia en la margen izquierda del arroyo Insurgentes, que fue declarado de propiedad nacional con la misma declaratoria de esta corriente. Las aguas del arroyo Ramal Monte Blanco están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 4/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Ramal Monte Blanco, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Ramal Bajío, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO RAMAL BAJIO, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del

Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Ramal Bajío, con una longitud de aproximadamente 400.00 m. localizado desde su origen en el lugar denominado Tanque CAPAMA, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia en la margen izquierda al arroyo Ramal Monte Blanco, que fue declarado de propiedad nacional con la misma declaratoria de esta corriente. Las aguas del arroyo Ramal Bajío están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 4/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Ramal Bajío, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejia**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Vips, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO VIPS, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Vips, con una longitud de aproximadamente 690.00 m. localizado desde su origen a unos 800.00 m. al Noreste de la Playa Icacos, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia por la margen izquierda a la Barranca Marañona o Fragata Zaragoza, que fue declarada de propiedad nacional mediante declaratoria número 63/79 del 1 de marzo de 1979, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de mayo del mismo año. Las aguas del arroyo Vips están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 6/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Vips, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los

propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como "Colegio Argudín", sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Teniente, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO TENIENTE, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Teniente, con una longitud de aproximadamente 660.00 m. localizado desde su origen a unos 2400.00 m. al Noreste de la Playa Icacos, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia por la margen izquierda a la Barranca Marañona o Fragata Zaragoza, que fue declarada de propiedad nacional mediante declaratoria número 63/79 del 1 de marzo de 1979, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de mayo del mismo año. Las aguas del arroyo Teniente están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 6/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Teniente, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como "Colegio Argudín", sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Paulina, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO PAULINA, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Paulina, con una longitud de aproximadamente 300.00 m. localizado desde su origen a unos 2300.00 m. al Noreste de la Playa Icacos, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia por la margen izquierda a la Barranca Marañona o Fragata Zaragoza, que fue declarada de propiedad nacional mediante declaratoria número 63/79 del 1 de marzo de 1979, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de mayo del mismo año. Las aguas del arroyo Paulina están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 6/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Paulina, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Francia, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO FRANCIA, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Francia, con una longitud de aproximadamente 1300.00 m. localizado desde su origen en las estribaciones de la cadena montañosa que rodea al Puerto de Acapulco, Gro., hasta su desembocadura en la Bahía de Acapulco, en

el Municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero. Las aguas del arroyo Francia están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 5/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Francia, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

AVISO de demarcación de zona federal del arroyo Caltecas, que se localiza en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.- Subdirección General de Administración del Agua.- Gerencia de Servicios a Usuarios.

AVISO DE DEMARCACION DE ZONA FEDERAL DEL ARROYO CALTECAS, QUE SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUAREZ, ESTADO DE GUERRERO.

Conforme lo dispuesto en los artículos 14, 16 y 27 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis fracciones III, V, XXIV y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3o. fracciones I, V, VIII y XII, 4o., 9o. fracciones V y XV, 113 fracciones III y IV y demás relativos de la Ley de Aguas Nacionales; 4o. fracción IV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 40 fracción I y 44 fracción V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca; se hace del conocimiento general que la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, realizó los trabajos técnicos topográficos correspondientes a la delimitación del cauce y la zona federal del arroyo Caltecas, con una longitud de aproximadamente 200.00 m. localizado desde su origen al Noreste de la Playa Icacos, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Gro., hasta su confluencia en la margen izquierda del arroyo Francia, que fue declarado de propiedad nacional con la misma declaratoria de esta corriente. Las aguas del arroyo Caltecas están determinadas de propiedad nacional, según Declaratoria número 5/99 de fecha 22 de noviembre de 1999, publicada en el **Diario Oficial de la Federación**, Organo del Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, el 15 de febrero del año 2000.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Estado de Guerrero, también deberá notificarse en forma personal, a los propietarios colindantes; acto continuo a la notificación, se procederá a la localización de las mojoneras provisionales que indiquen los linderos de la zona federal del arroyo Caltecas, levantándose acta circunstanciada, en la que se asienten los trabajos realizados, los documentos que exhiban los propietarios colindantes y lo que hayan manifestado, para que en un término que no exceda de diez días hábiles contados a partir de la fecha de levantamiento del acta circunstanciada, expongan lo que a su derecho convenga, vencido dicho plazo se resolverá sobre la demarcación correspondiente en un término no mayor de 15 días hábiles.

Los trabajos técnicos de delimitación y los planos correspondientes estarán a disposición de los interesados, en la oficina de la Comisión Nacional del Agua, conocida como “Colegio Argudín”, sita en Gran Vía Tropical número 26, fraccionamiento Las Playas Caleta, en el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero.

Este Aviso entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 29 de febrero de 2000.- El Subdirector General de Administración del Agua, **Sergio Moreno Mejía**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

ACUERDO que modifica al diverso que identifica las fracciones arancelarias de las tarifas de la Ley del Impuesto General de Importación y de la Ley del Impuesto General de Exportación, en las cuales se clasifican las mercancías sujetas al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas en el punto de su entrada al país, y en el de su salida.

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 I y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 36 fracciones I inciso c), y II inciso b) de la Ley Aduanera; 4o. fracción III, 15, 16, 17, 19 y 26 de la Ley de Comercio Exterior; 53 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y 5 fracción XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, y

CONSIDERANDO

Que con fecha 2 de junio de 1997 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el acuerdo que identifica las fracciones arancelarias de las tarifas de la Ley del Impuesto General de Importación y de la Ley del Impuesto General de Exportación, en las cuales se clasifican las mercancías sujetas al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas en el punto de su entrada al país, y en el de su salida, reformado y adicionado mediante diversos publicados en el mismo medio de información el 10 de octubre de 1997, el 16 de diciembre de 1998 y el 5 de abril de 1999;

Que los días 20 de diciembre de 1999, 24 de enero de 2000 y 29 de febrero de 2000 el medio de información mencionado publicó la Resolución por la que se establece la obligación de los fabricantes, envasadores, importadores o comercializadores de someter a verificación la veracidad de la información comercial que ostentan las etiquetas de la leche, la Convocatoria para la acreditación y aprobación de unidades de verificación de la veracidad de la información comercial, y las Modificaciones a las políticas y procedimientos para la evaluación de la conformidad. Procedimientos de certificación y verificación de productos sujetos al cumplimiento de normas oficiales mexicanas, competencia de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, respectivamente, por lo es recomendable reflejar en el acuerdo citado las disposiciones de dichos instrumentos normativos;

Que conforme a lo dispuesto por los artículos 20 y 26 de la Ley de Comercio Exterior y 36 fracciones I inciso c), y II inciso b) de la Ley Aduanera, sólo podrán hacerse cumplir en el punto de entrada o salida al país, las normas oficiales mexicanas, cuyas mercancías hayan sido identificadas en términos de sus fracciones arancelarias y nomenclatura que les corresponda;

Que desde la fecha de entrada en vigor del acuerdo antes indicado se han publicado en el **Diario Oficial de la Federación** reformas a la Tarifa de la Ley del impuesto General de Importación; así como diversas normas oficiales mexicanas, las cuales fueron sometidas a la consideración de la Comisión de Comercio Exterior para su inclusión en dicho Acuerdo, conforme al procedimiento señalado en la ley de la materia, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO QUE MODIFICA AL DIVERSO QUE IDENTIFICA LAS FRACCIONES ARANCELARIAS DE LAS TARIFAS DE LA LEY DEL IMPUESTO GENERAL DE IMPORTACION Y DE LA LEY DEL IMPUESTO GENERAL DE EXPORTACION, EN LAS CUALES SE CLASIFICAN LAS MERCANCIAS SUJETAS AL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS EN EL PUNTO DE SU ENTRADA AL PAIS, Y EN EL DE SU SALIDA

ARTICULO 1o.- Se reforma el artículo 1 del acuerdo que identifica las fracciones arancelarias de las tarifas de la Ley del Impuesto General de Importación y de la Ley del Impuesto General de Exportación, en las cuales se clasifican las mercancías sujetas al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas en el punto de su entrada al país, y en el de su salida, únicamente respecto de las mercancías que a continuación se identifican conforme a su fracción arancelaria y descripción, para quedar como sigue:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION	NOM	PUBLICACION D.O.F.
3214.10.01	Masilla, cementos de resina, y demás mástiques, excepto lo comprendido en la fracción 3214.10.02; plastes (enduidos) utilizados en pintura.		

	Unicamente: Artículos escolares dirigidos a infantes.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994.	02-09-94
6912.00.01	Vajillas; piezas sueltas de vajilla.	NOM-010-SSA1-1993.	15-11-94
8214.10.01	Sacapuntas.		
	Unicamente: Electrónicos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Artículos escolares no electrónicos barnizados o esmaltados dirigidos a infantes.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994.	02-09-94
8415.82.99	Los demás.		
	Unicamente: Electrónicos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: De capacidad inferior a 36,000 BTU/h.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-388-1979).	13-10-93
8419.81.01.	Cafeteras.		
	Unicamente: Programables, electrónicas.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: No programables ni electrónicas.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-296-1987).	13-10-93
8470.10.99	Las demás.		
	Unicamente: Las que no incluyan un sistema operativo.	NOM-016-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-I-046-1987).	14-10-93
	Unicamente: Las que incluyan un sistema operativo.	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8470.50.01	Cajas registradoras.		
	Unicamente: No asociadas a un equipo de procesamiento de datos.	NOM-016-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-062-1988).	14-10-93
	Unicamente: Asociadas a un equipo de procesamiento de datos.	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8501.52.02	Para ascensores o elevadores.		
	Unicamente: De inducción, trifásicos.	NOM-016-ENER-1997 (Referencia anterior: NOM-074-SCFI-1994).	17-06-98
8501.52.04	Asíncronos, trifásicos, excepto lo comprendido en la fracción 8501.52.02.		
	Unicamente: De uso general, no sumergibles.	NOM-016-ENER-1997 (Referencia anterior: NOM-074-SCFI-1994).	17-06-98
8501.52.05	Síncronos.		

	Unicamente: Trifásicos, de uso general, no sumergibles.	NOM-016-ENER-1997 (Referencia anterior: NOM-074-SCFI-1994).	17-06-98
8501.53.04	Asíncronos, trifásicos, con potencia inferior o igual a 8952 KW (12,000 C.P.), excepto lo comprendido en la fracción 8501.53.02.		
	Unicamente: De uso general, con potencia inferior a 149.2 KW (200 C.P.), no sumergibles.	NOM-016-ENER-1997 (Referencia anterior: NOM-074-SCFI-1994).	17-06-98
8501.53.05	Síncronos con potencia igual o inferior a 4,475 KW (6,000 C.P.).		
	Unicamente: De uso general con potencia inferior a 149.2 KW (200 C.P.), no sumergibles.	NOM-016-ENER-1997 (Referencia anterior: NOM-074-SCFI-1994).	17-06-98
8517.21.01	Telefax.		
	Unicamente: No asociados a unidades de entrada o de salida.	NOM-016-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	14-10-93
	Unicamente: Asociados a unidades de entrada o de salida.	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8519.21.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-080-1988).	13-10-93
8519.29.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-080-1988).	13-10-93
9008.30.99	Los demás proyectores de imagen fija.		
	Excepto: Para uso en oficinas o escuelas.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Para uso en oficinas o escuelas.	NOM-016-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	14-10-93
9017.80.01	Cintas métricas, de acero, de hasta 10 m de longitud (Flexómetros).	NOM-046-SCFI-1999 (Referencia anterior NOM-046-SCFI-1994).	24-08-99
9017.80.05	Las demás cintas métricas.		
	Unicamente: Cintas de acero.	NOM-046-SCFI-1999 (Referencia anterior NOM-046-SCFI-1994).	24-08-99
9032.89.02	Reguladores automáticos de voltaje, para uso doméstico.		
	Unicamente: Electrónicos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Eléctricos.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-115-1988).	13-10-93
9106.90.99	Los demás.		

	Unicamente: Electrónicos de uso doméstico.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Eléctricos de uso doméstico.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-115-1988).	13-10-93
9405.10.99	Las demás.		
	Excepto: Luminarios para uso industrial o para iluminar edificios no residenciales.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-224-1982).	13-10-93
	Unicamente: Luminarios para uso industrial o para edificios no residenciales.	NOM-064-SCFI-1995	30-10-96
9405.40.99	Los demás aparatos eléctricos de alumbrado.		
	Unicamente: Destelladores electrónicos, para locales de espectáculos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Excepto: Destelladores electrónicos, para locales de espectáculos, y luminarios para uso industrial, comercial y de alumbrado público.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-224-1982).	13-10-93
	Unicamente: Luminarios para uso industrial, comercial y de alumbrado público.	NOM-064-SCFI-1995	30-10-96
9502.10.01	Que contengan mecanismos operados eléctrica o electrónicamente, excepto lo comprendido en la fracción 9502.10.02.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994.	02-09-94
9503.10.01	Trenes eléctricos, incluidos los carriles (rieles), señales y demás accesorios.		
	Unicamente: Trenes operados por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Trenes eléctricos.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-224-1982).	13-10-93
9503.90.99	Los demás.		
	Unicamente: Los operados por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Excepto: Los de grandes dimensiones, y los operados mediante pilas o baterías.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994.	02-09-94
9504.90.04	Autopistas eléctricas.		
	Unicamente: Operadas por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Excepto: Operadas por pilas o baterías.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-224-1982).	13-10-93
9504.90.06	Juegos de salón o familiares fabricados de cualquier material.		

Unicamente: Eléctricos.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-J-224-1982).	13-10-93

ARTICULO 2o.- Se reforman las fracciones I, III, VIII, IX y XII del artículo 3 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, únicamente respecto de las mercancías que a continuación se identifican conforme a su fracción arancelaria y descripción, para quedar como sigue:

A) Por lo que hace a la fracción I:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
5601.10.01	Compresas y tampones higiénicos, pañales para bebés y artículos higiénicos similares, de guata. **Excepto:** Tampones higiénicos.
5603.12.01	De ancho inferior o igual a 45 mm, para uso en exclusivo en la fabricación de pilas eléctricas.

B) Por lo que hace a la fracción III:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
9502.10.01	Que contengan mecanismos operados eléctrica o electrónicamente, excepto lo comprendido en la fracción 9502.10.02.
9504.90.06	Juegos de salón o familiares fabricados de cualquier material. **Unicamente:** Eléctricos.

C) Por lo que hace a la fracción VIII:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
0401.10.01	En envases herméticos. **Nota:** Adicionalmente, debe indicar la fecha de caducidad. **NOTA:** Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.
0401.20.01	En envases herméticos. **Nota:** Adicionalmente, debe indicar la fecha de caducidad. **NOTA:** Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.
0401.30.01	En envases herméticos. **Nota:** Adicionalmente, debe indicar la fecha de caducidad. **NOTA:** Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.
0402.10.01	Leche en polvo o en pastillas. **Unicamente:** Preenvasada. **NOTA:** Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.
0402.10.99	Los demás **Unicamente:** Preenvasada. **NOTA:** Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.
0402.21.01	Leche en polvo o en pastillas. **Unicamente:** Preenvasada.

NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.21.99 Los demás.
Unicamente: Preenvasados.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.29.99 Las demás.
Unicamente: Preenvasadas.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.91.01 Leche evaporada.
Unicamente: Preenvasada.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.91.99 Las demás.
Unicamente: Preenvasadas.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.99.01 Leche condensada.
Unicamente: Preenvasada.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

0402.99.99 Las demás.
Unicamente: Preenvasadas.
NOTA: Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

2103.90.99 Los demás.
Excepto: Oleorresina de vainilla; extracto natural, incluso concentrado, de vainilla, líquidos, pastosos, sólidos o en solución alcohólica.

2106.90.05 Jarabes aromatizados o con adición de colorantes.
Excepto: De vainilla.

D) Por lo que hace a la fracción IX:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
3306.90.99	Los demás. **Excepto:** Enjuagues y blanqueadores dentales; productos para adherir las dentaduras postizas en la boca.
3307.90.99	Los demás. **Excepto:** Preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética para uso en humanos, y disoluciones para lentes de contacto o para ojos artificiales.
3926.90.99	Los demás. **Excepto:** Cajas Petri, esterilizadas, desechables.

4015.19.99	Los demás. **Excepto:** Para exploración.
4818.40.99	Los demás. **Excepto:** Tampones higiénicos.
6912.00.01	Vajillas; piezas sueltas de vajilla.

E) Por lo que hace a la fracción XII:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
9501.00.99	Los demás. **Excepto:** Los de funcionamiento eléctrico o electrónico, y las andaderas.
9504.90.06	Juegos de salón o familiares fabricados de cualquier material. **Unicamente:** No eléctricos.

ARTICULO 3o.- Se reforma el artículo 5 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, para quedar como sigue:

"ARTICULO 5.- Los importadores de las mercancías que se listan en los artículos 1, 2 y 8 del presente Acuerdo, deberán anexar al pedimento de importación, al momento de su introducción al territorio nacional, original o copia simple del documento o certificado NOM expedido por la dependencia competente o por los organismos de certificación acreditados y, en su caso, aprobados en términos de lo dispuesto en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

En el caso de las mercancías listadas en el artículo 2 del presente Acuerdo, sujetas al cumplimiento de las normas oficiales mexicanas expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, los importadores deberán recabar antes de la importación las autorizaciones o certificados emitidos por las unidades administrativas competentes de dicha dependencia y someter las mercancías a inspección ocular por parte del personal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, conforme a lo señalado en el "Manual de Procedimientos para la importación y exportación de mercancías, especímenes, productos y subproductos sujetos a regulación por parte de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca" para la obtención del Registro de Trámite de Verificación, el cual servirá como certificado de cumplimiento con NOM's para los efectos del presente Acuerdo.

Tratándose de las mercancías listadas en el artículo 3 del presente Acuerdo que aparecen acotadas con la leyenda **"**Adicionalmente, debe presentar copia del contrato de prestación de servicios de verificación, o del dictamen vigente del cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo**"**, los importadores también deberán anexar al pedimento de importación, al momento de su introducción al territorio nacional, original o copia simple de cualquiera de los dos documentos que a continuación se citan:

a) Solicitud del servicio de verificación, en formato libre, que haya celebrado con una unidad de verificación de la veracidad de la información acreditada y aprobada, en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; o

b) Dictamen vigente de cumplimiento de la veracidad de la información expedida por una unidad de verificación de la veracidad de la información acreditada y aprobada, en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.**".**

ARTICULO 4o.- Se reforma el artículo 6 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, para quedar como sigue:

"ARTICULO 6.- Para las mercancías que se listan en el artículo 3 del presente Acuerdo, excepto las fracciones I, II, III, VIII, IX, X, XI, XII, XIII y XIV, únicamente se exigirá que las etiquetas de información comercial adheridas, y en su caso cosidas, a las mercancías ostenten los datos contenidos en los incisos y capítulos de información comercial indicados en la fracción aplicable de dicho artículo, al momento de su introducción al territorio nacional.

Tratándose de las mercancías que se listan en las fracciones antes indicadas, el importador podrá optar por cualquiera de las alternativas siguientes para comprobar el cumplimiento de las normas oficiales mexicanas NOM-004-SCFI-1994, NOM-015-SCFI-1998, NOM-020-SCFI-1997, NOM-024-SCFI-1998, NOM-050-SCFI-1994, NOM-051-SCFI-1994, NOM-116-SCFI-1997, NOM-120-SCFI-1996, NOM-141-SSA1-1995 y NOM-142-SSA1-1995:

I. Presentar a despacho aduanero las mercancías con las etiquetas de información comercial que exija la norma oficial correspondiente adheridas, a fin de que las autoridades aduaneras verifiquen que dichas etiquetas cumplan con los requisitos de información comercial a que se refieren los incisos y capítulos indicados en la fracción correspondiente, al momento de su introducción al territorio nacional. Asimismo, deberá presentar, en su caso, el original o copia simple de la solicitud de servicio de verificación, o copia del dictamen vigente de cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

II. Presentar a despacho aduanero las mercancías con las etiquetas de información comercial que exija la norma oficial correspondiente adheridas, así como una copia en papel membreteado de la constancia de conformidad expedida por una unidad de verificación acreditada en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, aun cuando dicha constancia haya sido expedida a nombre de productores, importadores o comercializadores, nacionales o extranjeros, distintos del importador que la exhiba, con objeto de que las autoridades aduaneras verifiquen que las etiquetas adheridas a los productos importados coinciden con la etiqueta contenida en la constancia de conformidad, cuya vigencia es indefinida. En el caso de las mercancías listadas en la fracción VIII del artículo 3, deberá presentar, además, el original o copia simple de la solicitud de servicio de verificación, o copia del dictamen vigente de cumplimiento de la veracidad de la información a que se refiere el párrafo tercero del artículo 5 de este Acuerdo.

En caso de que en opinión del encargado del reconocimiento aduanero, tanto la etiqueta adherida al producto como la contenida en la constancia de conformidad no cumplan con los requisitos de la NOM correspondiente, éste no impedirá por esa razón el desaduanamiento de las mercancías que ostenten dicha etiqueta. Sin embargo, remitirá una copia de dicha constancia de conformidad junto con una muestra física del producto, y sus observaciones, a la Dirección General de Normas de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, a través de sus Delegaciones Federales en el interior de la República, para que resuelva lo conducente.

Cuando la etiqueta adherida al producto se refiera a productos distintos de los mencionados en la constancia de conformidad, el encargado del reconocimiento aduanero procederá como estipula la legislación aduanera en los casos de infracción.

III. Dar cumplimiento a dichas normas en territorio nacional, inclusive la obligación de someter a verificación la veracidad de la información que ostentan las etiquetas, cuando corresponda, siempre que destine las mercancías en el plazo establecido por la Ley Aduanera al régimen de depósito fiscal en un Almacén General de Depósito acreditado y aprobado como unidad de verificación en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Los importadores que opten por esta alternativa, deberán:

a) Dar cumplimiento a las normas oficiales mexicanas NOM-004-SCFI-1994, NOM-015-SCFI-1998, NOM-020-SCFI-1997, NOM-024-SCFI-1998, NOM-050-SCFI-1994, NOM-051-SCFI-1994, NOM-116-SCFI-1997, NOM-120-SCFI-1996, NOM-141-SSA1-1995 y NOM-142-SSA1-1995 en el Almacén General de Depósito acreditado como unidad de verificación;

b) anotar en el pedimento de importación, antes de activar el mecanismo de selección aleatoria, la clave que dé a conocer la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para identificar las mercancías que se encuentren en los supuestos a que se refiere esta fracción, y

c) anexar al pedimento de importación:

i) declaración escrita bajo protesta de decir verdad de que las mercancías importadas se destinarán al régimen de depósito fiscal en un Almacén General de Depósito acreditado por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial para verificar en territorio nacional el cumplimiento de las normas oficiales mexicanas mencionadas;

ii) copia del contrato que haya celebrado con el Almacén General de Depósito, en el que se indique el nombre, domicilio de la bodega en que permanecerán bajo el régimen de depósito fiscal, su Registro Federal de Contribuyentes, y la clave de acreditamiento del Almacén General de Depósito, y

iii) el original del formato de solicitud del servicio correspondiente, en el que se señale la denominación y clave de acreditamiento de la unidad de verificación de información comercial acreditada en la que se llevará a cabo la verificación, o la recolección de muestras para su posterior verificación en materia de veracidad de la información comercial.

IV. Dar cumplimiento a dichas normas en territorio nacional, siempre que traslade las mercancías a un domicilio particular en el cual una unidad de verificación de información comercial o, de ser el caso, una unidad de verificación de la veracidad de la información que ostentan las etiquetas, acreditada y aprobada en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, realizará ya sea la verificación, o la recolección de muestras para su posterior verificación en materia de veracidad de la información comercial.

Los importadores que opten por esta alternativa, deberán:

a) presentar escrito bajo protesta de decir verdad indicando:

i) que se encuentran inscritos en el padrón de importadores previsto en el artículo 59 fracción IV de la Ley Aduanera, con una antigüedad no menor a 2 años, y

ii) haber importado al país mercancías con un valor equivalente en moneda nacional a 100,000 dólares de los Estados Unidos de América, en una o varias operaciones, durante los 12 meses anteriores a la fecha en que pretendan ejercer esta opción.

b) Cumplir con lo dispuesto en las normas oficiales mexicanas NOM-004-SCFI-1994, NOM-015-SCFI-1998, NOM-020-SCFI-1997, NOM-024-SCFI-1998, NOM-050-SCFI-1994, NOM-051-SCFI-1994, NOM-116-SCFI-1997, NOM-120-SCFI-1996, NOM-141-SSA1-1995 y NOM-142-SSA1-1995 dentro del plazo de 15 días naturales siguientes a la fecha en que se active el mecanismo de selección aleatoria; dicho plazo será de 40 días naturales si la mercancía a etiquetar requiere más de 10,000 etiquetas. Tratándose de la verificación en materia de veracidad de la información comercial, el procedimiento de verificación iniciará en cualquier tiempo dentro del periodo semestral correspondiente a la fecha en que se retire la mercancía de las instalaciones de la aduana respectiva;

c) anotar en el pedimento de importación, antes de activar el mecanismo de selección aleatoria, la clave que dé a conocer la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para identificar las mercancías que se encuentren en los supuestos a que se refiere esta fracción, y

d) anexar al pedimento de importación:

i) declaración escrita bajo protesta de decir verdad de que las mercancías importadas se trasladarán a un domicilio particular, en el cual se realizará la verificación por conducto de una unidad de verificación de información comercial acreditada en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, o la recolección de muestras para su posterior verificación por conducto de una unidad de verificación de la veracidad de la información, acreditada y aprobada, en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización,

ii) copia del contrato para la prestación del servicio, celebrado entre la unidad de verificación acreditada y el importador, y

iii) el original del formato de solicitud del servicio correspondiente, en el que se señale la denominación y la clave de acreditamiento de la unidad de verificación, así como el domicilio en el que se llevará a cabo la verificación, o la recolección de muestras para su posterior verificación.

Los importadores que se encuentren en los supuestos a que se refieren las fracciones II, III y IV anteriores, deberán sujetarse a lo dispuesto en el Acuerdo por el que se establecen los procedimientos de verificación a que se sujetarán los importadores de mercancías que opten por cumplir con las normas oficiales mexicanas NOM-050-SCFI-1994 y NOM-051-SCFI-1994 en el territorio nacional, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 24 de febrero de 1997.

Tratándose de verificación de la veracidad de la información comercial, los importadores que se encuentren en los supuestos a que se refieren las fracciones III y IV anteriores, deberán sujetarse a lo dispuesto en la Resolución por la que se establece la obligación de los fabricantes, envasadores, importadores o comercializadores de someter a verificación la veracidad de la información que ostentan las etiquetas de la leche, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de diciembre de 1999, y tanto las solicitudes de servicio de verificación, como los dictámenes de cumplimiento que obtengan, podrán presentarse válidamente durante su periodo de vigencia para futuras importaciones al amparo de la fracción I de este artículo, y siempre que no hayan sido canceladas por la Dirección General de Normas.**".**

ARTICULO 5o.- Se reforman las fracciones VIII y IX del artículo 10 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, para quedar como sigue:

ARTICULO 10.- . . . . . .

I. a VII. . . . . .

VIII. Las mercancías que no vayan a expenderse al público tal y como son importadas, siempre que el importador las utilice en la prestación de sus servicios profesionales (incluidos los servicios de reparación en talleres profesionales en general) y no las destine a uso del público; así como las mercancías que utilice el importador para llevar a cabo sus procesos productivos, o las partes y componentes que incorpore a un proceso industrial que modifique la naturaleza de las mercancías y las transforme en una mercancía distinta, que será ofrecida al público previo cumplimiento con la o las NOM's aplicables; o que, tratándose de las normas oficiales mexicanas NOM-015-SCFI-1998, NOM-050-SCFI-1994, NOM-051-SCFI-1994, y NOM-141-SSA1-1995, se presenten al despacho aduanero en embalajes o empaques que, aun cuando ostenten marcas u otras leyendas o señalen la cantidad de producto, sean reconocibles como concebidos exclusivamente para contener y proteger los productos para efectos de su transporte y almacenamiento antes de su acondicionamiento o empaque final, por parte del importador, en la forma en la cual serán ofrecidas al público, es decir, en los envases finales con que cumplirán con las NOM's correspondientes.

Para que proceda lo dispuesto en el párrafo anterior, el importador deberá anotar en el pedimento de importación, antes de activar el mecanismo de selección aleatoria, la clave que dé a conocer la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para identificar las mercancías que se encuentren en los supuestos a que se refiere esta fracción. El importador también deberá presentar declaración bajo protesta de decir verdad de que utilizará personalmente las mercancías importadas ya sea para la prestación de sus servicios profesionales y no las destinará a uso del público, o que las utilizará en un proceso productivo que modificará la naturaleza de las mercancías y las transformará en una mercancía distinta, que será ofrecida al público previo cumplimiento con la o las NOM's aplicables, o las acondicionará o empacará en los envases finales que cumplirán con las NOM's correspondientes, para ser ofrecidas al público; y señalar el lugar en el que prestará el servicio, utilizará o transformará dichas mercancías, o aquel en el que mantendrá depositadas las mercancías previo a la prestación de dicho servicio, utilización, transformación o reacondicionamiento. Las mercancías correspondientes a las fracciones arancelarias 9613.10.01, 9613.20.01, 9613.30.01 y 9613.80.99 de la Ley del Impuesto General de Importación no podrán acogerse a lo dispuesto en esta fracción, en ningún caso.

IX. Las mercancías que se importen, incluso si se transportan por una empresa de mensajería, y no sean objeto de comercialización directa u objeto de una venta por catálogo, cuyo valor conjunto del embarque no exceda de mil dólares de los Estados Unidos de América o su equivalente en moneda nacional, siempre y cuando el importador no presente dos o más pedimentos de importación que amparen mercancías de naturaleza o clase similar en el término de 7 días naturales contados a partir de la primera importación. Para que proceda lo dispuesto en esta fracción el importador deberá anotar en el pedimento de importación, antes de activar el mecanismo de selección aleatoria, la clave que dé a conocer la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para identificar las mercancías que se encuentren en los supuestos a que se refiere esta fracción. Las mercancías correspondientes a las fracciones arancelarias 9613.10.01, 9613.20.01, 9613.30.01 y 9613.80.99 de la Ley del Impuesto General de Importación no podrán acogerse a lo dispuesto en esta fracción.

X. a XV. . . . .

ARTICULO 6o.- Se adicionan al artículo 1 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, las mercancías que a continuación se identifican conforme a su fracción arancelaria de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, y descripción:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION	NOM	PUBLICACION D.O.F.
8470.90.01	Máquinas para franquear.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8470.90.02	Máquinas emisoras de boletos y etiquetas.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8470.90.99	Las demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8471.60.11	Monitores, distintos de los de tubos catódicos, con un campo visual medido diagonalmente, inferior o igual a 30.5 cm (14 pulgadas).	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8472.90.12	Para contar billetes de banco, incluso con mecanismo impresor.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8472.90.13	De clasificar, contar y encartuchar monedas, excepto lo comprendido en la fracción 8572.90.12.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8479.89.26	Mecanismos de apertura y cierre de puertas, incluso con sus rieles, para cocheras ("garajes"), operados a control remoto inalámbrico.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93

8481.30.01	De retención de aire en neumáticos y cámaras de aire.		
	Unicamente: Utilizadas en automóviles no modificados para competición, camiones, tractocamiones, tractores agrícolas, remolques o semirremolques, bicicletas, motocicletas, cuadrimotos.	NOM-134-SCFI-1999	29-11-99
8504.40.12	Fuentes de alimentación estabilizada reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-I-136-1979).	13-10-93
8513.10.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8517.19.01	De monedas (alcancía) para servicio público, incluso con avisador.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-I-157-SCT-1986).	13-10-93
8517.19.02	Los demás teléfonos para servicio público.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NMX-I-157-SCT-1986).	13-10-93
8517.50.02	Modems, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71.		
	Unicamente: Cuando se presenten con su gabinete.	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8517.50.03	De telecomunicación digital, para telefonía.	NOM-019-SCFI-1998 (Referencia anterior NOM-019-SCFI-1994).	11-12-98
8520.33.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-137-1988).	13-10-93
8520.39.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-137-1988).	13-10-93
8525.20.06	Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de más de 470 MHz a 1 GHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía.		
	Unicamente: Teléfonos celulares.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8525.40.01	Videocámaras, incluidas las de imagen fija.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93

8527.31.99	Los demás.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-115-1988).	13-10-93
8527.39.99	Los demás.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-115-1988).	13-10-93
8528.12.08	Receptor de microondas o de señales vía satélite, cuya frecuencia de operación sea hasta de 4.2 GHz y máximo 999 canales de televisión.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8528.12.09	Sistema de recepción de microondas vía satélite, compuesto de localizador electrónico de satélites, convertidor de bajada, receptor cuya onda de frecuencia de operación sea de 3.7 a 4.2 GHz, amplificador de bajo ruido (LNA), guías de onda, polarrotor y corneta alimentadora.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8528.12.10	Sistema de recepción de microondas vía satélite, compuesto de un convertidor de bajada cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz, y un receptor cuya frecuencia de operación sea de hasta 4.2 GHz.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.13	Amplificadores para transmisores de señales de televisión.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.14	Preamplificadores de radiofrecuencia para receptores de televisión (“booster”).	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.15	Amplificadores-distribuidores, regeneradores de pulsos o de subportadora, para sistemas de televisión por cable.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.16	Amplificadores-distribuidores de video, con entrada diferencial, con compensación de cable o con restaurador de corriente continua, para sistemas de televisión, con o sin gabinete modular.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.18	Preamplificadores-mezcladores de 8 o más canales, aun cuando realicen otros efectos de audio.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8529.90.19	Amplificadores de bajo ruido, reconocibles como concebidos exclusivamente para sistemas de recepción de microondas vía satélite.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93

8529.90.20	Amplificadores de radiofrecuencia, banda ancha y monocanales, para sistemas de distribución de señales de HF, TV y/o FM.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8531.10.02	Campanas de alarma, con caja tipo intemperie a prueba de humedad, gases, vapores, polvos y explosión.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8531.10.99	Los demás.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8531.20.01	Tableros indicadores con dispositivos de cristales líquidos (LCD) o de diodos emisores de luz (LED), incorporados.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
8536.30.99	Los demás.		
	Unicamente: Electrónicos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Eléctricos.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-115-1988).	13-10-93
8543.89.13	Detectores de metales, excepto lo comprendido en la fracción 8543.89.05.		
	Unicamente: Electrónicos.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-080-1988).	13-10-93
	Unicamente: Eléctricos de más de 24 volts.	NOM-003-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-J-115-1988).	13-10-93
8715.00.01	Coches, sillas y vehículos similares para el transporte de niños, y sus partes.		
	Unicamente: Carriolas.	NOM-133/2-SCFI-1999	15-10-99
9019.10.99	Los demás.		
	Unicamente: Aparatos de masaje, electrónicos u operados con baterías o eliminador de baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
9403.20.99	Los demás.		
	Unicamente: Corrales y/o encierros para infantes.	NOM-133/3-SCFI-1999	18-10-99
9403.60.99	Los demás.		
	Unicamente: Corrales y/o encierros para infantes.	NOM-133/3-SCFI-1999	18-10-99
9403.70.99	Los demás.		
	Unicamente: Corrales y/o encierros para infantes.	NOM-133/3-SCFI-1999	18-10-99
9403.80.01	Muebles de otras materias, incluidos el ratán (roten), mimbre, bambú, o materias similares.		

	Unicamente: Corrales y/o encierros para infantes.	NOM-133/3-SCFI-1999	18-10-99
9501.00.99	Los demás.		
	Unicamente: Operados por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
	Unicamente: Andaderas.	NOM-133/1-SCFI-1999	20-10-99
9502.10.02	De altura inferior o igual a 30 cm, incluso articulados o con mecanismos operados eléctrica o electrónicamente.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994	02-09-94
9502.10.99	Los demás.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994	02-09-94
9502.99.99	Los demás.		
	Unicamente: Operados por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93
9503.70.02	Juegos o surtidos concebidos para la representación de un personaje, de un trabajo o de un oficio.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994	02-09-94
9503.80.02	Partes y accesorios.		
	Unicamente: Accesorios.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994	02-09-94
9503.90.06	Destinados a niños de hasta 36 meses de edad.	NOM-015/1-SCFI/SSA-1994	02-09-94
9504.90.99	Los demás.		
	Unicamente: Operados por pilas o baterías.	NOM-001-SCFI-1993 (Referencia anterior NOM-I-031-1990).	13-10-93

ARTICULO 7o.- Se adicionan a las fracciones I, II, III, IX y XII del artículo 3 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, las siguientes fracciones de la tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación:

A) A la fracción I:

FRACCION ARANCELARIA	**DESCRIPCION**
5603.12.99	Los demás.

B) A la fracción II:

FRACCION ARANCELARIA	**DESCRIPCION**
9021.19.02	Calzado ortopédico.

C) A la fracción III:

FRACCION ARANCELARIA	**DESCRIPCION**
8470.90.01	Máquinas para franquear.
8470.90.02	Máquinas emisoras de boletos y etiquetas.
8470.90.99	Las demás.
8471.60.11	Monitores, distintos de los de tubos catódicos, con un campo visual medido diagonalmente, inferior o igual a 30.5 cm (14 pulgadas).

8479.89.26	Mecanismos de apertura y cierre de puertas, incluso con sus rieles, para cocheras (“garajes”), operados a control remoto inalámbrico.
8501.31.03	Motores con potencia igual o inferior a 264 W y voltaje de 12 volts, de uso automotriz para limpiaparabrisas, elevadores de cristales, radiadores y calefacción.
8504.40.12	Fuentes de alimentación estabilizada, reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71.
8505.11.01	De metal.
8506.10.01	Secas, utilizadas en audífonos, para sordera.
8506.10.02	Secas, rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 04.
8506.10.03	Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 04.
8506.10.04	Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01, 02 y 03.
8506.10.99	Los demás.
8506.30.01	Secas, utilizadas en audífonos, para sordera.
8506.30.02	Secas, rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 04.
8506.30.03	Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 04.
8506.30.04	Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01, 02 y 03.
8506.30.99	Los demás.
8506.40.01	Secas, utilizadas en audífonos, para sordera.
8506.40.02	Secas, rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 04.
8506.40.03	Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 04.
8506.40.04	Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01, 02 y 03.
8506.40.99	Los demás.
8506.50.01	Secas, utilizadas en audífonos, para sordera.
8506.50.02	Secas, rectangulares, cuyas medidas en milímetros sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 04.
8506.50.03	Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 04.
8506.50.04	Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01, 02 y 03.

8506.50.99	Los demás.
8506.80.01	Secas, utilizadas en audífonos para sordera.
8507.10.99	Los demás.
8507.20.02	Recargables, de plomo-ácido, para "flash" electrónico hasta 6 voltios, con peso unitario igual o inferior a 1 Kg.
8507.20.99	Los demás.
8507.90.99	Los demás. **Unicamente:** De uso doméstico.
8511.10.99	Los demás.
8511.30.99	Los demás.
8511.40.03	Motores de arranque, con capacidad inferior a 24 volts y con peso inferior a 15 Kg.
8511.50.01	Dínamos (generadores).
8511.50.04	Alternadores, con capacidad inferior a 24 volts y peso menor a 10 Kg.
8511.50.99	Los demás.
8511.80.01	Reguladores de voltaje.
8511.80.03	Bujías de calentado (precalentadoras).
8511.80.99	Los demás.
8511.90.01	Platinos.
8511.90.99	Los demás. **Unicamente:** De uso automotriz.
8512.10.01	Dínamos de alumbrado.
8512.10.02	Luces direccionales y/o calaveras traseras.
8512.20.01	Faros, luces direccionales delanteras y traseras, reconocibles como concebidos exclusivamente para motocicletas.
8512.20.02	Luces direccionales y/o calaveras traseras, excepto lo comprendido en la fracción 8512.20.01.
8512.20.99	Los demás.
8512.30.01	Aparatos de señalización acústica.
8512.40.01	Limpiaparabrisas y eliminadores de escarcha o vaho.
8512.90.99	Los demás. **Excepto:** Hojas montadas para limpiaparabrisas, con longitud inferior a 50 cm.
8517.19.01	De monedas (alcancía) para servicio público, incluso con avisador.
8517.19.02	Los demás teléfonos para servicio público.
8517.50.02	Modems, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71. **Unicamente:** Cuando se presenten con su gabinete.

8517.50.03	De telecomunicación digital, para telefonía.
8522.10.01	Cápsulas fonocaptoras.
8522.90.02	Agujas completas, con punto de diamante, zafiro, osmio y otros metales finos.
8525.20.06	Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de más de 470 MHz a 1 GHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. **Unicamente:** Teléfonos celulares.
8525.40.01	Videocámaras, incluidas las de imagen fija.
8527.12.01	Radiocasetes de bolsillo.
8527.31.99	Los demás.
8527.39.99	Los demás.
8527.90.13	Aparatos de llamada de personas, excepto los comprendidos en las fracciones 8527.90.01, 02 y 05.
8528.12.08	Receptor de microondas o de señales vía satélite, cuya frecuencia de operación sea hasta de 4.2 GHz y máximo 999 canales de televisión.
8528.12.09	Sistema de recepción de microondas vía satélite, compuesto de localizador electrónico de satélites, convertidor de bajada, receptor cuya onda de frecuencia de operación sea de 3.7 a 4.2 GHz, amplificador de bajo ruido (LNA), guías de onda, polarrotor y corneta alimentadora.
8528.12.10	Sistemas de recepción de microondas vía satélite, compuesto de un convertidor de bajada cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz, y un receptor cuya frecuencia de operación sea de hasta 4.2 GHz.
8529.10.07	Antenas, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.10.01, 02 y 08.
8529.10.08	Antenas llamadas “de conejo” para aparatos receptores de televisión.
8529.90.13	Amplificadores para transmisores de señales de televisión. **Unicamente:** Cuando se presenten con su gabinete.
8529.90.15	Amplificadores-distribuidores, regeneradores de pulsos o de subportadora, para sistemas de televisión por cable.
8529.90.16	Amplificadores-distribuidores de video, con entrada diferencial, con compensación de cable o con restaurador de corriente continua, para sistemas de televisión, con o sin gabinete modular.
8529.90.18	Preamplificadores-mezcladores de 8 o más canales, aun cuando realicen otros efectos de audio.
8529.90.19	Amplificadores de bajo ruido, reconocibles como concebidos exclusivamente para sistemas de recepción de microondas vía satélite.
8536.41.09	Intermitentes para luces direccionales indicadoras de maniobras, para uso automotriz.
8536.41.10	De arranque, excepto lo comprendido en la fracción 8536.41.02.
8536.50.15	Interruptores para dual; de pie o de jalón para luces; botón de arranque; reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz.

8536.90.32	Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. **Unicamente:** De uso doméstico.
8544.30.99	Los demás.
9502.10.02	De altura inferior o igual a 30 cm, incluso articulados o con mecanismos operados eléctrica o electrónicamente. **Unicamente:** Con mecanismos operados eléctrica o electrónicamente.
9503.70.02	Juegos o surtidos concebidos para la representación de un personaje, de un trabajo o de un oficio. **Unicamente:** Operados por pilas o baterías.
9503.80.02	Partes y accesorios. **Unicamente:** Accesorios de funcionamiento eléctrico o electrónico.
9503.90.06	Destinados a niños de hasta 36 meses de edad. **Unicamente:** Operados por pilas o baterías.
9613.80.01	Encendedores de cigarrillos a base de resistencia para uso automotriz.

D) A la fracción IX:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
8715.00.01	Coches, sillas y vehículos similares para el transporte de niños, y sus partes. **Excepto:** Partes.
9501.00.99	Los demás. **Unicamente:** Andaderas.

E) A la fracción XII:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
9502.10.02	De altura inferior o igual a 30 cm, incluso articulados o con mecanismos operados eléctrica o electrónicamente. **Excepto:** Con mecanismos operados eléctrica o electrónicamente.
9502.10.99	Los demás.
9503.70.02	Juegos o surtidos concebidos para la representación de un personaje, de un trabajo o de un oficio. **Excepto:** Operados por pilas o baterías.
9503.80.02	Partes y accesorios. **Unicamente:** Accesorios de funcionamiento no eléctrico o electrónico.
9503.90.06	Destinados a niños de hasta 36 meses de edad. **Excepto:** Operados por pilas o baterías.

ARTICULO 8o.- Se adiciona la fracción XVII al artículo 3 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, en los siguientes términos:

XVII. Capítulo 5 (Especificaciones de información) de la Norma Oficial Mexicana NOM-139-SCFI-1999, Información comercial-Etiquetado de extracto natural de vainilla (*Vanilla spp*.), derivados y sustitutos, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de marzo de 2000:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION
0905.00.01	Vainilla. **Unicamente:** Vainilla triturada, vainilla molida y vainilla en polvo, preenvasadas.
1302.19.99	Los demás.

Unicamente: Oleorresina de vainilla; extracto natural, incluso concentrado, de vainilla, líquidos, pastosos, sólidos o en solución alcohólica, preenvasados.

2103.90.99 Los demás.
Unicamente: Saborizante natural de vainilla; saborizante artificial de vainilla; saborizante mixto de vainilla, preenvasados.

2106.90.05 Jarabes aromatizados o con adición de colorantes.
Unicamente: De vainilla, preenvasados.

2106.90.10 Extractos y concentrados del tipo de los utilizados en la elaboración de bebidas que contengan alcohol, excepto las preparaciones a base de sustancias odoríferas de la partida 33.02.
Unicamente: De vainilla, preenvasados.

3301.90.01 Oleorresinas de extracción.
Unicamente: De vainilla, preenvasadas.

3302.10.01 Extractos y concentrados del tipo de los utilizados en la elaboración de bebidas que contengan alcohol, a base de sustancias odoríferas.
Unicamente: De vainilla, preenvasadas.

3302.10.99 Los demás.
Unicamente: De vainilla, preenvasados.

ARTICULO 9o.- Se adicionan al artículo 4 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, las mercancías que a continuación se identifican conforme a su fracción arancelaria de la tarifa de la Ley del Impuesto General de Exportación, y descripción:

FRACCION ARANCELARIA	DESCRIPCION	NOM	PUBLICACION D.O.F.
2208.90-99	Los demás. **Unicamente:** Mezcal.	NOM-EM-007-SCFI-2000 (Ref. anterior NOM-070-SCFI-1994). (Ref. anterior NMX-V-008-SCFI-1993).	08-03-2000

ARTICULO 10o.- Se eliminan del artículo 1 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, las fracciones arancelarias de la tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación que a continuación se indican:

8527.90.10	8527.90.11	8527.90.12	8543.89.01	8543.89.03
8543.89.09	8543.89.14	8543.89.15	----------	----------

ARTICULO 11o.- Se eliminan de las fracciones III, VIII, IX y XII del artículo 3 del Acuerdo que se señala en el artículo 1o. del presente ordenamiento, las fracciones arancelarias de la tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación que a continuación se indican:

A) Por lo que hace a la fracción III:

8527.90.10	8527.90.11	8527.90.12	8543.89.01	8543.89.03
8543.89.09	8543.89.14	----------	----------	----------

B) Por lo que hace a la fracción VIII:
0905.00.01

C) Por lo que hace a la fracción IX:

3306.10.01	3407.00.04	3407.00.99	8501.31.03	8505.11.01
8506.10.01	8506.10.02	8506.10.03	8506.10.04	8506.10.99
8506.30.01	8506.30.02	8506.30.03	8506.30.04	8506.30.99
8506.40.01	8506.40.02	8506.40.03	8506.40.04	8506.40.99
8506.50.01	8506.50.02	8506.50.03	8506.50.04	8506.50.99
8506.80.01	8507.10.99	8507.20.02	8507.20.99	8507.90.99
8511.10.99	8511.30.99	8511.40.03	8511.50.01	8511.50.04

8511.50.99	8511.80.01	8511.80.03	8511.80.99	8511.90.01
8511.90.99	8512.10.01	8512.10.02	8512.20.01	8512.20.02
8512.20.99	8512.30.01	8512.40.01	8522.10.01	8522.90.02
8529.10.01	8529.10.04	8536.41.09	8536.41.10	8536.50.15
8536.90.32	8544.30.99	9613.80.01	----------	----------

D) Por lo que hace a la fracción XII:
9502.10.01

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el 7 de junio de 2000, con excepción de lo dispuesto en el artículo segundo transitorio de este ordenamiento.

SEGUNDO.- Las disposiciones de los artículos 10o. y 11o. exclusivamente respecto de la eliminación de las fracciones arancelarias 8527.90.10, 8527.90.11, 8527.90.12, 8543.89.01, 8543.89.03, 8543.89.09, y 8543.89.14, entrarán en vigor el 1 de julio de 2000.

TERCERO.- La evaluación de la conformidad con las normas oficiales mexicanas NOM-133/1-SCFI-1999, NOM-133/2-SCFI-1999 y NOM-133/3-SCFI-1999, será realizada en forma exclusiva a cargo de la Dirección General de Normas de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial hasta en tanto se dé a conocer la acreditación y aprobación, en términos de lo dispuesto en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, del organismo de certificación correspondiente.

CUARTO.- En el caso de los repuestos, accesorios y consumibles para productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos a que se refieren los artículos 8o. y 11o. de este Acuerdo, las constancias de conformidad y dictámenes de cumplimiento que hayan sido expedidos con anterioridad a la entrada en vigor del mismo para comprobar el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana NOM-050-SCFI-1994 continuarán vigentes hasta la fecha que se indique en la constancia o dictamen correspondiente. No obstante, los interesados podrán solicitar ante una unidad de verificación acreditada y aprobada en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, una nueva constancia de conformidad o dictamen de cumplimiento para comprobar a partir de la fecha de entrada en vigor del presente Acuerdo el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana NOM-024-SCFI-1998 respecto de dichos repuestos, accesorios y consumibles.

México, D.F., a 18 de mayo de 2000.- El Secretario de Comercio y Fomento Industrial, **Herminio Blanco Mendoza**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y DESARROLLO RURAL

ACUERDO por el que se delegan en favor del titular del órgano desconcentrado Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA) las facultades que a favor del suscrito otorgan la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

ACUERDO POR EL QUE SE DELEGAN EN FAVOR DEL TITULAR DEL ORGANO DESCONCENTRADO APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACION AGROPECUARIA (ASERCA) LAS FACULTADES QUE A FAVOR DEL SUSCRITO OTORGAN LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, ASI COMO LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

ROMARICO ARROYO MARROQUIN, Secretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14, 16, 17 y 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 9 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; 10 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y,1, 2, 3, 5 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, y

CONSIDERANDO

I. Que el artículo 16 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal establece que, corresponde originalmente a los titulares de las secretarías de Estado el trámite y resolución de los asuntos de su competencia, previendo la posibilidad de delegar sus facultades para la mejor organización del trabajo, con excepción de aquellas que, por disposición de la ley, deban ser ejercidas expresamente por dichos titulares;

II. Que en el **Diario Oficial de la Federación** del 4 de enero de 2000, se publicaron la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas;

III. Que los ordenamientos legales antes citados establecen diversas facultades expresas en favor de los titulares de las dependencias de la Administración Pública Federal;

IV. Que los artículos 9 párrafo segundo y 10 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, respectivamente, disponen que las facultades conferidas por dichas leyes a los titulares de las dependencias podrán ser ejercidas por los titulares de los órganos desconcentrados, previo acuerdo delegatorio;

V. Que para dar la atención pronta y expedita a lo dispuesto en los ordenamientos legales antes citados, es necesario delegar en el Director en Jefe de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA) las facultades que expresamente me confieren los dos ordenamientos legales mencionados en el párrafo anterior, relativas a las adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y prestación de servicios de cualquier naturaleza, así como a las obras públicas y servicios relacionados con las mismas;

VI. Que el último párrafo del artículo 16 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal ordena que los acuerdos, por los cuales se deleguen facultades, deberán publicarse en el **Diario Oficial de la Federación**; por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DELEGAN EN FAVOR DEL TITULAR DEL ORGANO DESCONCENTRADO APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACION AGROPECUARIA (ASERCA) LAS FACULTADES QUE EN FAVOR DEL SUSCRITO OTORGA LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, ASI COMO LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

ARTICULO PRIMERO.- Se delegan en favor del Director en Jefe de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA), las facultades que expresamente me confiere la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, para que las ejerza en el ámbito de competencia de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA).

ARTICULO SEGUNDO.- Las facultades que se delegan con el presente Acuerdo, se entenderán sin perjuicio de su ejercicio directo por parte del suscrito.

TRANSITORIO

UNICO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciocho días del mes de mayo de dos mil.- El Secretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, **Romárico Arroyo Marroquín**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

NOTIFICACION de requerimiento previo a la declaración de caducidad de reservas de derechos al uso exclusivo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Educación Pública.- Instituto Nacional del Derecho de Autor.- Dirección de Reservas de Derechos.

NOTIFICACION DE REQUERIMIENTO PREVIO A LA DECLARACION DE CADUCIDAD DE RESERVAS DE DERECHOS AL USO EXCLUSIVO

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que la Ley Federal de Derechos de Autor publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 21 de diciembre de 1963, establecía en sus artículos 24, 25 y 26 la Reserva de Derechos de títulos o cabezas de publicaciones periódicas y difusiones periódicas, nombres y características de personajes ficticios o simbólicos o personajes humanos de caracterización, nombres artísticos, denominaciones de grupos artísticos y nombres y características de promociones publicitarias.

SEGUNDO: Que el otorgamiento de las reservas para publicaciones y difusiones periódicas implica el uso del título o cabeza durante el tiempo de la publicación o difusión y un año más, a partir de la fecha en que se hizo la última publicación o transmisión, y el otorgamiento de las reservas para nombres artísticos, denominaciones de los grupos artísticos, personajes ficticios o simbólicos o humanos de caracterización, o características con señalada originalidad de promociones publicitarias implica el derecho de uso y explotación exclusivos del nombre, denominación, o características durante los periodos de protección previstos en cada caso por la citada Ley, pudiendo prorrogarse previa comprobación de que el interesado está usando o explotando habitualmente esos derechos.

TERCERO: Que al momento de otorgarse las reservas a que se refiere el presente requerimiento, en el certificado correspondiente se advirtió a los titulares que deberían comprobar al vencimiento del periodo de protección respectivo, ante esta dependencia, el uso del título, nombre, denominación o características objeto de la reserva.

CUARTO: Que se ha constituido como práctica administrativa que los titulares de las Reservas de Derechos al Uso Exclusivo, otorgadas durante la vigencia de la citada ley, acudan ante el actual Instituto Nacional del Derecho de Autor, a fin de comprobar el uso del título, nombre, denominación o características reservadas, pagando la tarifa correspondiente de conformidad con la Ley Federal de Derechos, a fin de mantener vigentes sus reservas.

QUINTO: Que en los archivos de este Instituto existen expedientes de Reservas de Derechos al Uso Exclusivo, cuyos titulares no han comprobado su uso al vencimiento del periodo de protección correspondiente, lo que ocasiona incertidumbre jurídica en cuanto a la vigencia de los derechos que amparan.

SEXTO: Que de conformidad con los artículos 24, 25, 26, 118 fracción V y 157 de la Ley Federal de Derechos de Autor de 1963; 1o., 57 fracción IV, 60 y demás relativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, este Instituto está facultado para mantener actualizados y en vigor los expedientes de las Reservas de Derechos al Uso Exclusivo, otorgadas bajo el amparo de la citada ley autoral, así como para expedir el siguiente:

REQUERIMIENTO

PRIMERO: Con fundamento en las disposiciones legales invocadas en el considerando sexto, se requiere a todos los titulares de Reservas de Derechos al Uso Exclusivo de publicaciones y difusiones periódicas, nombres y características de personajes ficticios o simbólicos o personajes humanos de caracterización, nombres artísticos, denominaciones de grupos artísticos y nombres y características de promociones publicitarias, que se mencionan en la siguiente lista por no haber comprobado, anualmente para el caso de las publicaciones y difusiones periódicas, el uso de título reservado, y al vencimiento del periodo de protección respectivo para el caso de nombres artísticos, denominaciones de grupos artísticos, personajes ficticios o simbólicos o humanos de caracterización, o características con señalada originalidad de promociones publicitarias el uso del nombre, denominación o características que les fueron reservados, todos al amparo de la Ley Federal de Derechos de Autor de 1963, para que dentro del plazo de tres meses, contado a partir del día siguiente al de la publicación de este requerimiento en el **Diario Oficial de la Federación**, comparezcan ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ubicado en Mariano Dinamarca número 84, colonia Juárez, código postal 06600, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., a fin de comprobar fehacientemente el uso habitual de los derechos amparados en los certificados correspondientes y obtener la constancia de vigencia de derechos actualizada.

No. DE RESERVA	TITULO	TITULAR	ESPECIE	
2774-96	LA CORAZONADA AGENDA DE LA SUERTE	PRONOSTICOS PARA LA ASISTENCIA PUBLICA	AGENDA	1.
936-96	AGENDA CATALOGO SIC TEXTIL Y DEL VESTIDO	SIC COMUNICACION INTEGRADA, S.A. DE C.V.	AGENDA	2.
937-96	AGENDA DEL FERRETERO	PUBLITECNIC, S.A.	AGENDA	3.
1052-92	HISTORIA DE LA BANCA MEXICANA	JUAN MANUEL PERUSQUIA SANCHEZ	ANUARIO	4.
3665-94	MUNDO CANINO Y FELINO	ROBERTO MARGAIN BARRAZA	BOLETIN	5.
12-89	OTROS ROLLOS	COMPAÑIA PERIODISTICA MERIDIANO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	6.
6-93	ESTRELLAS W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	7.
1003-94	RAZONES DE FONDO	JOSE AGUSTIN NAVARRO GERGELY	CABEZA DE COLUMNA	8.
1030-92	SOCKER'S	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	9.
1034-91	NOCHES DE SERENATA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	10.
1044-92	SPIN THE MIX	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	11.
1046-90	ORDENADOR	LUIS ALBERTO RODRIGUEZ LOPEZ	CABEZA DE COLUMNA	12.
1060-91	COSMOMODA	GRUPO EDITORIAL DIVERSION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	13.

106-96	CITA CON EL AMOR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	14.
1079-91	FRIDAY NIGHT MIX	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	15.
1080-96	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	16.
1082-93	LA MUJER DE HOY	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	17.
1084-91	MICRO-ONDAS	GRUPO EDITORIAL DIVERSION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	18.
1085-91	PARABOLICA MUSICAL	GRUPO EDITORIAL DIVERSION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	19.
1085-95	CONTRAMAREA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	20.
1095-91	MAGIC NIGHT	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	21.
1095-96	FAMOSA POR UN DIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	22.
109-96	MUJERES, MUJERES Y ALGO MAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	23.
1108-91	GOLDEN YEARS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	24.
1109-95	ESTUDIO XHAB	TELEVISORA DE MATAMOROS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	25.
1113-96	FRENTES POLITICOS	EXCELSIOR CIA. EDITORIAL, S.C. R.L.	CABEZA DE COLUMNA	26.
1117-91	RADIO COLLEGE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	27.
1118-91	DESPIERTA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	28.
1121-91	ORBINOTAS	GRUPO EDITORIAL DIVERSION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	29.
1125-96	LA COPA DEL MUNDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	30.
1137-96	CONTENIDO	EDITORIAL CONTENIDO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	31.
1142-93	LA PUNTADA	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	32.
1142-96	EL CHUPACABRAS	SAMUEL FRENKEL SALOMON	CABEZA DE COLUMNA	33.
1145-96	COMPLICES EN FAMILIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	34.
1150-89	JUMBO	VICTOR MANUEL BERMUDEZ HERNANDEZ	CABEZA DE COLUMNA	35.
1151-92	MAXIMA EXPRESION	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	36.
1155-96	ACTUAL	EDITORIAL CONTENIDO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	37.
1156-94	MORNING GLORY	MORNING GLORY PRODUCTIONS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	38.
1161-92	IDEAS	EXCELSIOR, CIA. EDITORIAL, S.C.L.	CABEZA DE COLUMNA	39.
1173-93	MIERCOLES DEPORTIVO	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	40.
1174-96	CALENDARIO DE EVENTOS	AMERICAN TRADE MAGAZINE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	41.
117-91	RADIOCINEMA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	42.
1182-96	NUESTRO RITMO Y SABOR	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	43.
1184-92	LES VA A GUSTAR	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	44.
1188-96	ENAMORADOS SIEMPRE	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	45.

1192-91	PARA SENTIRSE BIEN	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	46.
1199-96	MUEVANSE TODOS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	47.
1209-92	CHEVERE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	48.
1229-95	ETERNAMENTE AGRADECIDO(A) A LA PODEROSA ORACION FUERTE AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	49.
1231-95	ORACION AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	50.
1232-95	ORACION TELEFONICA AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	51.
1233-95	ESPIRITU SANTO TE AGRADEZCO LA SOLUCION DE MIS PROBLEMAS	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	52.
1233-96	IDEAS Y CONCEPTOS	CIA. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	53.
1234-95	LA ORACION FUERTE AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	54.
1237-95	ATENCION ORACION FUERTE AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	55.
1238-95	ATENCION ORACION FUERTE VIA FAX	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	CABEZA DE COLUMNA	56.
1244-96	COMENTEMOS DE FUT-BOL	CIA. TELEVISORA DE LEON GTO., S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	57.
1248-91	ROSA MEXICANO	MARIA EUGENIA RIOS ROMERO, MARIA RIVAS, CARMEN MONTEJO, YOLANDA MERIDA Y VIRGINIA GUTIERREZ	CABEZA DE COLUMNA	58.
1258-96	SOL Y SOMBRA	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	59.
1259-96	D.O.S. NORTEÑO	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	60.
1261-94	FRANCIA GRAN HOTEL PARIS	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	CABEZA DE COLUMNA	61.
1262-94	CHILE GRAN HOTEL SANTIAGO	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	CABEZA DE COLUMNA	62.
1265-94	MI DULCE ENAMORADA	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	CABEZA DE COLUMNA	63.
1267-90	LOS EMPRESARIOS	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	64.
1270-94	EL FASCINANTE MUNDO DE LA CIENCIA RECREATIVA	JUAN CARLOS IRACHETA Y ESTRUK	CABEZA DE COLUMNA	65.
1289-94	NAYARIT OPINA	CIA. EDITORIAL ALPESOR, S. DE R.L.	CABEZA DE COLUMNA	66.
1294-91	EXITO ESCOLAR	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	67.
1296-96	HEMEROFAGIA II	JUAN MANUEL MANCILLA LEAL	CABEZA DE COLUMNA	68.
1300-91	FERIA COPA MUNDIAL	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	69.
1324-96	DOMINGOS HERDEZ	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	70.
1330-96	LLEVATELO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	71.

1334-91	NOCHE DE ORQUESTA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	72.
1334-92	SOPITA DE CAMARON	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	73.
1336-92	LA ENTREGA DE LOS GREMLINS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	74.
133-94	SOLO PARA TIGRES	JESUS CERON VARGAS	CABEZA DE COLUMNA	75.
1343-91	JAI ALAI	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	76.
1344-91	CUPULA POLITICA	FERNANDO RIOS PARRA	CABEZA DE COLUMNA	77.
1344-94	INFOMERCIALES	CORPORACION DE NOTICIAS E INF., S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	78.
1347-91	SUPER SORPRESAS 730	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	79.
1357-90	RADIOMERCADEO	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	80.
1360-91	LA LUNA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	81.
1367-90	PILONES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	82.
1368-90	MISTERIOS EN EL TIEMPO	GABRIEL SANTOS DEL PRADO ORTIZ	CABEZA DE COLUMNA	83.
1370-96	PREMIER ORFEON DISCOTHEQUE A GOGO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	84.
1371-96	DESDE LOS TENDIDOS DE LA PLAZA MEXICO...ANTES...DESPUES Y OTROS LUGARES	MARIA G. TERESA VERGARA SOSA	CABEZA DE COLUMNA	85.
1376-94	PUNTO CRITICO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	86.
1381-94	DE MUJER A MUJER	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	87.
1382-94	NUESTRO HOGAR	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	88.
1383-94	MUSICA JOVEN DE AYER	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	89.
1383-96	NOTICIERO VIA 11	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	90.
13-89	LA OLLA: LEON JACOBO ROBESPIERRE	COMPAÑIA PERIODISTICA MERIDIANO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	91.
1397-95	ECHALE GANAS	COMP. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	92.
1398-95	RITMO JOVEN	COMP. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	93.
1400-95	HOMENAJE A LOS GRANDES DEL CINE NACIONAL	COMP. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	94.
1405-95	ELEC-CRONICAS	FRANCIS PISANI	CABEZA DE COLUMNA	95.
1409-89	ESFERA HUMANA	ENRIQUE CASTILLO-PESADO Y MONTERO	CABEZA DE COLUMNA	96.
1410-89	CHEZ-CASTILLO-PESADO	ENRIQUE CASTILLO-PESADO Y MONTERO	CABEZA DE COLUMNA	97.
1413-95	PRIMERAS NOTICIAS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	98.
1415-95	BRIOS	NANCY VILLEDA RUIZ	CABEZA DE COLUMNA	99.
1417-90	INDISCRECIONES POLITICAS	NOVEDADES EDITORES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	100.
1421-91	PITA AMOR EN DO MAYOR	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	101.

1422-95	MUSICAL ESPECTACULAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	102.
1423-96	LA CUCHUFLETA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	103.
1427-92	MASCARAS Y CABELLERAS	JOSE CARLOS ELIZONDO SANDOVAL	CABEZA DE COLUMNA	104.
1427-96	CLUB FAMILIAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	105.
143-93	LA PIÑATA DEL 11	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	106.
1443-96	A SANGRE FRIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	107.
1451-95	DETRAS DE LA PISTA	HECTOR GARCIA LUGO	CABEZA DE COLUMNA	108.
1459-91	PARA QUE USTED DECIDA	PROBUSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	109.
1459-92	LA IMAGEN DE LA NOTICIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	110.
1472-91	COMEDIA ESTUDIANTIL	READER'S DIGEST MEXICO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	111.
1475-91	ENCUENTROS ESTELARES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	112.
14-89	GRAN MUNDO	COMPAÑIA PERIODISTICA MERIDIANO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	113.
1491-91	SIN PREJUICIOS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	114.
1518-95	MUY AGRADECIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	115.
1534-92	LAS PRIMERISIMAS DE ESTEREO 102	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	116.
1535-95	COCINA Y SOBREMESA	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	117.
154-95	COSAS DE BEBES	READER'S DIGEST MEXICO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	118.
1550-95	LA PIÑATA DEL 11	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	119.
1551-95	MUSICA MAESTRO DEL 11	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	120.
1552-95	MAGIA DIGITAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	121.
1553-95	EL CRANEO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	122.
1560-96	ESTAMPAS DEL PRADO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	123.
1564-96	PEQUEÑAS DOSIS	SERGIO GUSTAVO SILVA VALENCIA	CABEZA DE COLUMNA	124.
1568-96	BUEN SAZON	SERGIO GUSTAVO SILVA VALENCIA	CABEZA DE COLUMNA	125.
1574-90	PRENDIDOS EN LA NOCHE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	126.
1583-90	QUE HAY DE BUENO	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	127.
1589-92	LAS NOCHES DEL TROPICANA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	128.
1589-95	RODEO DE LAS ESTRELLAS	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	129.
1590-95	SESION	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	130.
1591-96	MAX FACTOR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	131.
1592-95	FRENTE A LA VIDA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	132.
15-95	PERISCOPIO	ARMANDO LAURO SEPULVEDA SAENZ	CABEZA DE COLUMNA	133.

1595-95	LUCHA EN PATINES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	134.
1600-92	PIDO LA PALABRA UN ESPACIO PARA LOS EMPRESARIOS DE PEQUEÑOS NEGOCIOS	NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.	CABEZA DE COLUMNA	135.
1608-96	PUNTO POR PUNTO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	136.
1609-93	FESTIVAL INTERNACIONAL PRO-OPERA	FUNDACION CULTURAL PRO-OPERA, A.C.	CABEZA DE COLUMNA	137.
1616-89	LA ENSALADERA	RAFAEL AMADOR MARTINEZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	138.
1619-93	FESTIVAL INTERNACIONAL PRO-OPERA PLACIDO DOMINGO	FUNDACION CULTURAL PRO-OPERA, A.C.	CABEZA DE COLUMNA	139.
1627-94	INFORMATIVO DE LA MAÑANA	CORPORACION DE NOTICIAS E INF., S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	140.
1630-89	ENTRE BAMBALINAS	MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUINTERO	CABEZA DE COLUMNA	141.
1633-94	JUANA LA GUACAMAYA	PATRICIA VIVAR PIÑON	CABEZA DE COLUMNA	142.
1642-95	MALAS LENGUAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	143.
1643-91	LOS ESPECIALES DE LA TROPI Q	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	144.
1644-93	LO NUESTRO ZACATECAS	PRODUCTORA DE TELEVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	145.
1644-95	LA ABUELA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	146.
1645-92	DECIBELES	PATRICIA SALGADO FUENTES	CABEZA DE COLUMNA	147.
1645-94	DISCOMENTADAS	PATRICIA VIVAR PIÑON	CABEZA DE COLUMNA	148.
1657-92	NOTICIERO DEL MOTOR	PATRICIA SALGADO FUENTES	CABEZA DE COLUMNA	149.
1658-89	IMEVISION	INSTITUTO MEXICANO DE TELEVISION (IMEVISION)	CABEZA DE COLUMNA	150.
1658-92	AUTOTALLER	PATRICIA SALGADO FUENTES	CABEZA DE COLUMNA	151.
1666-95	IDEAS PARA EL DESARROLLO	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	152.
1667-93	NUESTROS VALORES	PRODUCTORA DE TELEVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	153.
1671-94	SUPER BULL EXTRAVAGANZA	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	154.
1677-92	GRITO DE CUMBIA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	155.
1677-95	EL ESPECTACULO SIN LIMITES	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	156.
1683-92	LA GIRA DE LAS ESTRELLAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	157.
1687-92	NOCHE DE AMOR	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	158.
1689-92	CONSULTORIO AUTOMOTRIZ	PATRICIA SALGADO FUENTES	CABEZA DE COLUMNA	159.
1696-94	QUIEN SOY	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	160.
1697-92	FANS CLUB	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	161.
1699-90	LA GRAN ESTRELLA DE LA FM	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	162.
1700-93	NOTI TRES	PRODUCTORA DE TELEVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	163.

1707-94	ESTUDIO ONCE	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	164.
1714-93	MUSIOFERTA	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	165.
1715-90	SIGUE TU ESTRELLA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	166.
1715-93	STAR LOOKS	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	167.
1715-96	LA REALIDAD HOY	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	168.
1716-95	FABRICA DE RIQUEZAS	LETICIA MARIA FLORES MACIAS	CABEZA DE COLUMNA	169.
1718-91	MEDICOS Y PACIENTES	LUIS CERVANTES MORALES	CABEZA DE COLUMNA	170.
1720-91	LOS INVENCIBLES DEL RING	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	171.
1721-93	DERECHOS RESERVADOS	MAURICIO JALIFE DAHER	CABEZA DE COLUMNA	172.
1722-90	GALARDON A LOS GRANDES DE SIEMPRE EN DOMINGO	CANTO NUEVO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	173.
1724-90	FANTASIA MUSICAL	CANTO NUEVO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	174.
1751-92	LA RADIO DE LAS ESTRELLAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	175.
1766-92	LUNES DEPORTIVO	PRODUCTORA DE TELEVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	176.
176-96	MARCADOR LA PRENSA	EDITORA LA PRENSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	177.
1770-93	LOS PUNTOS SOBRE LAS IES	JESUS CANTU ESCALANTE	CABEZA DE COLUMNA	178.
1771-92	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	LA PROGRAMACION	CABEZA DE COLUMNA	179.
1784-94	EL MUNDO DEL CINE Y EL TEATRO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	180.
178-90	CHIPS	MARIANO ALVAREZ DE LA CUADRA	CABEZA DE COLUMNA	181.
1789-93	ESTE DOMINGO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	182.
1791-92	MASCARAS, LUCES Y ATUENDOS MULTICOLORES	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	183.
17-92	ESPLASH	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	184.
1792-92	DETRAS DEL MICROFONO	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	185.
1800-92	EL SHOW DE CRISTINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	186.
1805-96	EN CORTO	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	187.
1808-91	REVISTA DEPORTIVA W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	188.
1809-96	BUENAS TARDES ACAPULCO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	189.
1811-92	¡DOS IDOLOS TE REGALAN SUS MASCARAS!	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	190.
1829-92	STROBO LUCHISTICO	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	191.
1833-92	EL CORREO DE LOS CAMPEONES	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	192.
1834-92	GARRMANIAS	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	193.
1838-92	FORMA Y FONDO	JOSE CABRERA PARRA	CABEZA DE COLUMNA	194.
1840-95	GRUPO TELEVISA	GRUPO TELEVISA, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	195.

1841-94	PELICULA TERROR, SUSPENSO, MISTERIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	196.
1845-92	MICROTIPS	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	197.
1859-92	ECONOBREVES	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	198.
1863-93	M AQUI (TU CONTACTO LATINO)	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	199.
1865-91	DESDE EL PISO DE REMATES	MARIA DEL CARMEN CORTES MATEOS	CABEZA DE COLUMNA	200.
1865-92	HOY LE RECOMENDAMOS	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	201.
1866-92	SUBRAYADO DEPORTIVO	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	202.
1866-95	FALLASTE CORAZON	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	203.
1867-95	EL DIVINO DIVAN	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	204.
1868-96	LAS FLORECITAS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	205.
1869-94	IDENTIPAK	LUIS MIGUEL PEREZ SANTACOLOMA	CABEZA DE COLUMNA	206.
1874-92	DURO Y A LA CABEZA	HERMENEGILDO PEREZ PALMA	CABEZA DE COLUMNA	207.
187-92	HOLA QUE TAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	208.
1883-92	MARGEN FINANCIERO	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	209.
1884-92	ENTORNO ECONOMICO	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	210.
1885-92	LA PLAZA CHICA	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	211.
1886-92	RESUMEN MUNDIAL	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	212.
188-94	4 VIDEO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	213.
1892-91	NUESTRA MUSICA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	214.
1905-91	MAGAZINE DE ALCANCE	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	215.
1923-95	TRILOGIA COMERCIAL	CONS. EMPRE. DE SERV. PROFE., S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	216.
1932-92	RESEÑA DE LA PLAZA MEXICO	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	217.
1933-93	DEPORTES EN NOTITAS	FRANCISCO MACHORRO RODRIGUEZ	CABEZA DE COLUMNA	218.
1940-96	ANABEL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	219.
1952-91	RELAMPAGO DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	220.
1954-94	ECONOMIA Y FISCO	LUIS JORGE CARDENAS DIAZ	CABEZA DE COLUMNA	221.
1999-94	ECOPOLIX	JASSO GONZALEZ REMIGIO	CABEZA DE COLUMNA	222.
2000-92	HEY, AMIGOS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	223.
2000-96	LAS ARTES	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	224.
2001-96	MOCHILA AL HOMBRO	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	225.
2002-96	ESCUELA PARA PADRES	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	226.
2003-96	NOTICIARIO ENLACE	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	227.
2004-96	MEDICINA Y USTED	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	228.
2005-96	EL PLACER DE PINTAR CON BOB ROSS	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	229.
2006-96	LA HORA "H"	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	230.

2007-96	ROCK SIN ETIQUETAS	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	231.
2009-94	GACETA DEL ANGEL	GERMAN DEHESA VIOLANTE	CABEZA DE COLUMNA	232.
2010-94	ROCK-LINE	GATUPERIO EDITORES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	233.
2012-92	DESDE AMERICA DEL SUR	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	234.
2013-96	ENLACE RECUENTO SEMANAL	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	235.
2014-96	MEDIA TORONJA	SAMUEL PODOLSKY RAPOPORT	CABEZA DE COLUMNA	236.
2015-92	NEGOCIOS MEXICO E.U.	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	237.
2022-96	CONCIERTO MATUTINO	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	238.
2023-96	A LA CACHI CACHI PORRA	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	239.
2024-96	CON LOS OJOS DE	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	240.
2026-96	AQUI NOS TOCO VIVIR	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	241.
202-91	FAMA	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	242.
2031-93	NOTICIERO MICHOACANO	CANAL 13 (TRECE) DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	243.
2033-94	NUESTRO MUNDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	244.
2034-93	EN CONFIANZA	PRODUCTORA DE T.V. DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	245.
2035-96	EL ESPECTACULO SIN LIMITES	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	246.
2036-96	QUESOS, BESOS Y BALAZOS	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	247.
2038-96	CAMBIO 94	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	248.
2042-92	PAPARAZZI	ALBERTO MADRAZO G. SERRANO	CABEZA DE COLUMNA	249.
2045-96	HOY EN LA CULTURA	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	250.
2061-96	ESTA SEMANA EN LA CULTURA	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	251.
2068-92	JUEGOS DE ESPEJOS	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	252.
2071-96	PENSAMIENTO ECONOMICO	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	253.
2072-96	NOTICIARIO LOS POLITECNICOS	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	254.
2073-96	ESTUDIO ONCE	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	255.
2079-92	FELIZ ENCUENTRO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	256.
2094-91	FUTBOL SOCCER INTERNACIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	257.
2101-92	SUPER ESTRELLAS 730	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	258.
2108-96	CINE DE TIN TAN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	259.
2115-94	KISS 101.7 LA FM	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	260.
2135-94	HORROROSCOPO	PABLO MARCOS ORTEGA	CABEZA DE COLUMNA	261.
2138-94	DINASTIA SOLER	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	262.
213-95	IMPULSO SOCIOECONOMICO	ALEJANDRO CAPDEVIELLE FLORES	CABEZA DE COLUMNA	263.
2141-94	ESTRENO DE HOLLYWOOD	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	264.
2150-92	CUERDAS...CUERDAS	ANTONIO HIPOLITO PEÑA HERRADA	CABEZA DE COLUMNA	265.

2179-92	AL PIE DE TU BALCON	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	266.
2184-94	OPERALIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	267.
218-95	NOTICIERO DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	268.
219-92	MUCHA GALLETA	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	269.
2199-96	ROLLING T.V. DE TELEHIT	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	270.
2213-96	PREMIO AL SABER	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	271.
2226-94	QUEPOEMAS POLITICOS	ARMANDO RODOLFO ROMERO BALCAZAR	CABEZA DE COLUMNA	272.
2227-94	QUEPOHISTORIETAS	ARMANDO RODOLFO ROMERO BALCAZAR	CABEZA DE COLUMNA	273.
2229-94	QUEPOPINIONES	ARMANDO RODOLFO ROMERO BALCAZAR	CABEZA DE COLUMNA	274.
2230-94	PERO DEVERAS... QUE POCA	ARMANDO RODOLFO ROMERO BALCAZAR	CABEZA DE COLUMNA	275.
2237-95	ESTRELLAS DE LOS 90'S	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	276.
2238-95	FUNCION DE BOX	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	277.
223-92	EL MUNDO FANTASTICO DE LOS HOROSCOPOS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	278.
223-93	CUERPOS	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	279.
2241-93	ECOS DE LA FARANDULA	JORGE LUIS CERVANTES MAGAÑA	CABEZA DE COLUMNA	280.
224-93	SUPER SALSA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	281.
2258-96	CHESPIRITO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	282.
2261-93	SU HOROSCOPO DE HOY	RAUL FERNANDEZ LOPEZ	CABEZA DE COLUMNA	283.
2262-93	CUENTOS DEL MAS ALLA	RAUL FERNANDEZ LOPEZ	CABEZA DE COLUMNA	284.
2263-94	POBLACION AMIGA	JORGE LOPEZ ESPAÑA	CABEZA DE COLUMNA	285.
226-80	SOLO PARA NIÑOS	MARIA DEL CARMEN ACOSTA PACHECO	CABEZA DE COLUMNA	286.
2279-93	LAS ESTRELLAS W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	287.
2284-95	CAFE EXPRESS	XE IPN TV CANAL ONCE	CABEZA DE COLUMNA	288.
2285-97	DISCOAHORRO	DISCOS Y CINTAS MELODY, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	289.
2290-96	EXITOS BACARDI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	290.
2308-93	IV DISTRITO	MIGUEL MARTINEZ Y FLORES	CABEZA DE COLUMNA	291.
231-93	RETOGRAMA, POR: DINA RIOS DE TAMEZ	DINA DEBORA RIOS DE TAMEZ	CABEZA DE COLUMNA	292.
2331-93	GENERACION X	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	293.
2338-94	NOCHE MAGICA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	294.
2339-94	SUPER CLASICO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	295.
234-93	PASEOS CULTURALES	EMILIO H. QUESADA ALDAMA	CABEZA DE COLUMNA	296.
234-94	ODISEA BURBUJAS	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	297.
2355-95	LOS REYES DEL CAMINO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	298.
2361-96	BESAME MUCHO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	299.
2370-93	ODISEA 92	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	300.
2374-93	DON DINERO	JOSE ALBERTO AGUILAR RAMIREZ DE AGUILAR	CABEZA DE COLUMNA	301.
2397-94	MITOLOGIAS URBANAS	JULIO PATRICIO EUFRACIO S.	CABEZA DE COLUMNA	302.

2407-96	EN LINEA DE JUSTICIA	GUADALUPE PONCE VAZQUEZ	CABEZA DE COLUMNA	303.
2412-93	PELICULA DE SUPER ACCION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	304.
2417-94	MUNDO LATINO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	305.
2425-93	LO NUESTRO CHARRERIA	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	306.
2427-95	NAVE ESPACIAL PLANETA TIERRA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	307.
242-91	ESTA NAVIDAD	PRODUCCIONES DE DISCOS AMERICA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	308.
2450-93	PARALELO	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	309.
2454-93	MUNDO DE LA VELOCIDAD	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	310.
2460-93	CONTRAGOLPE	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	311.
2461-93	4 EN EL 4	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	312.
246-95	LOS NUEVOS BEVERLY	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	313.
2469-93	A NOSOTROS NOS GUSTAN LAS RANCHERAS	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	314.
2474-94	EN LA MEDIA CANCHA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	315.
2475-93	CHARRERIA NUESTRA ESENCIA	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	316.
2477-96	LO MEJOR DE...	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	317.
2479-94	JUZGUENLOS	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	318.
2480-93	INMORTALES DEL CINE MEXICANO	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	319.
2481-94	ES IMPERDONABLE	EDITORIAL EJEA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	320.
2483-93	EMPEZAR BIEN... PARA SEGUIR MEJOR	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	321.
24-95	MAGIA DIGITAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	322.
2509-95	FURIA MUSICAL	AMERICA MUSICAL, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	323.
2525-93	LA HORA DE LAS PALOMITAS	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	324.
252-95	GARRA, PASION Y GOL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	325.
2532-93	LA HORA DEL BAILE	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	326.
2579-96	LINEAS PARALELAS	BERNARDO CABRERA SORIANO	CABEZA DE COLUMNA	327.
2606-93	G.C. Y EL ARCO IRIS DE LA IMAGINACION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	328.
2607-96	PINTA TU RAYA	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	329.
2613-96	RECURSO DE APELACION	CESAR RICARDO CANSINO ORTIZ	CABEZA DE COLUMNA	330.
2614-94	PROYECCION DEPORTIVA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	331.
2614-96	EL CRISTAL DE HOBBES	CESAR RICARDO CANSINO ORTIZ	CABEZA DE COLUMNA	332.
2615-96	LA CASA DE LOS ESCRITORES	CESAR RICARDO CANSINO ORTIZ	CABEZA DE COLUMNA	333.
2617-94	EL MUNDO DE LA MUJER	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	334.
261-91	LOS DIEZ FAVORITOS	MA. BARBARA MARTINEZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	335.
2628-96	EN LA NOCHE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	336.

262-94	MOVIE QUIZ	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	337.
2631-96	CONTROL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	338.
2652-93	ROCOLA	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	339.
265-93	JORNADA FUTBOLERA	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	340.
2661-93	ROCOLA MUSICAL	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	341.
2664-93	LUPITA RUEDA	AUDIOMASTER 3000, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	342.
2666-93	NIMBE	AUDIOMASTER 3000, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	343.
268-95	LOS GRANDES DE W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	344.
2693-94	MUSITEL	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	345.
2697-95	COMICOS Y CANCIONES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	346.
269-93	FUERA DE SERIE	JUAN ACEVEDO MAGDALENO	CABEZA DE COLUMNA	347.
2702-96	PASAPORTE DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	348.
271-93	JUEVES DEPORTIVO	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	349.
2720-94	QUE CONSTE EN ACTAS	ALEJANDRO JUVENTINO HERNANDEZ HERNANDEZ	CABEZA DE COLUMNA	350.
2730-93	CON LA CRIN AL VIENTO	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	351.
275-94	GENTE COMO UNO	JOSE ANDRES AMARO GUERRA	CABEZA DE COLUMNA	352.
276-95	COMENTARIOS DEPORTIVOS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	353.
2780-94	MUSEO DEL HORROR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	354.
2785-93	CLUB DE LAS ESTRELLAS	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	355.
2791-95	FUTBOL RAPIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	356.
280-95	EN LO OBSCURITO ES MAS RICO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	357.
2819-95	CHARLAS DE CALIDAD	OSCAR LUIS SANTAELLA DORANTES	CABEZA DE COLUMNA	358.
2821-95	LEYENDAS DEL CINE NACIONAL	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	359.
282-95	LA FAMILIA TELEGUIA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	360.
2836-95	EL GALLO DE LA VELETA	CARLOS ROBLES OYARZUN	CABEZA DE COLUMNA	361.
2845-96	LA HORA DEL LOCO VALDEZ	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	362.
2891-96	EL PLATO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	363.
28-95	DIGALO SIN MIEDO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	364.
289-93	SUPER DOMINGOS	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	365.
2903-96	CHIAPAS, HERMANOS A LA OBRA	JACINTO EDUARDO PINEDA ARENAS	CABEZA DE COLUMNA	366.
292-93	CONTRASTE JUVENIL	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	367.
295-91	GALARDON A LOS GRANDES	CANTO NUEVO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	368.
2962-94	FUTBOL ALEMAN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	369.
2963-94	DE CAPITAL IMPORTANCIA	ROBERTO MIGUEL SALINAS LEON	CABEZA DE COLUMNA	370.
297-93	LA PUERTA	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	371.
2983-95	EL HOGAR SIN QUIMICA	MARIA DE LOURDES LOPEZ SERRANO	CABEZA DE COLUMNA	372.
2986-95	INTRASCENDENCIAS	JOSE ALBERTO HEALY NORIEGA	CABEZA DE COLUMNA	373.

2999-95	ESTA NOCHE SE IMPROVISA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	374.
3000-95	ROSTRO LATINO	TELEVISORA DE MATAMOROS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	375.
3025-95	EL COLOR DE LA NOCHE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	376.
3033-94	CONCEPTOS TAUROMACOS	LUIS RAMON CARAZO PRECIADO	CABEZA DE COLUMNA	377.
3038-94	LLAMARADAS	MARIA VICTORIA LLAMAS	CABEZA DE COLUMNA	378.
3083-94	NUEVO VALORES JUVENILES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	379.
3091-94	SUPER 3	TELEVISION DE PUEBLA, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	380.
30-94	MEDICINA DEPORTIVA	DESARROLLO DE COMUNICACION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	381.
3101-94	IMAGEN Y PALABRAS	TELEVISION DE PUEBLA, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	382.
3116-95	PREGUNTAS EN SERIE	MARTIN ENRIQUE HOLGUIN ALATORRE	CABEZA DE COLUMNA	383.
312-93	FACTOR DE CAMBIO	VICTOR MIKLOS ILKOVICS	CABEZA DE COLUMNA	384.
31480-91	NOTICIERO EN SINTESIS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	385.
314-92	ESPECTACULAR DEPORTIVO	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	386.
3153-94	REGLAS Y REGLAZOS	ARTURO YAMASAKI MALDONADO	CABEZA DE COLUMNA	387.
315-92	LA Q MEXICANA CON LA MUSICA QUE TODOS RECORDAMOS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	388.
315-95	NUESTRO PUNTO DE VISTA ECONOMICO	EFREN OCTAVIO FLORES GARCIA	CABEZA DE COLUMNA	389.
317-94	CLUB DE COCINA DE LULU PEDRAZA	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	390.
3185-94	NOVILLADA ARROYO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	391.
3214-94	CONJETURAS	ALVARO CEPEDA NERI/ALEJANDRO CAPDEVIELLE F	CABEZA DE COLUMNA	392.
3215-94	GENTE Y COSAS	RODOLFO BARRAZA/ALEJANDRO CAPDEVIELLE FLORES	CABEZA DE COLUMNA	393.
3221-95	RETRANSMISION DE PROGRAMAS DEPORTIVOS	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	394.
3235-95	REACCION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	395.
3248-94	FUTBOL AMERICANO COLEGIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	396.
327-93	SUPER PAQUETE W	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	397.
3307-94	PELICULA NOCHES ESPECTACULARES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	398.
3318-94	EXPRESIONES DE BELLEZA	READER'S DIGEST MEXICO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	399.
335-93	EN LA JUGADA CON LOS PADRES	TELEVISORA DE CALIMEX, S..A DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	400.
336-92	LA FIESTA DEL AÑO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	401.
3369-94	SUMMER KID'S 92	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	402.
337-91	ORQUESTA DE GALA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	403.

339-84	EL CUARTO REICH	JOSE PATRICIO PALOMO FUENTES	CABEZA DE COLUMNA	404.
339-95	S.I.N. (SISTEMA INFORMATIVO DEL NUEVE)	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	405.
3405-94	CON LA CRIN AL VIENTO	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	406.
340-95	HOROSCOPO MAYA	DANTON CHELEN FRANULIC	CABEZA DE COLUMNA	407.
3409-94	EXCELENCIA... UNA NUEVA GENERACION	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	408.
3410-94	ENTRE BUTACAS	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	409.
3436-94	CONFETTI	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	410.
34-95	DE TELENOVELA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	411.
356-92	PORTAFOLIOS FINANCIERO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	412.
35-93	LAS PROMESAS DE AMOR	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	413.
359-91	ONDAS POLITICAS	MARIO BARRERA LAZCANO	CABEZA DE COLUMNA	414.
362-78	CHISME GRUESO	PUBLICACIONES E IMPRESIONES MEXICANAS, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	415.
3637-94	SERVIPRACTIK SU DIRECTORIO... PRACTIKO	EDUARDO M. ALLEGRE RODRIGUEZ	CABEZA DE COLUMNA	416.
364-78	FEMINOVA	PUBLICACIONES E IMPRESIONES MEXICANAS, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	417.
366-78	MATARILI LIRILON	PUBLICACIONES E IMPRESIONES MEXICANAS, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	418.
367-94	ENCESTANDO	PRODUCTORA DE T.V. DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	419.
36-95	LA POLICIA SIEMPRE VIGILA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	420.
3777-94	EL GRAN DIRECTORIO INDUSTRIAL COMERCIAL Y DE SERVICIOS DE LAS REGIONES DE CORDOBA, ORIZABA Y LA CUENCA DEL PAPALOAPAN	DIRECTORIOS VERACRUZANOS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	421.
383-94	FEMINISSIMO	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	422.
38-96	EL CAMINO DE LA ECOLOGIA	DOMINIO DIGITAL, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	423.
392-91	MICRO-MENTARIOS	JOSE PILAR ORNELAS MARQUEZ	CABEZA DE COLUMNA	424.
395-94	MI MASCOTA	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	425.
39-90	LOS FORJADORES DEL MEXICO MODERNO	JAMES ROBER FORTSON BLANCO	CABEZA DE COLUMNA	426.
421-95	COMIENDO LETRAS	FRANCISCO VIDAL LLADO	CABEZA DE COLUMNA	427.
438-90	CONFIDENCIAL	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	428.
43-93	MUSICA EN ESPAÑOL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	429.
439-90	GRILLOTINA	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	430.
441-91	DE MART	RADAR COMUNICACION Y MERCADOTECNIA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	431.
442-90	DOMINGO SIETE	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	432.
445-90	POPOF	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	433.
448-90	GENTE BIEN	EL HERALDO DE MEXICO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	434.
452-91	NOCHE DE LUNA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	435.
457-93	EN VIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	436.

459-84	DOÑA FURIBUNDA	TERESA STRUCK Y GONZALO GARITA	CABEZA DE COLUMNA	437.
460-94	ESTAMPA DEPORTIVA	JOSE MA. SALVADOR PENICHE PASOS	CABEZA DE COLUMNA	438.
461-94	GENIOS EN LA HISTORIA	JOSE MA. SALVADOR PENICHE PASOS	CABEZA DE COLUMNA	439.
470-96	LAS AVENTURAS DE CAPULINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	440.
497-94	UNA ESTRELLA MAS DEL CANAL DE LAS ESTRELLAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	441.
502-94	FANTASTICO ANIMAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	442.
50-95	EL MONJE LOCO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	443.
529-93	RIMBOM VIDEO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	444.
545-93	ESCANDALO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	445.
548-93	ACAPULCOSAS	TELEVIMEX, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	446.
550-93	DIAGNOSTICO CAPITALINO	MARIA ISABEL HERNANDEZ URIBE	CABEZA DE COLUMNA	447.
551-95	RECORTAJES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	448.
559-95	EL EXPRESSO DE LAS 9	SISTEQ	CABEZA DE COLUMNA	449.
570-91	90 MILIMETROS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	450.
572-95	MEGAFIESTA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	451.
579-95	ENCUENTROS NOCTURNOS 102	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	452.
587-90	EL OASIS MUSICAL O EL OASIS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	453.
589-94	HANDICAP PRESIDENCIAL	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	454.
594-95	ESKISSOFRENIA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	455.
596-95	MUSICALISSIMO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	456.
597-95	NOCHE ESTELAR	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	457.
613-96	LA HORA DE LA PAPA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	458.
614-96	A 102 POR HORA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	459.
615-96	CLUB DE CLUBES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	460.
616-92	PROGRAMA ESPECIAL DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	461.
616-96	CLASICOS 102	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	462.
618-96	EL MUNDO DE LA MUJER ACTUAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	463.
619-95	PERSPECTIVA FEMENINA	AMPARO ESPINOSA RUGARCIA	CABEZA DE COLUMNA	464.
62-95	DIRECTTO	HORTENCIA DE LA FUENTE	CABEZA DE COLUMNA	465.
629-95	RENDIJA	LORENZO PACHECO GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	466.
632-96	DISCO FURIA	DISCOS Y CINTAS MELODY, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	467.
638-95	QUE PASA EN MEXICO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	468.
638-96	CRUCIGRAMA POLITICO	JUAN MANUEL MANCILLA LEAL	CABEZA DE COLUMNA	469.

639-96	HEMEROFAGIA	JUAN MANUEL MANCILLA LEAL	CABEZA DE COLUMNA	470.
642-93	MAROMIX	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	471.
64-94	UN ESPECIAL MUY ESPECIAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	472.
649-96	DE REVISTA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	473.
657-96	ECONOGRAFIA	ROBERTO FUENTES QUIROZ VIVAR BALDERRAMA	CABEZA DE COLUMNA	474.
662-94	LA PLAZA CIVILIZACION Y BARBARIE	PERIODICO EL ECONOMISTA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	475.
669-93	MO' RAP	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	476.
670-95	MACTIPS	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	477.
671-95	MACTEMAS	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	478.
676-95	RADIO TEATROS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	479.
685-95	NOCHES DE CINE MEXICANO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	480.
696-95	LA FIGURA DEL AÑO INTERNACIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	481.
69-95	A DOS DE TRES CAIDAS	UOMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	482.
699-90	FUEGO CRUZADO	EDUARDO JAIME RUIZ HEALY	CABEZA DE COLUMNA	483.
703-90	HISTORIAS DE LA GRAN CIUDAD	ANA ELENA CRUZ NAVARRO	CABEZA DE COLUMNA	484.
705-95	EN VIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	485.
707-94	EL PERICO CONSENTIDO	GARCIA ESPERON E IRACHETA Y ESTRUK	CABEZA DE COLUMNA	486.
714-96	HABLANDO DE MAGIA CON CHEN-KAI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	487.
716-96	FESTIVAL DE MUSICA MEXICANA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	488.
727-91	CURIOSIDADES DE ESTE MUNDO ANCHO Y AJENO	PILAR FERNANDEZ LOPEZ	CABEZA DE COLUMNA	489.
730-92	LA SUPER X KEBUENA 730 AM	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	490.
734-91	HOLLYWOOD POR CHUCHA LECHUGA	MARIA BARBARA MARTINEZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	491.
738-94	ENTORNO INTERNACIONAL	ROSA MA. PIÑON ANTILLON	CABEZA DE COLUMNA	492.
739-94	COLUMNA ECONOMIA INTERNACIONAL	ROSA MA. PIÑON ANTILLON	CABEZA DE COLUMNA	493.
742-91	PAL SERVICIOS PERIODISTICOS	SOMOS EDITORES, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	494.
745-93	NUESTROS NIÑOS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	495.
745-95	SUMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	496.
750-96	DISOLVENCIA	JESUS HERNANDEZ HERNANDEZ	CABEZA DE COLUMNA	497.
753-95	ROCKMI	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	498.
754-95	DESTELLOS	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	499.
755-90	LOS PROTAGONISTAS	INSTITUTO MEXICANO DE TELEVISION (IMEVISION)	CABEZA DE COLUMNA	500.

757-95	IMPRETEMAS	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	501.
758-93	DE MUJER A MUJER	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	502.
759-95	MUSISCAN	VICTOR MANUEL JUAREZ GONZALEZ	CABEZA DE COLUMNA	503.
764-96	CIRCUITO CERRADO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	504.
772-95	EL RETO DE SER PADRES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	505.
776-95	HUMANISMO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	506.
780-95	CHAVOS, CHISMES Y CHILAQUILES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	507.
784-94	FORO EMPRESARIAL	JUAN MANUEL MANCILLA LEAL	CABEZA DE COLUMNA	508.
785-95	900 RAZONES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	509.
787-95	LA HORA DE LA SUERTE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	510.
79-95	DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	511.
805-89	NUEVAS NOCHES CON...	TELEVISA, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	512.
807-95	MAS ALLA DE LAS PALABRAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	513.
829-91	SINTESIS	TELEVISION DEL GOLFO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	514.
830-90	SONRISAS Y SORPRESAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	515.
830-91	NUESTRO TIEMPO	TELEVISION DEL GOLFO, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	516.
837-96	DISCO CENTRO	DISCOS Y CINTAS MELODY, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	517.
843-95	NUESTRA MESA DEL DOMINGO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	518.
847-92	EL SEXO MANDAMIENTO	ARTURO KEMCHS DAVILA	CABEZA DE COLUMNA	519.
84-94	LA POLICIA SIEMPRE VIGILA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	520.
849-90	FACETAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	521.
85-96	CARTAS SOBRE LA MESA	TELESISTEMA MEXICANO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	522.
861-90	DISCO CLIP	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	523.
870-94	CUENTOS CON TUS ESTRELLAS	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	524.
873-94	JAZZTIME	MA. ELENA VILCHIS LOPEZ	CABEZA DE COLUMNA	525.
876-94	PANNONICA	FRANCISCO J. QUIRARTE CASTAÑEDA	CABEZA DE COLUMNA	526.
884-89	COMER BIEN	LILA TAPUACH DE LOMELI	CABEZA DE COLUMNA	527.
885-90	IMAGENES POSIBLES	GERMAN MALVIDO O'CADIZ	CABEZA DE COLUMNA	528.
886-89	GRILLA POLITICA	ABRAHAM MEJIA VILLEGAS	CABEZA DE COLUMNA	529.
890-91	RICO VACILON	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	530.
897-96	NUESTRA CASA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	531.
901-91	LOS IMPORTANTES	PUBLICACIONES SU DINERO, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	532.
904-93	GACETA CULTURAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	533.
906-91	FRECUENCIA DEPORTIVA	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	534.
909-93	NOS VAMOS AL MUNDIAL	MANUEL I. ESCALANTE CONDE	CABEZA DE COLUMNA	535.

913-90	MAGAZINE EN VALLARTA	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	536.
916-96	NIÑOS ESPERANZAS	LUIS JOAQUIN BERNAL RODRIGUEZ	CABEZA DE COLUMNA	537.
919-90	HOLA OLA/90	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	CABEZA DE COLUMNA	538.
933-93	MISTERIO W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	539.
93-96	RENUEVA TU HOGAR	READER'S DIGEST MEXICO, S.A. DE .C.V.	CABEZA DE COLUMNA	540.
939-91	PASARELA POLITICA	EL UNIVERSAL, CIA. PERIODISTICA NACIONAL, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	541.
942-95	EN EXCLUSIVA	TELEVISORA DE CALIMEX, S..A DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	542.
943-96	NOTICIERO DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	543.
944-96	HOY MISMO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	544.
945-95	FIESTAS PATRIAS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	545.
953-90	ENTRE-VISTAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	546.
954-96	NUEVE....CITOS DEL NUEVE	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	547.
974-96	IMAGENES DEL PODER	REGINA SANTIAGO NUÑEZ	CABEZA DE COLUMNA	548.
975-91	CABLE KID'S	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	549.
977-91	LO MEJOR DEL DEPORTE	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	550.
978-91	SPORTCABLE	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	551.
979-93	LA CURUL ENLACE DE COMUNICACION COMUNITARIA	PALOMA VILLASEÑOR VARGAS	CABEZA DE COLUMNA	552.
987-91	HOY CON ALFREDO	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	553.
988-95	NAVIDAD DE COLORES	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	CABEZA DE COLUMNA	554.
2770-95	EL PRIMER AÑO DE NUESTRO BEBE	MARIA DEL PILAR SALOMON NADER	CALENDARIO	555.
2802-95	CALENDARIO DEL EMBARAZO	MARIA DEL PILAR SALOMON NADER	CALENDARIO	556.
3326-94	PLAY BOY CALENDARIO DE PLAYMATES	IRINA SCHVARTZMAN MUÑOZ	CALENDARIO	557.
671-96	AGENDA Y CALENDARIO EJECUTIVO CONTABLE Y ADMINISTRATIVA	DORA ORLANDA AZPEITIA GARCIA	CALENDARIO	558.
228-91	SERVICE MERCHANDISE, CATALOGO DE PRODUCTOS INTERNACIONALES	RICARDO ARRIOJA CORTES	CATALOG	559.
2398-95	GUIA DEL DISTRIBUIDOR MCGRAW-HILL	MCGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CATALOGO	560.
2800-95	CATALOGO DISEÑO EN PIEL	GERARDO HERNANDEZ MARTINEZ	CATALOGO	561.
8-90	LEER ES CRECER	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	562.
106-91	FRUTOS PRODIGIOSOS	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	563.

1080-91	GALERIA COLECCION DE ARTE MEXICANO	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	564.
1088-92	COLECCION COUPLE FANTASIA	BERBERA EDITORES, S.A. DE C.V.	COLECCION	565.
118-91	BARRIL SIN FONDO	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	566.
119-91	EL LETRA GRANDE	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	567.
1228-90	FIN DE SIGLO	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	568.
1391-93	COLECCION CULTURA UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	569.
1392-93	COLECCION CSH	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	570.
166-90	AUTOPROGRAMACION Y TELECOMANDO MENTAL	ORGANIZACION NOEL, S.A. DE C.V.	COLECCION	571.
167-90	METODO DE LA RIQUEZA	ORGANIZACION NOEL, S.A. DE C.V.	COLECCION	572.
168-90	MIS TRES SECRETOS PARA ADELGAZAR SIN HACER REGIMEN	ORGANIZACION NOEL, S.A. DE C.V.	COLECCION	573.
173-79	CIENCIA Y TECNICA	CONSEJO NACIONAL DE FOMENTO EDUCATIVO	COLECCION	574.
176-90	LA DIETA DEL DR. MASTRA	ORGANIZACION NOEL, S.A. DE C.V.	COLECCION	575.
2114-93	IZTAPALAPA TEXTO Y CONTEXTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	576.
2176-93	LIBROS DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	577.
2208-93	COLECCION MOLINOS DE VIENTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	578.
2217-93	COLECCION ARAUCARIA	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	579.
2355-93	COLECCION MENSUAL PRESENCIAS	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	580.
2442-96	CIRCULO DE ARTE	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	581.
2444-96	TORRE ABOLIDA	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	582.
2496-93	COLECCION LABERINTO	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	583.
2554-93	JORNADAS DE LECTURA	DEMOS. DESARROLLO DE MEDIOS, S.A. DE C.V.	COLECCION	584.

3456-95	EL GUARDAGUJAS	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	585.
3556-96	SERIE CLAVES	FANNY TOKERAS GOTTDIENER	COLECCION	586.
358-92	CLAVES DE AMERICA LATINA	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	587.
3823-94	COLECCION CYAD	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	588.
54-94	EN EL DISEÑO, COLECCION FASCICULOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	COLECCION	589.
816-92	LUZ AZUL	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	590.
884-91	BOTELLA AL MAR	DIRECCION GENERAL DE PUBLICACIONES DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES	COLECCION	591.
1065-90	DIRECTORIO AZUL TELEFONICO POR CALLES DE ZONAS ADYACENTES DE LA CIUDAD DE MEXICO	ANUNCIOS EN DIRECTORIOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	592.
1108-90	DIRECTORIO AZUL TELEFONICO POR CALLES DE LA CIUDAD DE MEXICO	ANUNCIOS EN DIRECTORIOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	593.
1126-90	DIRECTORIO TELEFONICO NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS AGROPECUARIA Y DE PESCA	ANUNCIOS EN DIRECTORIOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	594.
1147-90	DIRECTORIO AZUL TELEFONICO POR CALLES DE LA CIUDAD DE MEXICO PLANOS	ANUNCIOS EN DIRECTORIOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	595.
1174-90	DIRECTORIO DE LA ADMINISTRACION PUBLICA CENTRALIZADA Y PARAESTATAL	ANUNCIOS EN DIRECTORIOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	596.
1283-94	IN YOUR HANDS (EN SUS MANOS)	EN SUS MANOS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	597.
143-94	GUIA POLANCO	JOSE ANTONIO AREVALO GONZALEZ	DIRECTORIO	598.
1505-89	MEXICO EXPORTERS DIRECTORY (DIRECTORIO DE EXPORTADORES DE MEXICO)	ENRIQUE GALVAN OCHOA	DIRECTORIO	599.
1525-94	GUIA DE PELICULAS	INF. PROF. ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	600.
1543-91	DIRECTORIO INDUSTRIAL DE NUEVO LEON	CAMARA DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE NUEVO LEON	DIRECTORIO	601.

1677-96	METROPOLITANO DE NEGOCIOS	CORPORACION EDITORIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	602.
1683-89	CATALOGO CIHAC DE LA CONSTRUCCION	CENTRO IMPULSOR DE LA CONST. Y LA HABITACION, A.C.	DIRECTORIO	603.
1711-90	DIRECTORIO DE IMPORTADORES Y EXPORTADORES CANACO 1990	CAMARA NACIONAL DE COMERCIO DE LA CIUDAD DE MEXICO	DIRECTORIO	604.
1910-92	MEXICO CITY IN YOUR HANDS TOURIST DIRECTORY (DIRECTORIO TURISTICO DE MEXICO EN SUS MANOS)	DIRECTORIOS INTERNACIONALES, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	605.
1947-95	DIRECTORIO DE RECURSOS HUMANOS Y MERCADOTECNIA	GERMAN ZEPEDA ANGELES	DIRECTORIO	606.
1972-94	DIRETEC	CESAR OCTAVIO ESPARZA PORTILLO	DIRECTORIO	607.
1976-92	MEXICO-EXPORT BUSINESS TO BUSINESS DIRECTORY/DIRECTORIO MEXICO EXPORTA DE NEGOCIO A NEGOCIO	DIRECTORIOS INTERNACIONALES, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	608.
2038-93	DIRECTORIO DEL ESTADO DE MEXICO INDUSTRIAL Y COMERCIAL	CARLOS BECERRIL BARRADAS	DIRECTORIO	609.
2054-92	ALL OAXACA IN YOUR HANDS. TOURIST STATE DIRECTORY, DIRECTORIO ESTATAL TURISTICO TODO OAXACA EN SUS MANOS	DIRECTORIOS INTERNACIONALES, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	610.
2076-96	DIRECTORIO DE LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE ARTES GRAFICAS	CAMARA NACIONAL DE LA IND. DE ARTES GRAFICAS	DIRECTORIO	611.
2192-93	DIRECTORIO DE IMPORTADORES Y EXPORTADORES CANACO 1990	CAMARA NACIONAL DE COMERCIO DE LA CIUDAD DE MEXICO	DIRECTORIO	612.
2307-93	CATALOGO DIAMANTEX: PARA FABRICAR JOYERIA FINA	DIAMANTEX, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	613.
2454-95	MERIDA EJECUTIVO	YVONNE MAWAD KAHDO	DIRECTORIO	614.
255-96	MERCURIO OCCIDENTAL	CAMARA NACIONAL DE COMERCIO DE GUADALAJARA	DIRECTORIO	615.
2565-93	DIRECTORIO NACIONAL DEL TRANSPORTE MULTIMODAL	GRUPO COMERCIAL ENLACE, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	616.
276-90	DIRECTORIO NACIONAL DE MEDIOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS Y PASANTES	ALSA CONSULTORES, S.C.	DIRECTORIO	617.
2805-95	GUIA ROJI MEXICO ATLAS DE CARRETERAS	GUIA ROJI, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	618.

2892-93	DIRECTORIO JURIDICO INGLES	ANGEL JUAREZ CACHO	DIRECTORIO	619.
2938-95	INFORMAQUILA	GRUPO AKOR, S.A. DE .C.V.	DIRECTORIO	620.
2941-95	QUIEN HACE LA MERCADOTECNIA DIRECTA EN MEXICO. DIRECTORIO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MERCADOTECNIA DIRECTA	COMUNICACION Y MARKETING, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	621.
2966-95	BUENA DECISION	VIDAL SCHMILL HERRERA	DIRECTORIO	622.
3311-95	MANUAL PRACTICO DE EXPORTACION	CAMARA NACIONAL DE COMERCIO DE LA CD. DE MEXICO	DIRECTORIO	623.
3333-95	DIRECTORIO METAL MECANICO	CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	DIRECTORIO	624.
3423-95	GUIA ROJI CIUDAD DE GUADALAJARA	GUIA ROJI, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	625.
3454-95	CLEV. CLASE EN SU ESTILO DE VIDA	JAIME ARTURO FLORES AGUILAR	DIRECTORIO	626.
3462-95	GUIA ROJI CIUDAD DE MEXICO CODIGOS POSTALES	GUIA ROJI, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	627.
3482-94	YELLOW PAGES EL DIRECTORIO	YELLOW PAGES MEXICANAS, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	628.
3552-94	DIRCOM	DIRCOM, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	629.
357-86	DIRECTEL	HECTOR PLASCENCIA OCHOA	DIRECTORIO	630.
3708-94	DIRECTORIO CRISTIANO NACIONAL DE IGLESIAS, EMPRESAS, NEGOCIOS, PROFESIONES Y OFICIOS	PABLO GARDUÑO SILVA	DIRECTORIO	631.
3812-94	AMERICAN DIRECTORY	PASTOR CAMPOS FRANCO	DIRECTORIO	632.
398-92	BANCOMEXT DIRECTORIO COMERCIAL DE MEXICO 1991/BANCOMEXT TRADE DIRECTORY OF MEXICO 1991	BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, S.N.C.	DIRECTORIO	633.
624-91	DT. DIRECTORIO DE TURISMO. ESTO ES MEXICO	EDICIONES DE TURISMO, S.A.	DIRECTORIO	634.
634-91	MEXICO SOCIAL	BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.	DIRECTORIO	635.
752-95	CANCUN EJECUTIVO	YVONNE MAWAD KAHDO	DIRECTORIO	636.
829-81	MEXICAN EXPORTS	EDITORIAL MEXICANA DE SERVICIOS DE INFORMACION, S.A.	DIRECTORIO	637.
83-90	DIRECTORIO DEL MERCADO INTERNACIONAL	EXPRESION EDITORES, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	638.
868-89	ROL: DIRECTORIO DE DISTRIBUIDORES Y PRODUCTORES DE LA REPUBLICA MEXICANA	ELDA ISABEL PULFORD MARCOLINI	DIRECTORIO	639.
870-90	MANUAL PETROLERO	ROBERTO NAVARRETE ESPINOZA	DIRECTORIO	640.

916-90	AGENDA SISTEMEX	EDITORIAL FISCAL Y LABORAL, S.A. DE C.V.	DIRECTORIO	641.
91-94	PUBLIMED ESPECIALIDADES	OSCAR GUTIERREZ VALLES	DIRECTORIO	642.
1886-93	AHI ESTA EL DETALLE... VIDA Y OBRA DE MARIO MORENO REYES	EDUARDO MORENO LAPARADE	FASCICULO	643.
307-90	ICONES ORCHIDACEARUM	HERBARIO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE ORQUIDEOLOGIA, A.C.	FASCICULO	644.
5-90	UNYDOS	DAVID ALBERTO MUSI NAVARRO	FOLLETO	645.
1003-89	MAQUILA PLUS	AMERICAN CHAMBER OF COMMERCE OF MEXICO, A.C.	FOLLETO	646.
1368-89	DEL VERBO EMPRENDER (GUIA DEL PEQUEÑO EMPRESARIO)	SALO GRABINSKY STEIDER	FOLLETO	647.
1527-96	EL CALENDARIO DE LAS CHICAS DE LA PREPA DE AMERICA	CONEXIONES AMERICANAS, S.A. DE C.V.	FOLLETO	648.
1528-96	MARY BOQUITAS SU SEXY CALENDARIO	CONEXIONES AMERICANAS, S.A. DE C.V.	FOLLETO	649.
1701-92	EL CALENDARIO DE LA TREVI	CONEXIONES AMERICANAS, S.A. DE C.V.	FOLLETO	650.
1736-96	EL MUNDO DE MULTIMEDIA	SERVICIOS EDITORIALES SAYROLS, S.A. DE C.V.	FOLLETO	651.
2057-95	EXPO HOSPITALIDAD INTERNACIONAL MEXICO	JORGE BLANHIR ZARATE	FOLLETO	652.
2087-95	VENDEREMOS	DESARROLLO DE COMUNICACION, S.A. DE C.V.	FOLLETO	653.
2224-95	ASIMETRIAS	SERV. INFOR. PUB. DE DIF. Y COMUNICACION, S.A. DE C.V.	FOLLETO	654.
2234-93	GUIA DE ESPECIALISTAS	LUIS JOAQUIN BERNAL RODRIGUEZ	FOLLETO	655.
2313-93	ACTUALIZACION FARMACOLOGICA	EDICIONES PLM, S.A. DE C.V.	FOLLETO	656.
2395-93	FAMILIA DE MARIA DINAMIZACION PERSONAL	PABLO PRECIADO MORALES	FOLLETO	657.
2458-96	PORTA TIEMPO SUR DE SONORA	FERMIN ANDRADE GONZALEZ	FOLLETO	658.
3426-95	FORJACERO	CARLOS VAZQUEZ VILLARREAL	FOLLETO	659.
3427-95	ESPACIO COMPARTIDO	ENRIQUE ANTONIO PARTIDA SEGURO	FOLLETO	660.
3522-95	CUPON CLUB-LA REVISTA DEL AHORRO	VALASSIS DE MEXICO, S.A. DE C.V.	FOLLETO	661.
3541-94	VIDEO PAUTA	FAMILIAS UNIDAS DE MEXICO, A. C.	FOLLETO	662.
3567-95	PASAPORTE A MEXICO	JESUS COLUNGA BERNAL	FOLLETO	663.
3577-95	EL ALFIL PUBLICITARIO	ANDREA AGUILAR TORRES	FOLLETO	664.
3710-94	TEXTOS PARA EL CAMBIO	ANTONIO ARGUELLES DIAZ-GONZALEZ	FOLLETO	665.
3714-94	PUBLI-GRAFIC	MARIA DEL SOCORRO LUNA JAIME	FOLLETO	666.
594-87	EXPRESSIONES	AMERICAN EXPRESS COMPANY (MEXICO), S.A. DE C.V.	FOLLETO	667.

82-90	SERVICIO Y REFACCIONES (EL INFORMADOR DEL TALLER)	ALFREDO VILLAGRAN AREVALO	FOLLETO	668.
910-93	HISPANAM BIBLIOGRAFIA DE LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA E HISPANOAMERICANA	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)	FOLLETO	669.
931-96	LA PRESENCIA BITAL	BANCO INTERNACIONAL, S.A. INST. B. MUL. G. FINAN. BITAL	FOLLETO	670.
2194-95	GACETA BACHILLERES	COLEGIO DE BACHILLERES	GACETA	671.
3622-94	GACETA CONAFE COAHUILA	CONSEJO NACIONAL DE FOMENTO EDU.	GACETA	672.
75-94	SOLUCIONES PADRES	ARTURO CHEVALLI ARROYO	GACETA	673.
3501-94	GUIA PRACTICA PARA LA ELABORACION DE UN CONTRATO DE COMPRAVENTA INTERNACIONAL DE MERCADERIAS	BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR	GUIA	674.
3516-94	INFO PUEBLA	GRUPO INFORMACION, S.A. DE C.V.	GUIA	675.
10-81	CONJUNTO NORTEÑO LOS REGIONALES	ALFONSO MARTINEZ PONCE, ALEJANDRO MARTINEZ PONCE Y DANIEL BADILLO YAÑEZ	NOMBRE ARTISTICO	676.
10-82	LOS CAÑONEROS DEL NORTE	ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ Y REYNALDO DIAZ BAUTISTA	NOMBRE ARTISTICO	677.
11-81	LOS INDIOS MELODICOS	LEONARDO GONZALEZ GONZALEZ	NOMBRE ARTISTICO	678.
11-82	GRUPO EDEN	ORESTES GOMEZ MONTOYA, JUAN SALGADO MONDRAGON, MIGUEL ANGEL ACOSTA GOMEZ, FEDERICO MONDRAGON GARCIA, ELOY MONDRAGON GARCIA, JOSE ISABEL MONDRAGON GARCIA, GUSTAVO GONZALEZ OVANDO Y MANUEL MONDRAGON GARCIA	NOMBRE ARTISTICO	679.
12-81	FONTANA TROPICAL	DIEGO OLVERA LOPEZ, J. GUADALUPE OLVERA LOPEZ, RAFAEL OLVERA LOPEZ, ALBERTO ROCHA FLORES, JUAN JOSE ROCHA FLORES, FRANCISCO MENDEZ JUAREZ, ANTONIO FLORES MORENO	NOMBRE ARTISTICO	680.
12-86	LOS ANDARIEGOS DEL NORTE	JOSE GREGORIO P. DOMINGUEZ ROMERO, FELIPE PABLO SANCHEZ, NICETO RENE PABLO SANCHEZ, SANTIAGO PABLO SANCHEZ	NOMBRE ARTISTICO	681.
1-82	LOS ROCKIN DEVIL'S	MARTHA NORA ARROYO GONZALEZ, JOSE LUIS GOMEZ, MARICELA ARROYO GOMEZ Y HUMBERTO ESPINOSA	NOMBRE ARTISTICO	682.

2-82	GRUPO LA LLUVIA	FERNANDO MANUEL DE MA. ALBARRAN, JOSE ANTONIO GARRIDO BRIONES, FELIPE SANCHEZ URIBE, GUMARO ARMANDO AYALA LOPEZ Y MARIO ALBERTO RODRIGUEZ VAZQUEZ	NOMBRE ARTISTICO	683.
2-86	GRUPO PEGASO	FEDERICO ESTEVAN VAZQUEZ	NOMBRE ARTISTICO	684.
3-81	GRUPO LA SELVA	PABLO PALMEROS AVILA, ISRAEL PALMEROS AVILA, SALVADOR SANCHEZ DOINGUEZ, SABINO ULIN IZQUIERDO, JUAN CUSTODIO ZAMORA, OCTAVIO FLORES BRITO Y SANTIAGO CANO IZQUIERDO	NOMBRE ARTISTICO	685.
3-82	LOS HAPPY BOYS	EUSEBIO CRUZ MENDOZA, PEDRO CRUZ MENDOZA, MACRINO PEREZ JUAREZ, FRANCISCO PEREZ MENDOZA, VICENTE ARELLANO REYES, LUCAS GONZALEZ PEREZ, PROCORO PEREZ JUAREZ, WENCESLAO PEREZ JUAREZ Y PABLO ANDRADRE URBANO	NOMBRE ARTISTICO	686.
3-86	LOS BRIOS	RODOLFO BRITO CASTRO	NOMBRE ARTISTICO	687.
4-81	UNION PUNTO 4	MARCELINO HERRERA FRANCO	NOMBRE ARTISTICO	688.
4-82	CONSTELACION MUSICAL	ALFONSO GARCIA JUAREZ, JAIME MONTALVO SANCHEZ, ERNESTO GUZMAN JUAREZ, ELIAS GUZMAN JUAREZ, NAZARIO CASTILLO CRUZ, HUMBERTO ALVAREZ LOPEZ Y JOSE LUIS RAMIREZ PEREZ	NOMBRE ARTISTICO	689.
4-86	LOS PASTELES DE AMERICA	JOSE LUIS CRUZ GUTIERREZ	NOMBRE ARTISTICO	690.
4-87	LOS FLAIDER'S	GREGORIO HUITZIL LOPEZ, ALEJANDRO HUITZIL LOPEZ, BENITO HUITZIL LOPEZ, GERARDO HUITZIL LOPEZ, SALOMON TELLO CORDERO Y HILARIO MENDEZ MARTINEZ	NOMBRE ARTISTICO	691.
5-81	CUARTETO ARGENTINO DE TANGO	SALOMON HERSZ ARMUS HOFFMAN, OSVALDO POTENZA, COCO POTENZA, BOCHA MAZZA Y MANUEL DOMINGUEZ	NOMBRE ARTISTICO	692.
5-86	PAYASO LAGRIMITA	ENRIQUE FLORES TREJO	NOMBRE ARTISTICO	693.
6-82	GRUPO NUEVA VIDA	ALFONSO GERMAN NIETO IRIGOYEN, ERNESTO RAFAEL OCHOA MENDEZ, ADOLFO PRIETO VELHAGEN, ANTONIO VILLAGRA POLO	NOMBRE ARTISTICO	694.
6-86	LOS CORRALEROS DE SIEMPRE	PUBLIO EUSTAQUIO MARTINEZ CUERO, ARNULFO TRUJILLO HURTADO	NOMBRE ARTISTICO	695.

7-81	RONDALLA SAN PEDRO, COAH.	ANTONIO GARCIA REGALADO, MIGUEL ROCHA RIVAS, MANUEL FLORES PADILLA, JESUS HUMBERTO GARCIA HERNANDEZ, OTILO PINEDA PEREZ, JUAN PINEDA PEREZ, HECTOR ARMANDO MACIAS, ABELARDO ROJAS HERNANDEZ, RAUL HERNANDEZ GUEL, PABLO APARICIO QUEZADA, SERGIO SOLIS MALDONADO, JESUS FLORES VIESCA, EULALIO MONTOYA AVILA, OSCAR SALAZAR, ROMAN RODRIGUEZ Y FELICIANO LOPEZ	NOMBRE ARTISTICO	696.
7-82	LA ILUMINACION AZUL	HUMBERTO RICO REYES, JESUS MANUEL CASTAÑEDA, LUIS HUMBERTO CASTAÑEDA MENDEZ Y JOSE LUIS RUIZ OVALLE	NOMBRE ARTISTICO	697.
8-81	GRUPO SACRIFICIO	DELFINO MOTA ESTRADA, JAIME GARCIA MOTA, JUAN GARCIA CORNEJO, CESAR EDGAR MONTOYA GRESS, RAMIRO PEREZ MOTA	NOMBRE ARTISTICO	698.
8-86	LOS LLANEROS DE ZACATECAS	EFREN CRUZ GUZMAN	NOMBRE ARTISTICO	699.
9-81	RONDALLA SANTA FE DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	J. JESUS OCTAVIO HERNANDEZ DIAZ, JOSE LUIS LIRA ORTIZ, FAVIO ALBERTO DELGADO CERVANTES, ROGELIO ALVARADO OLMOS, MIGUEL RAMIREZ NAVA Y OTROS	NOMBRE ARTISTICO	700.
9-86	VIVACHE	INA CRISTELA CABALLERO CRUZ, MIGUEL ANGEL BARQUET FUENTES, BEATRIZ ZAVALA DE BELTRAN	NOMBRE ARTISTICO	701.
1236-95	ATENCION FUERTE ORACION AL ESPIRITU SANTO	IGLESIA UNIVERSAL DEL REINO DE DIOS, A.R.	NOMBRE ARTISTICO	702.
13-81	LOS ASTRONOMICOS DE ACAPULCO	ANGEL CUEVAS HERNANDEZ, JULIO CUEVAS HERNANDEZ, CUTBERTO CUEVAS HERNANDEZ, ISAIAS CUEVAS HERNANDEZ, ROGELIO ROJAS DORANTE, REYNALDO LUNA MARBAN	NOMBRE ARTISTICO	703.
13-82	RODOLFO Y SU TIPICA RA7	JUAN VICTOR MONTES DE OCA MORALES, ERASMO SANCHEZ O., ENRIQUE GOMEZ SORIANO, VICTOR JAIMES MEDINA, GERARDO MENESES RIVERO	NOMBRE ARTISTICO	704.
13-86	COMPAÑIA UNIVERSITARIA DE DANZAS FOLKLORICAS DE MEXICO	COMPAÑIA UNIVERSITARIA DE DANZAS FOLKLORICAS DE MEXICO	NOMBRE ARTISTICO	705.
14-82	LOS CLARINES NORTEÑOS	MIGUEL BARAJAS BRENES, LUIS FLORES HERNANDEZ	NOMBRE ARTISTICO	706.

14-86	SUPER SOL VERSATIL	ANTONIO IBARRA DELGADILLO, PEDRO IBARRA DELGADILLO, ALFREDO IBARRA DELGADILLO, SALVADOR IBARRA DELGADILLO, RAMON COBIAN GARCIA, ALBERTO COBIAN GARCIA Y ADAN BAUTISTA PEÑA	NOMBRE ARTISTICO	707.
16-81	PELOS	NAHUM ESTRADA LUGO, ANTONIO ABIF ESTRADA LUGO Y TEMISTOCLES HORMIDAS ESDRAS ESTRADA LUGO	NOMBRE ARTISTICO	708.
16-82	BOOMERANG	CARLO RODOLFO SANCHEZ DIAZ, RENE ALBERTO SANCHEZ DIAZ	NOMBRE ARTISTICO	709.
16-86	TRIO NOCTURNAL	FAUSTO GAMEZ PARRA	NOMBRE ARTISTICO	710.
17-81	GRUPO CANELA	MAXIMINO MENDIETA SOTO, RAMIRO TERAN P., DANIEL HERNANDEZ C., HUMBERTO FERNANDEZ S., OBDULIO GONZALEZ L., JAIME RAMOS SOTO, LEONEL ALVAREZ B.	NOMBRE ARTISTICO	711.
17-82	LOS PUREPECHAS	RAFAEL RAMIREZ TORRES, AGAPITO URIETA GONZALEZ, JESUS PINEDA MURGUIA, EVARISTO GALARZA CASTILLO, ARNULFO ARZATE GOMEZ	NOMBRE ARTISTICO	712.
18-81	TRIO LOS JAIBOS	GILBERTO PEINADO RAMIREZ, BENJAMIN HERNANDEZ ROMERO Y CARLOS LOPEZ GARCIA	NOMBRE ARTISTICO	713.
18-82	GRUPO BANDOLERO	JUAN JAVIER ALVAREZ HERNANDEZ, HERIBERTO JIMENEZ INCAN, SERGIO VELEZ VILLANUEVA, RAUL LUGO VILLARREAL Y JOSE LUIS MARTINEZ HERNANDEZ	NOMBRE ARTISTICO	714.
19-81	TROPICAL CAÑA BRAVA	PRIMO ANGELES ARELLANO, RAYMUNDO ASIAIN GOMEZ, ZEFERINO GUTIERREZ GUTIERREZ, GUILLERMO LEIVA GUZMAN, RAUL GUTIERREZ GUTIERREZ, GUADALUPE HERNANDEZ SANCHEZ, JOSE LUIS BECERRA, JULIAN GUTIERREZ LUNA, HEMELINDO GUTIERREZ GUTIERREZ Y RABIN GRANAT	NOMBRE ARTISTICO	715.
19-82	GRUPO MUSICAL MEDITERRANEO	ALFREDO ROLANDO PEREZ DIAZ, ROBERTO SALAZAR CARDENAS Y MARTIN GARCIA	NOMBRE ARTISTICO	716.
19-86	CRUZ INFANTE	PEDRO SUAREZ CASAÑAS	NOMBRE ARTISTICO	717.
20-81	EL TROVADOR TEZOATECO	GILBERTO MANUEL PACHECO	NOMBRE ARTISTICO	718.
20-86	MIKE Y SU TROPICAL SALVAJE	MIGUEL ANGEL CARREÑO CARBAJAL	NOMBRE ARTISTICO	719.

21-86	ORQUESTA DE INGENIERIA DE JAVIER PINEDA SERINO	BLANCA NELLY ALEMAN DE PINEDA, MARY THELMA PINEDA ALEMAN, RAMON ORTEGA, JAVIER PINEDA S.	NOMBRE ARTISTICO	720.
22-81	MARIACHI LOS CAPORALES DE MELITON SANCHEZ	MELITON SANCHEZ GUZMAN, SAUL SANCHEZ GUZMAN, BENJAMIN REYES FLORES, JOAQUIN SANCHEZ JAIME, GABINO SAMANO LARA, MIGUEL HERNANDEZ ARANA, JULIAN SANTIAGO ROJAS, JOSE FRANCISCO VERA J., JUAN R. SAMANO LARA Y FRANCISCO JUAREZ GALLARDO	NOMBRE ARTISTICO	721.
22-82	DRACKULA	VICTOR BLANCO LABRA Y FRANCISCO XAVIER GUEZALA-GOCHI	NOMBRE ARTISTICO	722.
22-86	PIANOGROSSO	JUAN PABLO PIETRASANTA GARCIADIEGO	NOMBRE ARTISTICO	723.
23-81	SONORA VILLAHERMOSA	AUSTREBERTO VAZQUEZ HERNANDEZ, PRIMITIVO RISO A., FRANCO PRIETO A., JUAN HERRERA S., GABRIEL GAVI REYES, EMILIO GRANADOS L., RUFINO RAMIREZ L., CAMILO FLORES TELLEZ Y JUAN ANTONIO MARTINEZ R.	NOMBRE ARTISTICO	724.
23-82	CRIZ. "C"	MANUEL RIOS MARTINEZ, DANIEL MARTINEZ MUÑOZ, RAFAEL ENRIQUE CRUZ RIOS, LUIS FRANCISCO CRUZ RIOS	NOMBRE ARTISTICO	725.
24-81	STELARIS GROUP DE FITOS LOPEZ	ADOLFO LOPEZ MELENDES, JOSE EDMUNDO AGUILAR A., JESUS EDUARDO LOPEZ G. Y FRANCISCO JAVIER LOPEZ GONZALEZ	NOMBRE ARTISTICO	726.
25-82	EL CHARRO DEL MISTERIO	JOSE MARTIN HERNANDEZ MARTINEZ	NOMBRE ARTISTICO	727.
26-81	THREE SOULS IN MY MIND	ALEJANDRO LORA SERNA, CARLOS HAUPTVOGEL VEGA Y SEGIO MANCERA HERRERA	NOMBRE ARTISTICO	728.
26-82	LOS SUPER HARRY'S	EDGAR CRUZ RODRIGUEZ	NOMBRE ARTISTICO	729.
26-86	LOS CARIÑOSOS DEL NORTE	GUADALUPE MANRIQUEZ SANCHEZ, JOAQUIN ARREOLA OROSCO Y BELEN MARIQUEZ SANCHEZ	NOMBRE ARTISTICO	730.
27-82	REFLEJOS DEL RITMO	ENRIQUE MENDIETA SOSA, ALVARO BARRAGAN YAÑEZ, ROGELIO DURAN QUINTANA, ROBERTO G., BARRAGAN C., MEDARDO VERGARA RIVERA, JOSE MENDIETA YAÑEZ, ERASMO MENDIETA SOSA	NOMBRE ARTISTICO	731.

27-86	JAQUE MATE SHOW DE RAMON FONSECA	RAMON E. FONSECA C., JESUS VARGAS MONTALVO, JOSE MANUEL VENEGAS, GUADALUPE MARIN V., JORGE ALBERTO ALCALA G, LEONARDO CORDOVA G., GERARDO DE JESUS JARA IÑIGUEZ Y JOSE LUIS ZARAGOZA H.	NOMBRE ARTISTICO	732.
28-82	JESUS PALMAS Y SUS PALMERAS	JESUS PALMAS GONZALEZ, FIDENCIO PALMAS GONZALEZ, JORGE PALMAS GONZALEZ, JOSE ARTURO GUATEMALA Y ALFREDO RUBIÑOS	NOMBRE ARTISTICO	733.
28-86	GRUPO EXODO	VICTORIANO VERGARA GARCIA	NOMBRE ARTISTICO	734.
29-81	LOS ALEGRES DE CRISTO	ARTURO GARCIA GONZALEZ, ARMANDO CAMARILLO, MAURICIO ROMAN S., MARIO VILLA V. Y JUAN ANDRADE	NOMBRE ARTISTICO	735.
29-82	VINO BLANCO	JORGE ALBERTO CRUZ PALMA, RAUL SEGURA G., MIGUEL ZAVALETA R., JUAN A. GARCIA M., MANUEL ZULAICA T.	NOMBRE ARTISTICO	736.
29-86	CRISTAL Y ACERO	ICAR MAXIMILIANO SMITH MANRIQUE	NOMBRE ARTISTICO	737.
30-81	GRUPO AUDAZ DE RIGO DOMINGUEZ	RIGOBERTO DOMINGUEZ ESCOBAR, ISIDRO RIVERA C., JOSE L. MORALES, GREGORIO MADRIGAL, CARLOS CHIMAL G., MIGUER PEREGRINO, GIL RIVERA PEREZ Y OMAR DOMINGUEZ E.	NOMBRE ARTISTICO	738.
30-82	GRUPO SUR	MAURICIO BRUCILOVSKY WISHÑACK, CARLOS ENRIQUE ELGUETA DIAZ, LUIS NACHT GOLDENSTEIN	NOMBRE ARTISTICO	739.
30-86	LOS GRECOS	CARLOS A. BOLUARTE, GUSTAVO A. MENDEZ SANTISTEBAN	NOMBRE ARTISTICO	740.
31-81	LOS SOÑADORES	ISRAEL PALMEROS AVILA, SALVADOR SANCHEZ D., SABINO ULIN I., JUAN CUSTODIO Z., OCTAVIO FLORES B. Y SANTIAGO CANO I.	NOMBRE ARTISTICO	741.
31-82	CONJUNTO TROPICANA MEXICO	SILVESTRE SOTO CRUZ, RAFAEL E. VARELA VAZQUEZ, SALVADOR MUÑOZ ROJAS, JOSE LUIS PEREZ GARCIA, AGUSTIN ALVARADO RAMIREZ, ROSENDO CONTRERAS PALMEÑO, IGNACIO A. MARTINEZ MUÑOZ, FAUSTINO AVILA MARTINEZ, MANUEL MONTIEL DELGADILLO Y ERNESTO CONTRERAS SILVA	NOMBRE ARTISTICO	742.
31-86	APOCALIPSIS	FRANCISCO JAVIER MENDEZ RASCON	NOMBRE ARTISTICO	743.

32-81	BANDA APEIRON	OLIVIA DEL TORO GARCIA, ALBERTO LLANOS DOMAS, FERNANDO GUADARRAMA GUTIERREZ, MARTIN A. DOMINGUEZ VEGA, SERGIO ALVARA SOLIS, ALBERTO RUIZ ASCENCIO, RUBEN VILLAGRAN ARJONA, HECTOR ENRIQUE ORNELAS PRADO Y CLAUDIA PIZA GORRAEZ	NOMBRE ARTISTICO	744.
32-86	SONORA SAN FRANCISCO	MOISES GUTIERREZ RAMIREZ, JUAN GUTIERREZ RAMIREZ	NOMBRE ARTISTICO	745.
33-81	RAY Y SU GRUPO INFINITO	RAYNULFO REYES GUADALUPE, SALVADOR GUEVARA HERNANDEZ, EDUARDO LANDA VERDE BRAVO, ONESIO REYES GUADALUPE, GUSTAVO ROLDAN ARELLANO Y VICENTE REYES GUADALUPE	NOMBRE ARTISTICO	746.
33-82	LOS LUCERITOS DE MICHOACAN	JAVIER ALMAZAN L., SABINO GARCIAESPINOZA, FAUSTINO VILLA VILLEGAS, ADAN ARREOLA VILLEGAS, MARGARITO SANSON PINEDA	NOMBRE ARTISTICO	747.
33-86	JOSE LUIS Y LA BATALLA	JOSE LUIS HERNANDES DELGADO	NOMBRE ARTISTICO	748.
34 - 81	LOS SUPERSONICOS	JUAN PABLO MAGAÑA TRONCOSO, LEOBARDO MAGAÑA TRONCOSO, JOEL AGUILERA ZURITA, JAIME BORJAS OLIVA, ARTURO MAGAÑA MAGAÑA, JOSE ANAYA FERNANDEZ, DAGOBERTO RODRIGUEZ DIAZ, VICTOR ROMAN ORTEGA Y MANUEL CANCHOLA GARCIA	NOMBRE ARTISTICO	749.
36-81	SUPER GRUPO FUTURO	MOISES BENITEZ MORALES, ANTONIO JUAREZ VARGAS, JOSE LUIS HERNANDEZ GARCIA, PEDRO MARTINEZ CASTILLO Y FRANCISCO PEREZ LOPEZ	NOMBRE ARTISTICO	750.
36-82	PINTURA BLANCA	RAUL FERNANDO ARIAS CABELLO	NOMBRE ARTISTICO	751.
36-86	COSTEÑOS DEL PACIFICO	PEDRO LIBORIO ARRAZOLA Y FCO. LEONARDO LIBORIO ARRAZOLA	NOMBRE ARTISTICO	752.
37-82	TRIO SAN MIGUEL	SALVADOR RODRIGUEZ VAZQUEZ, GRACIANO GARCIA REYES, RUBEN MONTFORT RIVERA	NOMBRE ARTISTICO	753.
37-86	LOS SIGLOS	ALFONSO CRUZ FLORES	NOMBRE ARTISTICO	754.
38-81	THE MASTER BAND	JOSE LUIS SILVA HERNANDEZ, ANGEL SILVA HERNANDEZ, FELIX GARCIA ROJAS Y OSCAR DIAZ BERLANGA	NOMBRE ARTISTICO	755.

38-82	CONJUNTO APOLO	ANTONIO AGUILAR TREJO, MOISES RAMIREZ VALENCIA Y JOSE LUIS MANCERA NARVAES	NOMBRE ARTISTICO	756.
38-86	GRUPO CRYSOL	ANGEL ALFONSO BUGARINI ALVAREZ, YURI ALFONSO BUGARINI ALVAREZ, ANTONIO BORBOLLA AMBRIZ, FERNANDO VILLAFUERTE LOPEZ Y JOEL TERRAZAS TOBIAS	NOMBRE ARTISTICO	757.
39 - 81	SOCIOS DEL RITMO	LUIS ANTONIO RUIZ PINZON, RUBEN MELCHOR BAEZA DZIB, JOSE DOLORES DZIB URIBE, JORGE ALBERTO RUIZ PINZON, JOSE DEL CARMEN TORRES PEREZ, SANTOS LEON COCOM C., JULIO C. MUJICA CARRILLO Y RAFAEL VAZQUEZ FERNANDEZ	NOMBRE ARTISTICO	758.
40-86	VALENTE PASTOR	RUBEN RUIZ GONZALEZ	NOMBRE ARTISTICO	759.
42-82	NARANJA MECANICA DE ALFONSO D. ORGANITOS	ALFONSO DIAZ ORGANITOS, JUAN VIVEROS YAÑEZ, BERNARDINO SANTIAGO CURIEL Y ALEJANDRO FELIPE FLORES HORTA	NOMBRE ARTISTICO	760.
42-86	LOS MONJES	IGNACIO RENE LOPEZ QUEZADA	NOMBRE ARTISTICO	761.
43-82	TRIO QUE SUMA 7	OCTAVIO RAMOS GONZALEZ, MANUEL ABDO IBARRA, GUSTAVO A. RAMIREZ CARDOSO	NOMBRE ARTISTICO	762.
43-86	LA FLOTA	HECTOR UBIN ROBLERO ESCOBAR	NOMBRE ARTISTICO	763.
44-82	DUETO LAS CALANDRIAS	ALBINA VALLADARES VALVERDE Y ALEJANDRA CUEVAS CARRETO	NOMBRE ARTISTICO	764.
44-86	ESCORPION NEGRO	LUIS MIGUEL AVILA CARREÑO, ERNESTO AVILA CARREÑO	NOMBRE ARTISTICO	765.
45-82	LOS TRINACOS	JAVIER ALMAZAN L., RAFAEL CERON MARTINEZ, RAFAEL BARRAGAN GUIZAR, ALBERTO BARRAGAN G., Y MIGUEL GARCIA B.	NOMBRE ARTISTICO	766.
46-82	JOHN AND JOHN THE TWINS	LUIS FERNANDO RODRIGUEZ MUÑOZ LEDO, SERGIO ALBERTO RODRIGUEZ MUÑOZ LEDO	NOMBRE ARTISTICO	767.
46-86	LOS ANGELINOS	PABLO PEREZ TECAYEHUATL	NOMBRE ARTISTICO	768.
48-86	JORGE ALCANTARA EL CONEJITO	JORGE JULIO ALCANTARA ITURRIBARRIA	NOMBRE ARTISTICO	769.
49-86	RAZA UNIDA	JAVIER RIVAS REYNA, RICARDO TELLO CANTU, JAIME ARTURO ESPARZA SANCHEZ Y JOSE ALEJANDRO DE ALBA	NOMBRE ARTISTICO	770.
51-86	LA PIRAMIDE DE ARMONIA MULTIMEDIA	ARMONIA MULTIMEDIA, S.A. DE C.V.	NOMBRE ARTISTICO	771.

51-86	GRUPO CHOCOLATE DE FERNANDO ARIAS	RAUL FERNANDO ARIAS CABELLO, CARLOS GILBERTO ARIAS CABELLO, GERARDO ALBERTO SOLANO MORILLO, LUIS ALBERTO ROJAS CARRANZA	NOMBRE ARTISTICO	772.
53-86	MOHORO	MARIO MOLINA AVILES	NOMBRE ARTISTICO	773.
112-93	AGENCIA NACIONAL DE INFORMACION	AGENCIA NACIONAL DE INFORMACION, S.A. DE C.V.	NOTICIERO	774.
1449-94	NOTICAPSULA CONTINENTAL	CLOTILDE HERNANDEZ BRAVO SANDOVAL	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	775.
1556-92	AUDIO MARK-FIN MEXICO	INGENIERIA FINANCIERA Y ECONOMETRIA, S. C.	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	776.
1709-94	NOTICIERO CONTINENTAL	CLOTILDE HERNANDEZ BRAVO SANDOVAL	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	777.
276-91	SOCIEDAD SIGLO VEINTIUNO	LIC. ALFONSO DAU DAU	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	778.
289-90	VIDEOCLICK	HECTOR HERRERA	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	779.
3121-95	A FONDO	JUAN RUIZ HEALY	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	780.
698-90	FUEGO CRUZADO	EDUARDO JAIME RUIZ HEALY	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	781.
797-91	ALA CINE REVISTA	SOMOS EDITORES, S.A. DE C.V.	NOTICIERO CINEMATOGRAFICO	782.
911-12	M-UNO UN PERIODICO CERTERO	JOSE AUSENCIO MENDOZA GOMEZ	PERIODICO	783.
1592-92	NUEVA IMAGEN DE HIDALGO	JOSE GUADALUPE RODRIGUEZ CRUZ	PERIODICO	784.
1602-92	EL PLANETA UNIVERSITARIO	GRUPO MEXICANO DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	PERIODICO	785.
1758-89	PC JOURNAL MEXICO EL PERIODICO DE LOS USUARIOS EMPRESARIALES DE COMPUTADORAS PERSONALES	IDG COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	PERIODICO	786.
402-75	EL PALADIN ORGANO INDEPENDIENTE DEDICADO A INFORMAR A LA NACION MEXICANA	FRANCISCO ARELLANO CASTAÑEDA	PERIODICO	787.
412-88	PANORAMA DE NOTICIAS	SIMEON PEDRO VILLEGAS LOPEZ	PERIODICO	788.
486-92	PERIODICO GUARDIAN DE CIUDAD VICTORIA	JAVIER IBAÑEZ BAILLET	PERIODICO	789.
591-92	EL PERIODICO DE SALTILLO	JOSE GUADALUPE ROBLEDO GUERRERO	PERIODICO	790.
692-75	OVACIONES SEGUNDA EDICION	PUBLICACIONES E IMPRESIONES MEXICANAS, S.A.	PERIODICO	791.
749-87	PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS	GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS. DIRECCION GENERAL DE GOBERNACION	PERIODICO	792.
837-92	EL PERIODISTA DE TEXCOCO EL SEMANARIO QUE CREA POLEMICA	TRANSFORMADORA DE PAPEL TEXCOCO, S.A. DE C.V.	PERIODICO	793.
9-92	MUSICA EN ESPAÑOL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	794.

1026-95	TODO SOBRE EL AMOR	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	795.
1030-95	EN FORMA	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	796.
1036-89	MERCADO DE CAPITALES	BURSAMETRICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	797.
1036-95	TRIBUNA DE MEDIA NOCHE	CIA. TELEVISORA DE LEON GTO., S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	798.
1047-93	LA MUJER DE HOY	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	799.
104-96	DE PELICULA	SALVADOR QUIAHTLAZOLLIN MARTINEZ OLGUIN	PROGRAMA DE RADIO	800.
1056-95	UNA RED DE OPCIONES PARA COMPRAR O VENDER	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	801.
1057-95	UNA RED DE OPCIONES EN EL TRABAJO	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	802.
1058-95	UNA RED DE OPCIONES PARA SU SEGURIDAD	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	803.
105-94	GRUPO ACIR MORELOS	FRANCISCO IBARRA LOPEZ	PROGRAMA DE RADIO	804.
1059-95	UNA RED DE OPCIONES PARA SU DINERO	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	805.
1060-95	UNA RED DE OPCIONES PARA SU BIENESTAR EMOCIONAL	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	806.
1065-94	UN GOLPE DE VISTA... PUEDE SER TU GOOOLPE DE SUERTE!	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	807.
1067-91	LA LUNA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	808.
1068-92	SIN MASCARAS	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	809.
1069-94	LA LISTA CALIENTE	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	810.
1072-91	MERENGUEANDO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	811.
1083-91	JOYAS LIRICAS	ANTONIO FERNANDEZ SOLANDE	PROGRAMA DE RADIO	812.
109-93	FUNNY STUDIO	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	813.
1100-96	SALUD TOTAL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	814.
1110-91	GOLDEN YEARS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	815.
1139-91	MUNDO LATINO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	816.
1140-95	MI BEBE	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	817.
1141-95	NACER HOY	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	818.
1146-95	EL MUNDO DE TU BEBE	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	819.
1147-96	TOPICOS VOCACIONALES	OCTAVIO GODOY VAZQUEZ	PROGRAMA DE RADIO	820.
1151-95	MADRE NUEVA	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	821.
1155-94	MORNING GLORY	MORNING GLORY PRODUCTIONS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	822.
1156-96	DE CUBA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	823.
1179-92	JUST FOR THE RECORD	COMPAÑIA MEXICANA DE RADIODIFUSION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	824.
1181-92	ENFOQUE INTERNACIONAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	825.
1183-95	TU ERES LA ESTRELLA	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	826.
1189-95	MUSI GUIA	EDITORIAL SAMRA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	827.
1191-95	MUSINOTICIAS	EDITORIAL SAMRA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	828.

1193-96	IMAGEN DEL MUNDO	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	829.
1198-95	MUSIPOP	EDITORIAL SAMRA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	830.
1211-93	SUPER BULL EXTRAVAGANZA	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	831.
1211-95	MUSI DISCO	EDITORIAL SAMRA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	832.
1221-95	MERIDIANO	FEDERICO VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	833.
1223-92	LA IMAGEN DE LA NOTICIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	834.
1231-96	SOL Y SOMBRA	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	835.
1241-96	D.O.S. NORTEÑO	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	836.
1243-96	IDEAS Y CONCEPTOS	CIA. TELEVISORA DE LEON GTO., S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	837.
1249-94	MI DULCE ENAMORADA	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	PROGRAMA DE RADIO	838.
1250-94	MEXICO GRAN HOTEL D.F.	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	PROGRAMA DE RADIO	839.
1251-94	MEXICO GRAN HOTEL ACAPULCO	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	PROGRAMA DE RADIO	840.
1255-94	FRANCIA GRAN HOTEL PARIS	VALENTIN PIMSTEIN WAINER	PROGRAMA DE RADIO	841.
1256-96	TU INTERNACIONAL	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	842.
1259-93	LA MERA MERA DE LA MUSICA RANCHERA	HISPANO MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	843.
1260-96	TEBEO	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	844.
1262-91	FERIA COPA MUNDIAL	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	845.
1263-96	FUTBOL RAPIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	846.
1264-96	Y LA MUJER TAMBIEN...	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	847.
1289-93	MUCHA GALLETA	PRODUCTORA CREATIVA DE RADIO Y TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	848.
1290-93	LA GRANDE DE LA MUSICA RANCHERA	HISPANO MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	849.
1291-93	HACIENDO ESCUELA EN LA MUSICA RANCHERA	HISPANO MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	850.
1291-96	MUSICA COMPARTIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	851.
1294-96	ESTO ES VANGUARDIA DE STEREO CIEN	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	852.
1300-95	SEXY	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	853.
1310-94	GAME PRO EN ESPAÑOL	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	854.
1312-95	UNO MISMO	GUSTAVO CARLOS BORESTEIN Y ALBERTO FELIX IACCARINO	PROGRAMA DE RADIO	855.
1314-95	MEDIX PRESENTA LA COLECCION DE LIBROS LASALUD A SU ALCANCE	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	856.
1322-95	MISS CHIQUITINA	CIA. TOPO CHCO, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	857.
1331-94	SERVICIOS INFORMATIVOS INTERNACIONALES	CORPORACION DE NOTICIAS E INF., S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	858.
1334-94	TESTIMONIOS	CORPORACION DE NOTICIAS E INF., S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	859.
1342-89	FUTURAS TRIUNFADORAS	MARIA ESTHER GOMEZ DE AGUIRRE	PROGRAMA DE RADIO	860.

1342-94	SERVICIOS EMPRESARIALES PRIVADOS	CORPORACION DE NOTICIAS E INF., S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	861.
1344-90	GRAN FESTIVAL NACIONAL - MEXICO LINDO Y QUERIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	862.
1345-94	INFOMERCIALES	CORP. DE NOTICIAS E INFORMACION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	863.
1346-89	LA GALLINA DE LOS HUEVOS DE ORO DE RADIO VARIEDADES	MARIA ESTHER GOMEZ DE AGUIRRE	PROGRAMA DE RADIO	864.
1348-89	LA GRAN FINAL	MARIA ESTHER GOMEZ DE AGUIRRE	PROGRAMA DE RADIO	865.
134-92	LA FIESTA DEL AÑO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	866.
134-93	LO MEJOR DE HOY...	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	867.
1349-94	INFORMTIVO	FRANCISCO IBARRA LOPEZ	PROGRAMA DE RADIO	868.
1367-95	TESOROS DE LA COCINA	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	869.
136-96	JUEGOS DE LA MENTE	ROSA ARGENTINA RIVAS LACAYO	PROGRAMA DE RADIO	870.
1369-95	MUNDO 21	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	871.
1377-94	SESION	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	872.
1379-90	MISTERIOS EN EL TIEMPO	GABRIEL SANTOS DEL PRADO ORTIZ	PROGRAMA DE RADIO	873.
1382-95	VIDEO TIPS	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	874.
1394-95	HOMENAJE A LOS GRANDES DEL CINE NACIONAL	COMP. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	875.
1403-94	EL FIN JUSTIFICA A LOS MEDIOS	MARIA GRACIELA RAMIREZ ROMERO	PROGRAMA DE RADIO	876.
140-95	SOLUCIONES INFORMATICAS	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	877.
1409-96	LA MODELO DEL AÑO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	878.
141-95	SOLUCIONES INFORMATICAS PARA PC	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	879.
1432-91	JAI ALAI	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	880.
1432-95	MUY AGRADECIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	881.
144-96	IMPACTO AMBIENTAL	ORGANIZACION EDITORIAL MEXICANA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	882.
1451-93	FESTIVAL INTERNACIONAL PRO-OPERA	FUNDACION CULTURAL PRO-OPERA, A.C.	PROGRAMA DE RADIO	883.
1454-90	MEXICO DE MIS ANDANZAS	ENRIQUE RIVAS PANIAGUA	PROGRAMA DE RADIO	884.
1492-90	FRONTERA NORTE	RADIO INDUSTRIAL DE LA PROVINCIA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	885.
1493-90	EL GRAN MUSICAL OIR	ORGANIZACION IMPULSORA DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	886.
1495-90	MICROONDAS ARTISTICAS	RADIO AMERICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	887.
1498-90	EL FESTIVAL DE LA CANCION	RADIO AMERICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	888.
1504-90	FORMALMENTE INFORMAL	RADIO AMERICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	889.
1507-90	GOLDEN MUSIC	RADIO FAJ, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	890.
1508-90	METRONOMO	RADIO CENTRAL DE LA PROVINCIA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	891.

1512-90	DE MEXICO CON AMOR	RADIO INDUSTRIAL DE LA PROVINCIA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	892.
1514-90	LA MUSICA DE TU TIEMPO	RADIO VARIEDADES, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	893.
1519-94	SECTOR 96	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	894.
1524-95	Y... USTED QUE OPINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	895.
1526-90	FARANDULALEGRIAS	RADIO VARIEDADES, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	896.
1526-91	FORO UNIVERSAL	RADIO CENTRAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	897.
1529-90	LA HORA DE LOS NOVIOS	RADIO AMERICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	898.
1533-91	LIBRE COMERCIO	RADIO CENTRAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	899.
1536-90	LA HORA DE LOS ADOLORIDOS	RADIO INDUSTRIAL DE LA PROVINCIA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	900.
1537-90	IDOLOS DE LA JUVENTUD	RADIO VARIEDADES, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	901.
1538-95	SEMBLANZAS	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	902.
1540-89	FERIA DE LIBROS NOTICIARIO DE LA INDUSTRIA EDITORIAL	JOSE LUIS MORALES BALTAZAR	PROGRAMA DE RADIO	903.
1541-95	MUSICA MAESTRO DEL 11	TELEVISION DE LERMA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	904.
1547-93	FESTIVAL INTERNACIONAL PRO-OPERA PLACIDO DOMINGO	FUNDACION CULTURAL PRO-OPERA, A.C.	PROGRAMA DE RADIO	905.
1552-90	EL LOQUISIMO CLUB DE LOS DESVELADOS	RADIO AMERICA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	906.
155-92	MINISTERIO DEL ROCK	LUIS GONZALO VAZQUEZ DE LA PARRA MARCIN	PROGRAMA DE RADIO	907.
1561-96	DOMINGOS HERDEZ	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	908.
1574-96	EN LINEA... CON ADELA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	909.
1578-96	YEAH YEAH A GOGO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	910.
157-96	ESTA NOCHE SE IMPROVISA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	911.
1586-93	TU Y... W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	912.
1588-92	MUSICA BONITA	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	913.
158-96	VISION SIN LIMITE	LUIS ROGELIO ORTIZ CUAXILOA	PROGRAMA DE RADIO	914.
1591-90	MEXICO LINDO Y QUERIDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	915.
1592-96	MAX FAXTOR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	916.
1597-94	LUCHA EN PATINES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	917.
1624-91	TELEBAZAR	CLEMENTE SERNA ALVEAR	PROGRAMA DE RADIO	918.
1627-94	EN GLOBO POR LA REPUBLICA	PATRICIA JUAREZ CASILLAS	PROGRAMA DE RADIO	919.
1629-96	EXITOS BACARDI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	920.
1638-92	LIBRE MERCADO	RADIO CENTRAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	921.
1640-93	MAYORDOMIA ISTMEÑA	ROBERTO PEÑA PETRIZ	PROGRAMA DE RADIO	922.
1646-95	VALVULA Y ESCAPE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	923.
164-96	ESTRUENDOS MUSICALES	HECTOR VILLEGAS CAMACHO	PROGRAMA DE RADIO	924.

1650-92	LA GIRA DE LAS ESTRELLAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	925.
1650-94	INFORMATIVO DE LA MAÑANA	CORP. DE NOTICIAS E INFORMACION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	926.
1653-92	INTERFASE	RADIO CENTRAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	927.
1680-90	LA GRAN ESTRELLA DE LA FM	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	928.
1683-96	WEBRADIO	JOSE DE JESUS GONZALEZ RAMIREZ	PROGRAMA DE RADIO	929.
1708-89	FINANZAS AL DIA	ANTONIO ISSE NUÑEZ	PROGRAMA DE RADIO	930.
1709-95	LINEA SENTIMENTAL	FOMENTO DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	931.
1717-94	INSPIRACION Y VOCES	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	932.
1717-95	MEXICO PRIMER EXPORTADOR DE VALORES	LETICIA MARIA FLORES MACIAS	PROGRAMA DE RADIO	933.
1718-94	HASTA QUE AMANEZCA	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	934.
1721-90	GALARDON A LOS GRANDES DE SIEMPRE EN DOMINGO	CANTO NUEVO, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	935.
1722-96	ZAPATOS DE ANTE AZUL	FOMENTO DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	936.
1723-95	UN MUNDO MOVIL	CLAUDIA ANGELINA ARANALDE AGUILAR-ALVAREZ	PROGRAMA DE RADIO	937.
1723-96	MODA RADIO MIL	FOMENTO DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	938.
172-94	RADIO VIRTUAL	SERGIO KIRSCHNER SCHNEEWEIS	PROGRAMA DE RADIO	939.
1732-95	MUSIREVISTA	EDITORIAL SAMRA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	940.
1735-92	LUNES DEPORTIVO	PRODUCTORA DE TELEVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	941.
173-94	VIRTUAL RADIO	SERGIO KIRSCHNER SCHNEEWEISS	PROGRAMA DE RADIO	942.
173-96	LA SABROSITA	OSCAR PEREZ GONZALEZ	PROGRAMA DE RADIO	943.
1740-95	VESTIDAL EASA	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	944.
1744-95	VESTIDAL TEJIDOS	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	945.
174-96	LA MOSCA	MIGUEL ALBERTO GUERRERO INDA	PROGRAMA DE RADIO	946.
1750-93	GUERRA DE BANDAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	947.
1759-94	LATINOAMERICANA ROMANTICA	INSTITUTO MEXICANO DE LA RADIO	PROGRAMA DE RADIO	948.
1759-95	SALUD Y SEXO	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	949.
1760-95	VESTIDAL BEBE	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	950.
1762-95	HOMBRE INTERNACIONAL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	951.
176-93	Y LA MUJER TAMBIEN	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	952.
1770-95	MODA MOLDES	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	953.
1775-95	MANIQUI MODA	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	954.
1776-94	HABLEMOS DE LOS HOMBRES	FOMENTO DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	955.
1778-94	SEXUALIDAD EN VOZ ALTA	FOMENTO DE RADIO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	956.
179-94	MISTERIO W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	957.
1806-96	DEPORTE DINAMICO	EFRAIN BARRERA NUÑEZ	PROGRAMA DE RADIO	958.

1807-95	HOMBRES X	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	959.
1808-95	GAME PRO	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	960.
180-94	UN MUNDO RARO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	961.
181-94	TODO MUNDO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	962.
1824-95	TIERRA VIVA	ENRIQUE PEREZ QUINTANA	PROGRAMA DE RADIO	963.
182-93	MOVIE QUIZ	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	964.
183-90	EL MINUTO MILLONARIO	ALONSO HUMBERTO GARCIA ESQUIVEL	PROGRAMA DE RADIO	965.
1855-94	SUPER SOPAS	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	966.
1864-92	MEXICO 500 AÑOS	CARMEN CECILIA ARMENDARIZ PARDO	PROGRAMA DE RADIO	967.
1868-92	MEMOMANIAS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	968.
186-94	JUEVES DEPORTIVO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	969.
1897-92	HEY, AMIGOS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	970.
1919-96	JA-JA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	971.
1926-91	FUTBOL AMERICANO PROFESIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	972.
1941-91	MECANICA EN MOVIMIENTO	BERNABE VILLAR CABRERA	PROGRAMA DE RADIO	973.
1944-91	LO MEJOR DEL MUNDIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	974.
1953-95	LOPEZ - DORIGA	JOAQUIN LOPEZ DORIGA VELANDIA	PROGRAMA DE RADIO	975.
1974-91	HOMBRES DE NOMBRE	ANA SILVIA AGUERA	PROGRAMA DE RADIO	976.
198-94	EL TESORO DEL SABER	EDITORIAL INFANTIL Y EDUCACION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	977.
200-93	INICIE UNA FASCINANTE AVENTURA HACIA EL MEXICO DESCONOCIDO	JAVIER GARCIA CHAGOYAN	PROGRAMA DE RADIO	978.
2017-95	SOLO DEPORTES	PUBLICIDAD ESTELAR, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	979.
2027-94	MIKE	GUILLERMO FRANCISCO SCHNAIDER ZUBIETA	PROGRAMA DE RADIO	980.
2029-94	EL GENIO MALDITO	GUILLERMO FRANCISCO SCHNAIDER ZUBIETA	PROGRAMA DE RADIO	981.
2029-94	EL GENIO MALDITO	GUILLERMO FRANCISCO SCHNAIDER ZUBIETA	PROGRAMA DE RADIO	982.
2031-91	FUTBOL SOCCER INTERNACIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	983.
2036-91	LINEA CALIENTE	JAIME MORALES GUILLEN	PROGRAMA DE RADIO	984.
2049-94	HOMBRE SALUDABLE, EDICION EN ESPAÑOL DE MEN'S HEALTH	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	985.
2056-96	LA HORA DEL LOCO VALDEZ	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	986.
2066-96	ENTRADA LIBRE	JORGE ALEJANDRO GOU SPARROWE	PROGRAMA DE RADIO	987.
2067-96	56 EN ACCION	RADITELEVISION DEL RIO BRAVO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	988.
2080-92	EL FANTASMA DE LA MAQUINA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	989.
2087-92	FELIZ ENCUENTRO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	990.

2113-92	LOOKING FOR DE BODY, U.S.A.	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	991.
2114-94	KISS 101.7 LA FM	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	992.
211-95	MANOS EN EL HOGAR	EDITORIAL VIRIDIANA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	993.
2140-96	TE DANZANTE	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	994.
215-96	EL SHOW DEL CHISME	JUAN CALDERON NAVARRO	PROGRAMA DE RADIO	995.
216-94	FEMINISSIMO	TELEVIMEX, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	996.
2175-91	FUTBOL AMERICANO COLEGIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	997.
2181-91	HABLEMOS CLARO	DOLORES DE LA ROSA DE DE LA VEGA	PROGRAMA DE RADIO	998.
218-92	EL MUNDO FANTASTICO DE LOS HOROSCOPOS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	999.
2190-96	Y VERO AMERICA !VA!	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1000.
219-94	MIA TODA UTIL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1001.
2232-95	FUNCION DE BOX	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1002.
2232-96	UNA SONRISA CON CEPILLIN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1003.
2240-95	LO MEJOR DEL MUNDIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1004.
2247-95	HOMBRE SALUDABLE, EDICION EN ESPAÑOL DE MEN'S HEALTH	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1005.
224-97	EL SHOW DEL LOCO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1006.
2279-94	FRASES CON CREMA	JOSE INES CASTAÑON MORALES	PROGRAMA DE RADIO	1007.
2286-95	DISCOAHORRO	DISCOS Y CINTAS MELODY, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1008.
228-94	EL MUNDO DE LA PUBLICIDAD	JOSE ANTONIO IBARRA FARIÑA	PROGRAMA DE RADIO	1009.
2295-95	SALSA FESTIVAL	FONOVISA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1010.
22-97	PEPERINO DE LA O	AGUSTIN LOPEZ LEZAMA	PROGRAMA DE RADIO	1011.
230-82	LA HORA DEL TACONAZO	MARIA ESTHER GOMEZ TOVAR DE AGUIRRE	PROGRAMA DE RADIO	1012.
2308-96	ESPECIALES INFANTILES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1013.
2309-94	GANANDO ESPACIOS	LUZ MARIA CANTU RAMIREZ	PROGRAMA DE RADIO	1014.
2376-93	GENERACION X	TELEVIMEX, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1015.
237-96	MUJER SALUDABLE	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1016.
2379-93	LA LUZ DEL NATURISMO	SHAYA MICHAN MUSSRRI	PROGRAMA DE RADIO	1017.
2386-96	SOMOS HERMANOS RADIO	FUNDACION PARA LA PROM. DEL ALTRUISMO, I.A.P.	PROGRAMA DE RADIO	1018.
238-95	VANGUARDIA AM	VAIRO RESENDIZ AUDDIFRED	PROGRAMA DE RADIO	1019.
23-95	POLIFONIA FILMICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1020.
240-92	KIPPI_COSAS	ANA CELIA MARTINEZ CASADOS DE PEÑA	PROGRAMA DE RADIO	1021.
2412-96	DENTRO 2.0	TELEVIDEO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1022.
2414-96	HIPERCELULOIDE	TELEVIDEO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1023.
241-91	LOS INTOCABLES	ANA SILVIA AGUERA CANTU	PROGRAMA DE RADIO	1024.
2436-96	FAST BREAK	TELEVIDEO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1025.
2453-93	MUNDO DE LA VELOCIDAD	TELEVIMEX, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1026.
2462-94	VEREDA DE ESPINAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1027.

2482-93	INMORTALES DEL CINE MEXICANO	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1028.
2485-94	LINEAS DE AMOR	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1029.
252-94	AL INSTANTE	HERIBERTO GUIZAR AYALA	PROGRAMA DE RADIO	1030.
2530-96	DRAMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1031.
2539-95	MEXICAN TOP 40	JOSE OROZCO CONTRERAS	PROGRAMA DE RADIO	1032.
2579-95	LINEA FINANCIERA 1440	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1033.
2580-95	LA HISTORIA DEL COVER EN MEXICO	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1034.
2583-95	LAS TANDAS DE LA Z.	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1035.
2588-95	THE WONDERFULL SIXTIES REVIVAL	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1036.
258-96	TIERRA XXI	PUBLICIDAD ESTELAR, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1037.
2589-95	EN LA SENDA MUNDIALISTA	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1038.
2591-95	LAS TREINTA SUPER	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1039.
25-95	MAGIA DIGITAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1040.
25-96	!YEAH YEAH!	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1041.
2596-95	LO MEJOR DE LOS MEJORES	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1042.
2604-95	LA HORA DEL ROCK	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1043.
2608-95	LA HORA DE JUAN GABRIEL	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1044.
2611-95	TROPICALES DE MEDIO DIA	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1045.
2612-95	LAS GRANDES NOCHES DE RADIO SENSACION	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1046.
2613-95	LO MEJOR DE TU MUSICA	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1047.
2615-95	HOROSCOPOS	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1048.
2618-95	MUY ESPECIAL DE...	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1049.
2627-96	EN LA NOCHE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1050.
2628-95	LA HORA DE LOS BEATLES	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1051.
2630-95	LA LLAVE DE LA FORTUNA	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1052.
2631-95	AL SON QUE ME TOQUEN	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1053.
2632-95	HOROSCOPOALEGRIAS	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1054.
2633-95	LAS LEYENDAS SE ESCRIBEN CON MUSICA	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1055.
2634-95	LINEA 1440	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1056.
2635-93	TREMENDA CORTE	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1057.
2652-96	ERAMOS SEIS	INSTITUTO MEXICANO DE LA RADIO	PROGRAMA DE RADIO	1058.
2657-93	LUPITA RUEDA	AUDIOMASTER 3000, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1059.

2662-95	HAY BUEN ROCK ESTA NOCHE	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1060.
2690-96	MQV, !MAS QUE VENCEDORES!	MIGUEL ANGEL CANSECO GONZALEZ	PROGRAMA DE RADIO	1061.
2695-94	MUSITEL	EDITORIAL OMGSA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1062.
269-97	LAS QUE LLEGARON AL HIT PARADE	EDUARDO LUIS LARIS RODRIGUEZ	PROGRAMA DE RADIO	1063.
2703-94	MEN'S HEALTH EN ESPAÑOL	EDITORIAL TELEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1064.
2711-94	MEDIX GUIA PRACTICA DE LA SALUD	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1065.
2712-94	HOMBRE SALUDABLE	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1066.
271-97	PERSONALIDAD	EDUARDO LUIS LARIS RODRIGUEZ	PROGRAMA DE RADIO	1067.
2721-93	EL LIBRO DE LOS SUEÑOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1068.
272-97	INSTRUMENTALES DE SIEMPRE	EDUARDO LUIS LARIS RODRIGUEZ	PROGRAMA DE RADIO	1069.
2733-96	LA EXPLOSIVA 730	RUBEN HERNANDEZ CAMPOS	PROGRAMA DE RADIO	1070.
2739-96	GRUPO TELEVISA	GRUPO TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1071.
2740-96	VI VIDEO Y VENCI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1072.
2751-95	INFOVIAL	INFORED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1073.
2758-95	SALUDOS EN VIVO	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1074.
275-92	HACIA LA NUEA MUSICA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1075.
2759-95	TRIUNFADORAS EN SERIE	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1076.
2761-95	GIGANTES UNIVERSALES	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1077.
2761-95	GIGANTES UNIVERSALES	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1078.
2766-96	SEÑAL DIEZ	CIA. TELEVISORA DE LEON GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1079.
276-92	MEZCLAS Y PRECIPITADOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1080.
277-92	HUELLAS DE LA HISTORIA	ANA MARIA AGUIRRE DE MARQUEZ	PROGRAMA DE RADIO	1081.
277-95	LOS GRANDES DE W	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1082.
2781-94	MUSEO DEL HORROR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1083.
279-96	EN GLOBO POR LA REPUBLICA	PATRICIA JUAREZ CASILLAS	PROGRAMA DE RADIO	1084.
2803-94	VIVAN LOS NIÑOS	MA. HERLINDA GPE. ZACARIAS Y BUSTOS	PROGRAMA DE RADIO	1085.
2822-95	LEYENDAS DEL CINE NACIONAL	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1086.
282-92	HACIA EL FILO DE LA NOCHE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1087.
2838-95	EL GALLO DE LA VELETA	CARLOS ROBLES OYARZUN	PROGRAMA DE RADIO	1088.
283-95	GARRA, PASION Y GOL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1089.
2849-96	ZONA PUBLICA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1090.
2853-96	DIALOGOS DE CRYSTAL	MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA	PROGRAMA DE RADIO	1091.
2870-94	LA MIRADA INTERIOR	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1092.
2879-94	MTV NEWS	ESTACION ALFA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1093.

2897-95	LA VOZ DEL PUEBLO	MA. DEL CARMEN GARCIA ORDOÑEZ	PROGRAMA DE RADIO	1094.
2899-95	LOSMEJORES AUTOMOVILES DEL MUNDO	EDITORIAL MOTORPRESS LUIKE TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1095.
2925-95	EL MEJOR AUTOMOVIL	EDITORIAL MOTORPRESS LUIKE TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1096.
293-91	GALARDON A LOS GRANDES	CANTO NUEVO, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1097.
294-97	PROGRAMA ESPECIAL DEPORTIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1098.
2953-94	FLOR Y CANTO DE LOS PUEBLOS	JESUS RICARDO MONTEJANO DEL VALLE	PROGRAMA DE RADIO	1099.
2955-96	LOS VERDADEROS CUENTOS DE LA MANO PACHONA	VICTOR MANUEL BARRIOS MATA	PROGRAMA DE RADIO	1100.
2960-94	FUTBOL ALEMAN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1101.
2966-94	FIN DE SEMANA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1102.
2991-95	FORMULA DEPORTIVA	RADIO FORMULA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1103.
2994-96	LAS FLORES DEL MAL	PEDRO CRISPIN PEREZ NAVA	PROGRAMA DE RADIO	1104.
2997-95	HABLANDO CLARO	RADIO FORMULA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1105.
301-91	M E G A 91	MARTHA ALICIA ESCOBAR CARDENAS	PROGRAMA DE RADIO	1106.
3023-94	MEXICO INMOBILIARIO	JORGE WLADISLAWOSKI SPECTOR	PROGRAMA DE RADIO	1107.
3028-95	UNA ENTREVISTA CON LOS PIES DE TRAPO Y LOS OJOS AL REVES	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1108.
3037-94	LLAMARADAS	MARIA VICTORIA LLAMAS	PROGRAMA DE RADIO	1109.
3050-95	TU TIEMPO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1110.
3081-94	IMAGEN Y PALABRAS	TELEVISION DE PUEBLA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1111.
310-94	MERIDIANO EL PRIMER PERIODICO FINANCIERO IMPRESO EN LA RADIO	FEDERICO VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1112.
3118-95	MEXICAN TOP 10-20	JOSE OROZCO CONTRERAS	PROGRAMA DE RADIO	1113.
3119-95	HORA 7 INFORMACION A LA VELOCIDAD DEL SONIDO	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1114.
3120-95	HORA 13 INFORMACION A LA VELOCIDAD DEL SONIDO	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1115.
3124-95	HORA 14 EL PRIMER NOTICIARIO FINANCIERO IMPRESO EN LA RADIO	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1116.
3125-95	HORA 18 INFORMACION A LA VELOCIDAD DEL SONIDO	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1117.
312-94	EL MUNDO EN LA MIRA	JOSE ANTONIO IBARRA FARIÑA	PROGRAMA DE RADIO	1118.
3185-95	!SI.... VALE!	TERESA GUADALUPE VALE CASTILLA	PROGRAMA DE RADIO	1119.
3194-94	MAXIMA	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1120.
321-97	EL MUNDO DE COLIBRI	TELESISTEMA MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1121.
3220-95	TRIPLE A	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1122.
3226-95	THE BOBO'S SHOW	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1123.
3232-95	TRIBUNA GENERAL	FERNANDO GOMEZ MENESES	PROGRAMA DE RADIO	1124.
323-92	EL MUNDO DE LOS DUENDES	SILVANA N. GALVAN PONCE DE LEON	PROGRAMA DE RADIO	1125.

325-92	MUSIMAX	MUSIMAX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1126.
3260-95	SALZA RENGE	JAVIER JORGE BREÑA MORFIN	PROGRAMA DE RADIO	1127.
32-97	DANZONERIAS	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1128.
329-95	SRITA. PASOS A LA FAMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1129.
337-95	S.I.N. (SISTEMA INFORMATIVO DEL NUEVE)	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1130.
343-93	RADIO SINFONOLA	HISPANO MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1131.
3476-94	DISCO FURIA	DISCOS Y CINTAS MELODY, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1132.
37-90	LOS FORJADORES DEL MEXICO MODERNO	JAMES R. FORTSON BLANCO	PROGRAMA DE RADIO	1133.
396-89	GACETA CULTURAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1134.
39-97	RAUL ASTOR PRESENTA GIGIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1135.
401-93	LOGROS DE EMPRESARIOS EN MARCHA	GUILLERMO VELASCO ARZAC	PROGRAMA DE RADIO	1136.
423-91	METROPOLI 900	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1137.
431-90	LAGRIMAS EN MI ALMOHADA	MARIA EMILIA FARIAS MACKEY	PROGRAMA DE RADIO	1138.
460-95	FRIENDS CONNECTION	JORGE VILLEGAS LERDO DE TEJADA	PROGRAMA DE RADIO	1139.
485-92	MUNDO DE METAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1140.
48-97	MEGALOPOLIS 2000	ADAN JUAREZ HERNANDEZ	PROGRAMA DE RADIO	1141.
491-87	INOCENTE O CULPABLE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1142.
49-95	SALSABADEANDO	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1143.
519-92	MEXICO 1340	XEDKT-AM, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1144.
541-97	TEMPRANO EN CABO MIL	CABO MIL, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1145.
545-89	INTERPRETES DE VANGUARDIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1146.
546-95	LA VENGANZA	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1147.
54-96	TIEMPO DE PRODUCIR	CONSULTORES, E. Y SERV. PARA EL CAMPO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1148.
54-97	HISTORIAS DE LA NOCHE	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1149.
555-89	FORO ABIERTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1150.
557-93	MONITOR DEPORTIVO	CORPORACION MEDCOM, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1151.
566-95	MUSICALISSIMO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1152.
580-95	MEGAFIESTA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1153.
589-92	LA HORA DE LOS DUENDES	SILVANA N. GALVAN PONCE DE LEON	PROGRAMA DE RADIO	1154.
591-95	LA HORA DE LA PAPA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1155.
597-93	LA VERDAD EN LOS TOROS	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1156.

608-93	HERENCIA MUSICAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO	PROGRAMA DE RADIO	1157.
611-97	MARIA MERCEDES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1158.
618-94	MUJER ES	EDITORIAL DIVINA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1159.
61-94	UN ESPECIAL MUY ESPECIAL	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1160.
61-96	EL MUNDO DE COLIBRI	TELESISTEMA MEXICANO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1161.
628-95	JUICIO OVNI	LUIS ALEJANDRO RAMIREZ REYES	PROGRAMA DE RADIO	1162.
633-95	SALSADIABLA 101	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1163.
646-90	MISS TRAILERA	RENE GONZALEZ DE LEON	PROGRAMA DE RADIO	1164.
646-97	UNIVISION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1165.
647-95	VIDA Y MILAGROS	ORGANIZACION EDITORIAL MEXICANA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1166.
648-96	LINEA EROTICA	DR. AL WEST	PROGRAMA DE RADIO	1167.
650-95	GLOBOCONCIERTO	WALTER SCHAEFER	PROGRAMA DE RADIO	1168.
651-95	GLOBOLIDER	WALTER SCHAEFER	PROGRAMA DE RADIO	1169.
652-95	GLOBOIMPACTO	WALTER SCHAEFER	PROGRAMA DE RADIO	1170.
656-95	GLOBO MARATON 98.3 HRS PARA LOS NIÑOS DE CD. JUAREZ	F.M. GLOBO DE JUAREZ, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1171.
65-96	TELECLUB DEL 12	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1172.
668-96	RADIO PICOSA	RAMIRO GARZA TREVIÑO	PROGRAMA DE RADIO	1173.
669-90	VIAJANDO CON LA RED	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1174.
671-93	MO' RAP	SERGIO FCO. AGUILAR MONTAÑO	PROGRAMA DE RADIO	1175.
672-92	FOCUS ON MEXICO	COMPAÑIA MEXICANA DE RADIODIFUSION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1176.
682-89	MONITOR RADIO RED	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1177.
682-90	IMAGEN Y ESTILO	RADIODIFUSION RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1178.
686-94	LUCHA LIBRE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1179.
687-92	INICIATIVA EMPRESARIAL	RADIO CENTRAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1180.
688-94	VELOCIDAD	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1181.
694-93	EL CAÑON DEL ZOPILOTE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1182.
695-93	EL HALITO DE LA VIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1183.
702-90	HISTORIAS DE LA GRAN CIUDAD	ANA ELENA CRUZ NAVARRO	PROGRAMA DE RADIO	1184.
711-96	HABLANDO DE MAGIA CON CHEN-KAI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1185.
717-93	FUERA DE SERIE	JUAN ACEVEDO MAGDALENO	PROGRAMA DE RADIO	1186.
761-92	THE LIVE SHOW (CONCIERTO-ENTREVISTA EN VIVO)	ESTACION ALFA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1187.
761-96	ERES UN SUEÑO	INSTITUTO MEXICANO DE LA RADIO	PROGRAMA DE RADIO	1188.
76-94	W MAS ROMANTICA QUE NUNCA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1189.
77-97	MUCHAS NOTICIAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1190.

779-95	LA HORA DE LA SUERTE	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1191.
81-94	MUSICA JOVEN DE AYER	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1192.
825-95	MAS ALLA DE LAS PALABRAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1193.
826-91	LA HORA DEL BAILE	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1194.
827-94	LA HORA DE LOS BEATLES	GRUPO RADIO CENTRO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1195.
836-95	HUMANISMO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1196.
837-95	VIBRACIONES COSMICAS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1197.
83-95	JUEGOS SUPER VGA	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1198.
840-92	HABLEMOS EN CONFIANZA	RADIO RED, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1199.
841-95	Y AHORA... QUE HAGO?	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1200.
846-92	MAXTER MIX (MUSICA MEZCLADA)	ESTACION ALFA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1201.
847-95	TODOS LOS GOLES	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1202.
879-90	HORIZONTE METROPOLITANO	ALFREDO EDUARDO SASTRE DE LA RIVA	PROGRAMA DE RADIO	1203.
904-96	TEXTURA SONICA	MIGUEL ALBERTO GUERRERO INDA	PROGRAMA DE RADIO	1204.
906-96	MIA TODA UTIL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1205.
907-93	MIA DE MEXICO TODA UTIL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1206.
912-90	HOLA OLA/90	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1207.
925-95	MIERCOLES DEPORTIVOS	TELEVISORA DE OCCIDENTE, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1208.
935-95	VIDEOROCKOLA	TELEVIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1209.
936-95	VIVA LA NOCHE	TELEVISION DE PUEBLA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1210.
944-95	FIESTAS PATRIAS	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1211.
960-90	MEXICO DE MIS AMORES	PRODUCCION Y CREATIVIDAD MUSICAL, S.A. (PROCREMUSA)	PROGRAMA DE RADIO	1212.
972-94	FAST TRACK	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1213.
974-94	JAZZ EN LA NOCHE	RADIO MARANATHA MEXICO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1214.
976-88	MUSEOS EN EL AIRE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1215.
976-91	HOY CON ALFREDO	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1216.
97-94	MEDIX PRESENTA SALUD A SU ALCANCE	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE RADIO	1217.
980-88	FILOSOFIA CONTEMPORANEA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROGRAMA DE RADIO	1218.
983-96	ECO NOTICIAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1219.
989-92	EN LA JUGADA CON LOS PADRES	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1220.
991-92	MAXIMA EXPRESION	TELEVISORA DE CALIMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1221.
995-91	LO MEJOR DEL DEPORTE	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE RADIO	1222.

1005-94	LA SUPER CADENA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1223.
1017-96	CINE DE FIN DE SEMANA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1224.
1023-96	FAMOSA POR UN DIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1225.
1026-96	CINEMA GOLDEN CHOICE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1226.
1033-96	CINE PARA ADULTOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1227.
1037-96	LOS EXITOS DEL MOMENTO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1228.
1038-96	LA PROMETEDORA CON LA ONDA GRUPERA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1229.
1039-96	EN EL ESTUDIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1230.
1045-96	BAILESON	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1231.
1046-96	TIC TAC SEGUNDO A SEGUNDO LO MEJOR DE LA MAGIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1232.
1048-96	UN SOLO ARTISTA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1233.
1051-96	EL ARCON DE LOS RECUERDOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1234.
1081-96	CHISME CALIENTE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1235.
1083-96	REMIXES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1236.
1089-96	CABLEGOL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1237.
1092-96	CINE MEXICANO DE RIGUROSO ESTRENO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1238.
1094-96	TEATRO ALAMEDA PRESENTA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1239.
110-93	RADIOPOLIS	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1240.
1111-96	RUMBO AL MUNDIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1241.
1115-96	EL QUE METE EL CRONOGOL...!GANA!	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1242.
1116-96	ACCION NOCTURNO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1243.
1119-96	GLADIADORES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1244.
1121-96	VELOCIDAD	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1245.
1122-96	VANIDADES CONTINENTAL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE TELEVISION	1246.
1123-96	SABER ELECTRONICA	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE TELEVISION	1247.
1126-96	ARRANCONES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1248.
1129-96	HEROES DEL MUNDIAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1249.
1149-96	MARIMAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1250.

1170-96	EL QUE SABE MAS... SOBRE BAJA CALIFORNIA	TELEVISORA DE MEXICALI, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1251.
1208-96	POBRE MARISOL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1252.
1235-96	MUY INTERESANTE	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1253.
1245-96	MARISOL CON AMOR TODO FLORECE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1254.
1257-95	SUPER ESTELAR MUSICAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1255.
1267-96	ACCION A LA ORDEN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1256.
1269-96	CINE, ACCION Y SUSPENSO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1257.
1271-96	PRENDE T.V.	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1258.
1273-96	COMICOS, S.A.	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1259.
1291-94	LA SUPERMODELO LATINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1260.
1321-96	LO MEJOR DE LA COMEDIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1261.
1322-96	MUSICA Y ESTRELLAS MUSART	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1262.
1323-96	EL HOSPITAL DE LA RISA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1263.
1328-96	LA MODELO DEL AÑO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1264.
1329-96	AUTOMEX PRESENTA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1265.
1331-96	MELODRAMA INMORTAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1266.
1332-96	FUNCION DE MODA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1267.
1333-96	SABADOS ESPECTACULARES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1268.
1342-96	LA FIGURA INTERNACIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1269.
1346-96	SUPER ESTELAR MUSICAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1270.
1349-96	FORUM	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1271.
1353-96	PELICULA TERROR, SUSPENSO, MISTERIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1272.
1358-96	FUNCION CONTINUA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1273.
1361-96	PELICULA ACCION, FICCION Y AVENTURA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1274.
1362-96	MEMORIAS DEL CINE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1275.
1363-96	LO MEJOR DE LAS GRANDES REALIZACIONES DEL CINE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1276.
1384-95	TELE GUIA	EDITORIAL TELEVISON, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1277.
1388-96	CORTESIA DE LA CASA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1278.

1400-96	CINE DEL SABADO 1	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1279.
1402-96	LA FRONTERA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1280.
1411-96	LO MEJOR DE NOCHE A NOCHE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1281.
1416-96	FUNCION CORRIDA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1282.
1421-96	SUPER SABADOS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1283.
1432-96	ESPECIALES INFANTILES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1284.
1440-96	LAS FLORECITAS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1285.
1441-95	SUPER ESTELAR MUSICAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1286.
1448-96	FESTIVIDADES DEL LEJANO ORIENTE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1287.
1471-96	ROSTROS DEL CINE MEXICANO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1288.
1473-96	CINE DEL OESTE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1289.
1474-96	DOS CHARROS DE CUIDADO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1290.
1477-96	PAGINA ROJA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1291.
1480-96	CHABELLI PRESENTA A...	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1292.
1507-95	FUNCION DE MODA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1293.
1511-95	FABRICA DE COMICOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1294.
1512-96	NOCHE DE CINE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1295.
1548-96	LOS SUPER ESPECIALES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1296.
1554-96	ESTAMPAS DEL PRADO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1297.
1555-96	LA MOVIDA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1298.
1558-96	MUSICAL ESPECTACULAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1299.
1566-96	PREMIER ORFEON LE CLUB	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1300.
1569-96	EL VUELO DEL AGUILA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1301.
1571-96	PREMIER ORFEON DENGUE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1302.
1577-96	10 SONRISAS Y UN MALGESTO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1303.
1587-96	MITRANI INVITA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1304.
1597-96	NUEVO ESTUDIO RALEIGH	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1305.
1599-96	NUEVA CITA MUSICAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1306.
1606-95	LAS AVENTURAS DE TOPO GIGIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1307.

1612-96	ESTUDIO RALEIGH	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1308.
1613-96	LOS GRANDES AÑOS DEL ROCK	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1309.
1618-95	ANIMADOS	CADENA TELEVISORA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1310.
1621-96	IMAGENES DE NUESTRO MUNDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1311.
1627-96	PREMIER ORFEON	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1312.
1630-96	VARIEDADES ERGEL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1313.
1638-95	EL PLATO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1314.
1639-96	ALTA FRECUENCIA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1315.
1640-96	RITMO CAPITOL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1316.
1642-96	LOS GRANDES DE LA SALSA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1317.
1643-96	TONY TIJUANA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1318.
1645-96	ESTRELLAS MEXICANAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1319.
1651-96	CANCIONES Y MUSICA DEL RECUERDO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1320.
1654-96	RITMO SON LA CLAVE DEL SOL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1321.
1754-96	T.V. MUSICAL OSSART	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1322.
1770-96	A TODA RISA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1323.
1772-96	CONOZCA MAS	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE TELEVISION	1324.
1776-96	ALMANAQUE MUNDIAL	EDITORIAL AMERICA, S.A.	PROGRAMA DE TELEVISION	1325.
1780-96	TRES CONTRA TRES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1326.
1784-96	NADIE ES PERFECTO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1327.
1785-96	HOGAR DULCE HOGAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1328.
1793-95	TV Y NOVELAS	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1329.
1814-96	LA CHICA T.V. COLIMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1330.
1815-96	LA CHICA T.V. DURANGO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1331.
1817-96	LA CHICA T.V. HIDALGO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1332.
1818-96	LA CHICA T.V. MEXICO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1333.
1819-96	LA CHICA T.V. MORELOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1334.
1822-96	LA CHICA T.V. SAN LUIS POTOSI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1335.
1823-96	LA CHICA T.V. SONORA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1336.

1824-96	LA CHICA T.V. TAMAULIPAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1337.
1825-96	LA CHICA T.V. VERACRUZ	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1338.
1826-96	LA CHICA T.V. ZACATECAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1339.
1832-96	LA SUPERMODELO LATINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1340.
1833-96	LA CHICA T.V. BAJA CALIFORNIA NORTE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1341.
1847-96	CHIQUILLA-DOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1342.
1854-96	EL ESTUDIO DE LOLA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1343.
1856-96	ESTA NOCHE SE IMPROVISA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1344.
1873-96	EN VIVO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1345.
1876-96	LA CHICA T.V. JALISCO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1346.
1879-96	LA CHICA T.V. DISTRITO FEDERAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1347.
1883-96	LA CHICA T.V. BAJA CALIFORNIA SUR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1348.
1887-96	TESTIGO OCULAR	TELEVISION DEL GOLFO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1349.
1898-96	LA CHICA T.V. CHIAPAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1350.
1899-96	LA CHICA T.V. YUCATAN	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1351.
1902-95	SOBRE LA TIERRA	BEATRIZ EUGENIA PAZ Y PUENTE OLIVERA	PROGRAMA DE TELEVISION	1352.
1902-96	POLEMICA	TELEVISION DEL GOLFO, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1353.
1903-95	RED ONDA	CORPORACION MEDCOM, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1354.
1904-96	LA CHICA T.V. TLAXCALA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1355.
1906-96	LA CHICA T.V. TABASCO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1356.
1911-96	LA CHICA T.V. OAXACA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1357.
1912-96	LA CHICA T.V. NAYARIT	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1358.
1922-96	GRANDES EXITOS DE TELENOVELA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1359.
1943-96	MUSICA FUTURA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1360.
1961-95	LA SUPERMODELO LATINA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1361.
2011-96	UNA CIERTA MIRADA AL CINE	XE IPN TV CANAL ONCE	PROGRAMA DE TELEVISION	1362.
2012-96	UNA VENTANA AL CONOCIMIENTO	XE IPN TV CANAL ONCE	PROGRAMA DE TELEVISION	1363.
2021-95	SOLITARIOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1364.
2028-96	TELEBRIJES	XE IPN TV CANAL ONCE	PROGRAMA DE TELEVISION	1365.

2030-96	PENSAMIENTO ECONOMICO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1366.
2032-96	NOTICIARIO LOS POLITECNICOS	XE IPN TV CANAL ONCE	PROGRAMA DE TELEVISION	1367.
2048-96	TU Y YO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1368.
2057-96	MIS HUESPEDES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1369.
2092-96	DRAMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1370.
2095-96	LAS INOLVIDABLES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1371.
2114-96	LAS DAMAS DEL DRAMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1372.
2118-95	NUEVAS NOCHES CON...	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1373.
2124-96	CAMBIO 94	XE IPN TV CANAL ONCE	PROGRAMA DE TELEVISION	1374.
2139-96	IDOLOS DE SIEMPRE II	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1375.
2147-96	PAGINAS DE LA VIDA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1376.
2148-96	IDOLOS DE SIEMPRE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1377.
2149-96	NOCHE DE ESTRELLAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1378.
2150-96	CUADRILATERO DEL 9	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1379.
2151-96	LOS GRANDES DE LA TELEVISION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1380.
2152-96	ESTRENO DE HOLLYWOOD	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1381.
2161-96	VISAT	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1382.
2165-96	PELICULA DE LOS DOMINGOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1383.
2171-96	ROLLING T.V. DE TELEHIT	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1384.
2176-96	EL MUNDO DEL CINE Y EL TEATRO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1385.
2180-96	TERROR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1386.
2185-96	QUIERO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1387.
2187-96	ESTRELLAS DE LOS 90'S	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1388.
2201-96	ATHENEA	EDITORIAL OVACIONES, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1389.
2260-96	CADENA DE LAS AMERICAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1390.
2268-96	AZUL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1391.
227-95	ECO NOTICIAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1392.
228-96	LA RUEDITA DE LA FORTUNA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1393.
2294-94	FRENTE A LA NACION	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1394.

2299-96	SALON DE BELLEZA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1395.
2316-95	LAS DAMAS DEL DRAMA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1396.
2323-95	SIN LIMITE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1397.
2338-96	ENSALADA DE LOCOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1398.
233-96	LOS COMPETIDORES	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1399.
2347-96	ADIVINA MI CHAMBA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1400.
2353-96	ANDALE	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1401.
238-96	MAS RAPIDO, MAS ALTO, MAS FUERTE	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1402.
2420-95	HECHOS	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1403.
2468-94	YO EL POETA	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1404.
2604-94	SUPER CLASICO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1405.
2734-93	G.C. Y EL ARCO IRIS DE IMAGINACION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1406.
2736-95	SUPER ONDAS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1407.
2778-95	POBRE NIÑA RICA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1408.
2898-95	LOS MEJORES AUTOMOVILES DEL MUNDO	EDITORIAL MOTORPRESS LUIKE TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1409.
298-93	DE PRIMERA MANO	TELEVISION DEL GOLFO, S.A.	PROGRAMA DE TELEVISION	1410.
32-96	TELEHIT, UNA PUERTA AL MUNDO DE LA MUSICA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1411.
3380-94	PEÑA TAURINA	CABLEVISION, S..A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1412.
3420-94	CABLE REVISTA	CABLEVISION, S..A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1413.
348-95	SUPER ESTELAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1414.
34-96	OLA ACAPULCO OLA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1415.
439-96	LA MODELO INTERNACIONAL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1416.
478-93	MUY INTERESANTE	PROVENEMEX, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1417.
509-96	MARIA MERCEDES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1418.
528-96	OVACIONES LA SEGUNDA...	EDITORIAL TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1419.
635-95	RISAMETRO	SISTEMA RADIOPOLIS, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1420.
654-96	GENTE MAX	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1421.
662-96	CABLEVISION	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1422.

663-96	CABLEFINANZAS	CABLEVISION, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1423.
688-96	ENCUENTRO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1424.
68-95	VAMOS A VER	MARCO ANTONIO GOMEZ PEREZ	PROGRAMA DE TELEVISION	1425.
689-94	VELOCIDAD	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1426.
691-96	CAÑAVERAL DE PASIONES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1427.
696-96	FESTIVAL DE MUSICA DE MEXICO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1428.
699-96	SINOPTICA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1429.
705-96	IMAGO MUNDI	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1430.
707-95	ROCKOTORREO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1431.
707-96	SERVITODO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1432.
708-96	NOCHE DE VALORES	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1433.
715-96	!Y USTED QUE OPINA!	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1434.
717-96	ENCUENTRO HACIA EL FIN DEL MILENIO	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1435.
718-96	FESTIVAL NACIONAL DE MUSICA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1436.
723-96	CLUB FAMILIAR	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1437.
78-96	VENTANEANDO	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1438.
791-96	FORMA TU SELECCION	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1439.
878-96	ANIMANIA	JUAN OKIE GONZALEZ	PROGRAMA DE TELEVISION	1440.
890-96	SENTIMIENTOS AJENOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1441.
892-96	QUE PAYASOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1442.
910-96	6205 EL PLANETA VIDEOS	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1443.
912-92	A QUIEN CORRESPONDA	TELEVISION AZTECA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1444.
956-96	LA SUPER CADENA	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1445.
991-96	LA HORA AZUL	TELEVISA, S.A. DE C.V.	PROGRAMA DE TELEVISION	1446.
3182-96	IMED, INFORMATICA MEDICA	COMARKETING, S.A. DE C.V.	REVISTA	1447.
37770-94	DIRECTORIO DE LA INDUSTRIA PAPELERA	PUBLICACIONES TECNICAS, S.A.	REVISTA	1448.
722-91	HUATULCO TIPS	CANCUN TIPS, S.A. DE C.V.	REVISTA	1449.
95-93	EL DATO ESCOLAR	EDITORIAL AMERICA, S.A.	REVISTA	1450.

SEGUNDO: Para realizar la comprobación a que se refiere el punto anterior, los interesados deberán llenar la solicitud respectiva, pagar la tarifa establecida en la Ley Federal de Derechos vigente por cada periodo pendiente de comprobar y anexar las constancias que acrediten que no se dejó de hacer uso del

título, nombre, denominación o características reservadas, dentro de cada periodo que se pretenda comprobar.

TERCERO: Transcurrido el plazo señalado en el punto primero sin que los interesados hubiesen efectuado la comprobación en los términos requeridos, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 60 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, este Instituto dictará declaración de caducidad en los expedientes de las Reservas de Derechos respectivas.

CUARTO: Publíquese el presente requerimiento en el **Diario Oficial de la Federación** para que surta efectos al día siguiente de su publicación.

Así lo resolvió y firma el día veintitrés de marzo de dos mil, el Director General del Instituto Nacional del Derecho de Autor, **Crisóforo Peralta Casares**, quien actúa asistido por el Director de Reservas de Derechos, **Federico Muñoz Rivera**.- Rúbrica.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

ACUERDO por el que se suprime la Junta Especial número 41 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Hidalgo del Parral, Estado de Chihuahua; se crea la Junta Especial número 61 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit, y se modifica la jurisdicción territorial de las juntas especiales números 17, 18 y 26 de la Federal de Conciliación y Arbitraje.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

MARIANO PALACIOS ALCOCER, Secretario del Trabajo y Previsión Social, con fundamento en los artículos 606 de la Ley Federal del Trabajo; 40 fracción VIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 6 fracción VII del Reglamento Interior de la dependencia a mi cargo, y

CONSIDERANDO

Que conforme a lo dispuesto por el artículo 606 de la Ley Federal del Trabajo, corresponde a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social determinar el establecimiento de Juntas Especiales de la Federal de Conciliación y Arbitraje, cuando lo requieran las necesidades de los factores de la producción, fijando el lugar de su residencia y su competencia territorial, con el propósito de acercar la justicia laboral a los trabajadores y patrones;

Que el desarrollo económico y el número de conflictos y asuntos laborales que se suscitan en el Estado de Nayarit, justifican la creación de una Junta Especial con sede en la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit, y

Que la reducida cantidad de conflictos laborales de carácter individual que se tramitan actualmente ante la Junta Especial número 41, radicada en la ciudad de Hidalgo del Parral, Estado de Chihuahua, justifica la conveniencia de suprimir dicha Junta Especial y, en tal virtud, los asuntos que venía conociendo se integren a la competencia territorial de la Junta Especial número 26, con sede en la ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, debiendo reubicarse el personal adscrito a aquélla de acuerdo a las necesidades de servicio de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO POR EL QUE SE SUPRIME LA JUNTA ESPECIAL NUMERO 41 DE LA FEDERAL DE CONCILIACION Y ARBITRAJE, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, ESTADO DE CHIHUAHUA; SE CREA LA JUNTA ESPECIAL NUMERO 61 DE LA FEDERAL DE CONCILIACION Y ARBITRAJE, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TEPIC, ESTADO DE NAYARIT, Y SE MODIFICA LA JURISDICCION TERRITORIAL DE LAS JUNTAS ESPECIALES NUMEROS 17, 18 Y 26 DE LA FEDERAL DE CONCILIACION Y ARBITRAJE

PRIMERO.- Se suprime la Junta Especial número 41 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Hidalgo del Parral, Estado de Chihuahua, a partir de la fecha en que entre en vigor el presente Acuerdo.

SEGUNDO.- Se modifica la competencia territorial de la Junta Especial número 26 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con sede en la ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, adicionándole la jurisdicción territorial que corresponde a la Junta Especial número 41 que se suprime mediante este Acuerdo.

TERCERO.- Se crea la Junta Especial número 61 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit, la cual funcionará a partir del día 15 de junio de 2000.

CUARTO.- La Junta Especial número 61 que se crea mediante este Acuerdo, será competente para conocer y resolver los conflictos individuales en todas las ramas de la industria y actividades de la competencia federal, comprendidas en todos los municipios del Estado de Nayarit, en los términos de los artículos 527, 605 y 606 de la Ley Federal del Trabajo.

QUINTO.- Se modifica la jurisdicción territorial de las Juntas Especiales números 17 y 18 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en la ciudad de Guadalajara, Estado de Jalisco, por lo que a partir de la fecha señalada en el punto tercero de este Acuerdo, dejarán de ser competentes para conocer de los asuntos cuya jurisdicción territorial corresponde a los municipios del Estado de Nayarit.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Los asuntos que se encuentren en trámite en la Junta Especial número 41 de la ciudad de Hidalgo del Parral, Estado de Chihuahua que se suprime mediante este Acuerdo, serán tramitados en la Junta Especial número 26 de la ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, para ultimar su trámite y pronta resolución, inclusive en los que se haya pronunciado laudo o en que se hayan promovido juicios de amparo en contra de actos de aquélla.

El personal jurídico y administrativo de la Junta Especial número 41 que se suprime mediante este Acuerdo, será reubicado de acuerdo a las necesidades de la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje.

TERCERO.- Los asuntos que se encuentren en trámite en las Juntas Especiales números 17 y 18 de Guadalajara, Estado de Jalisco, y que correspondan a conflictos laborales del Estado de Nayarit, se concentrarán en la Junta Especial número 61 de Tepic, Estado de Nayarit, para ultimar su trámite y pronta resolución, inclusive en los que se haya pronunciado laudo o en que se hayan promovido juicios de amparo en contra de actos de aquélla.

De acuerdo con lo previsto en el párrafo anterior, a partir de la fecha señalada en el punto tercero de este Acuerdo, quedarán suspendidos los procedimientos laborales, así como los términos procesales de los asuntos que se estén tramitando en las Juntas Especiales números 17 y 18 de Guadalajara, Estado de Jalisco, correspondientes a la jurisdicción territorial del Estado de Nayarit, los cuales se reanudarán en la Junta Especial número 61 de la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit.

CUARTO.- A fin de dar cumplimiento a lo establecido en este Acuerdo, expídase la convocatoria correspondiente para que se elijan a los representantes de patrones y de trabajadores que integrarán la Junta Especial número 61 de la ciudad de Tepic, Estado de Nayarit, en los términos de los artículos 648, 651, 652, 653, 660, 664 y demás relativos de la Ley Federal del Trabajo.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los treinta y un días del mes de mayo de dos mil.- El Secretario del Trabajo y Previsión Social, **Mariano Palacios Alcocer**.- Rúbrica.

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

ACUERDO CCNO/04/2000 de la Comisión de Creación de Nuevos Organos del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la distribución de asuntos de nuevo ingreso entre los Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito, con residencia en la ciudad de Mazatlán.

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

ACUERDO CCNO/04/2000 DE LA COMISION DE CREACION DE NUEVOS ORGANOS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA DISTRIBUCION DE ASUNTOS DE NUEVO INGRESO ENTRE LOS TRIBUNALES COLEGIADOS DEL DECIMO SEGUNDO CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE MAZATLAN.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que por decretos publicados en el **Diario Oficial de la Federación** el treinta y uno de diciembre de mil novecientos noventa y cuatro, el veintidós de agosto de mil novecientos noventa y seis y el once de junio de mil novecientos noventa y nueve, se reformaron, entre otros, los artículos 94, 99 y 100 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, modificando la estructura y competencia del Poder Judicial de la Federación;

SEGUNDO.- Que de los artículos 94, párrafo segundo, 99 y 100, párrafo octavo, de la Carta Magna, 68 y 81, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, se desprende que la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con excepción de la Suprema Corte de Justicia de la Nación y del Tribunal Electoral, estarán a cargo del Consejo de la Judicatura Federal y que éste es el órgano facultado para expedir acuerdos generales para el adecuado ejercicio de sus funciones, de conformidad con lo que establezca la ley;

TERCERO.- Que conforme a lo previsto en el artículo 81, fracción XXIV, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal está facultado para dictar las disposiciones necesarias, relativas a regular el turno de los asuntos de la competencia de los tribunales de Circuito y de los juzgados de Distrito, cuando en un mismo lugar haya varios de ellos;

CUARTO.- Que mediante el Acuerdo General 40/1998, de veintiocho de octubre de mil novecientos noventa y ocho, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal delegó a la Comisión de Creación de Nuevos Organos la facultad precisada en el punto que antecede;

QUINTO.- Que el artículo 17 constitucional establece, entre otras disposiciones, que los tribunales estarán expeditos para impartir justicia en los plazos y términos que fijen las leyes, emitiendo sus resoluciones de manera pronta, completa e imparcial;

SEXTO.- Que en el punto PRIMERO del Acuerdo CCNO/01/2000, se determinó que los nuevos asuntos que se recibieran del seis de marzo al dos de junio de dos mil, serían distribuidos entre los Tribunales Colegiados Cuarto y Quinto del Décimo Segundo Circuito;

SEPTIMO.- Que en la actualidad se hace necesario adoptar diversas reglas a las establecidas en dicho acuerdo, para adecuarlas a la realidad administrativa y judicial, derivada de los datos estadísticos de los cinco Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito, de los cuales se desprende que el número de asuntos pendientes de resolver en los Tribunales Colegiados Segundo y Tercero, es todavía substancialmente mayor que el de los demás tribunales colegiados del mismo Circuito y sede;

OCTAVO.- Que en atención a lo anterior, se hace necesario tomar las medidas adecuadas relativas a procurar que la justicia federal sea pronta y eficaz, aliviando la elevada carga de trabajo en los órganos jurisdiccionales de que se trata.

En consecuencia, con fundamento en los preceptos constitucionales y legales y en el Acuerdo General citados, esta Comisión de Creación de Nuevos Organos del Consejo de la Judicatura Federal expide el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- Los nuevos asuntos que se reciban en la Oficialía de Partes Común de los Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito, con residencia en la ciudad de Mazatlán, del tres de junio al once de agosto de dos mil, serán distribuidos exclusivamente entre los Tribunales Colegiados Primero, Cuarto y Quinto del propio Circuito y sede.

SEGUNDO.- Una vez transcurrido el plazo señalado en el punto anterior, los nuevos asuntos que se presenten en la referida oficialía, se distribuirán normalmente entre los cinco Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito.

TERCERO.- La Comisión de Creación de Nuevos Organos del Consejo de la Judicatura Federal, resolverá cualquier cuestión administrativa que pudiera suscitarse con motivo de la aplicación del presente Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- Este Acuerdo entrará en vigor el tres de junio de dos mil.

SEGUNDO.- Publíquese el presente Acuerdo en el **Diario Oficial de la Federación** y en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta.

EL LICENCIADO **ARTURO ITURBE RIVAS**, SECRETARIO EJECUTIVO DE CARRERA JUDICIAL, ADSCRIPCION Y CREACION DE NUEVOS ORGANOS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo CCNO/04/2000, relativo a la distribución de asuntos de nuevo ingreso entre los Tribunales Colegiados del Décimo Segundo Circuito, fue aprobado por la Comisión de Creación de Nuevos Organos del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión ordinaria del veinticinco de mayo de dos mil, por los señores Consejeros: Presidente en funciones: **Jaime Manuel Marroquín Zaleta y José Guadalupe Torres Morales**.- México, Distrito Federal, a veinticinco de mayo de dos mil.- Conste.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

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

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TIPO DE CAMBIO PARA SOLVENTAR OBLIGACIONES DENOMINADAS EN MONEDA EXTRANJERA PAGADERAS EN LA REPUBLICA MEXICANA

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley del Banco de México; en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México, 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 $9.4988 M.N. (NUEVE PESOS CON CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO 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
México, D.F., a 1 de junio de 2000.
BANCO DE MEXICO

Gerente de Inversiones y Cambios Nacionales	Director de Disposiciones de Banca Central
Javier Duclaud González de Castilla	**Héctor Tinoco Jaramillo**
Rúbrica.	Rúbrica.

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

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TASAS DE INTERES DE INSTRUMENTOS DE CAPTACION BANCARIA EN MONEDA NACIONAL

	TASA BRUTA		**TASA BRUTA**
I. DEPOSITOS A PLAZO FIJO		II. PAGARES CON RENDIMIENTO LIQUIDABLE AL VENCIMIENTO	
A 60 días		A 28 días	
Personas físicas	8.00	Personas físicas	8.52
Personas morales	8.00	Personas morales	8.52
A 90 días		A 91 días	
Personas físicas	8.58	Personas físicas	8.89
Personas morales	8.58	Personas morales	8.89
A 180 días		A 182 días	
Personas físicas	9.22	Personas físicas	9.80
Personas morales	9.22	Personas morales	9.80

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 1 de junio de 2000. 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 1 de junio de 2000.
BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Director de Información del Sistema Financiero
Héctor Tinoco Jaramillo	**Cuauhtémoc Montes Campos**
Rúbrica.	Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TASA DE INTERES 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 las 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 16.5500 por ciento.

La tasa de interés citada se calculó con base a las cotizaciones presentadas por: Bancomer S.A., Banca Serfin S.A., Banco Santander Mexicano S.A., Banco Internacional S.A., Banco Bilbao-Vizcaya México S.A., Banco Nacional de México S.A., Citibank México S.A., Chase Manhattan Bank México S.A., ING Bank México, S.A., Banco Inverlat S.A., Banca Cremi S.A., y Bancrecer S.A.

México, D.F., a 1 de junio de 2000.
BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Gerente de Mercado de Valores
Héctor Tinoco Jaramillo	**Jaime Cortina Morfin**
Rúbrica.	Rúbrica.

AVISOS
JUDICIALES Y GENERALES

Cemex, S.A. de C.V.
(MILES DE PESOS)
Al Consejo de Administración y a los accionistas:
Hemos examinado los estados de situación financiera individuales y consolidados de Cemex, S.A. de C.V. y Cemex, S.A. de C.V. y subsidiarias al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los estados individuales y consolidados de resultados, de variaciones en el capital contable y de cambios en la situación financiera, por cada uno de los tres años terminados al 31 de diciembre de 1999. Dichos estados financieros son responsabilidad de la adminisración de la Compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestras auditorías. Los estados financieros consolidados de ciertas compañías subsidiarias consolidadas, fueron examinados por otros contadores públicos independientes. Los estados financieros de estas subsidiarias reflejan activos totales de un 11% y 12% en 1999 y 1998, respectivamente, e ingresos de operación de un 9%, 9% y 9% en 1999, 1998 y 1997, respectivamente, de los valores consolidados correspondientes. La inversión de la Compañía en esas subsidiarias asciende a $414,248,682 y $15,062,698 al 31 de diciembre de 1999 y 1998, respectivamente, y su participación en los resultados es de $504,055, $(322,231) y $860,146 por cada uno de los tres años terminados el 31 de diciembre de 1999. La opinión que aquí expresamos, en lo que se refiere a los montos incluidos de esas compañías subsidiarias, se basa en los dictámenes emitidos por los otros contadores públicos independientes.
Nuestros exámenes fueron realizados 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 respalda 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 nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sustentar nuestra opinión.
En nuestra opinión, basados en nuestros exámenes y los dictámenes de otros contadores públicos independientes, los estados financieros individuales y consolidados antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Cemex, S.A. de C.V. y Cemex, S.A. de C.V. y Subsidiarias, al 31 de diciembre de 1999 y 1998 y los resultados individuales y consolidados de sus operaciones, las variaciones en su capital contable y los cambios en su situación financiera por cada uno de los tres años terminados al 31 de diciembre de 1999, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.
Monterrey, N.L., a 17 de enero de 2000.
KPMG Cárdenas Dosal, S.C.
C.P. Rafael Gómez Eng
Rúbrica.
CEMEX, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS
Estados de SituaciOn Financiera Consolidados
(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	Al 31 de diciembre de	
Activo	**1999**	**1998**
Circulante		
Efectivo e inversiones temporales	$ 3,103,994	4,031,891
Clientes, menos estimaciones por incobrables de $511,061 en 1999 y $606,570 en 1998	5,044,599	4,998,041
Otras cuentas por cobrar (nota 4)	2,235,492	2,090,457
Inventarios (nota 5)	5,284,422	4,372,959
Otros activos circulantes (nota 6)	577,821	796,424
Total del activo circulante	16,246,328	16,289,772
Inversiones y cuentas por cobrar (nota 7)		
Inversión en compañías asociadas	5,846,237	3,809,904
Otras inversiones	785,957	262,813
Otras cuentas por cobrar	854,783	230,085
Total de inversiones y cuentas por cobrar	7,486,977	4,302,802
Propiedades, maquinaria y equipo (nota 8)		

Terrenos y edificios	31,859,743	28,802,668
Maquinaria y equipo	91,520,197	87,963,102
Depreciación acumulada	(60,449,654)	(59,390,961)
Inversiones en proceso	2,894,979	3,496,750
Total de propiedades, maquinaria y equipo	65,825,265	60,871,559
Cargos diferidos (nota 9)	23,270,782	22,200,406
Total del activo	$ 112,829,352	103,664,539
Pasivo y capital contable		
Pasivo circulante		
Préstamos bancarios (nota 10)	$ 1,824,096	3,971,928
Documentos por pagar (nota 10)	396,415	811,252
Vencimiento circulante del pasivo a largo plazo (notas 10 y 11)	7,575,154	6,177,195
Proveedores	3,685,272	3,044,369
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar	3,886,711	3,819,161
Total del pasivo circulante	17,367,648	17,823,905
Pasivo a largo plazo (nota 11)		
Préstamos bancarios	22,044,412	19,677,705
Documentos por pagar	17,298,940	17,582,820
Vencimiento circulante del pasivo a largo plazo	(7,575,154)	(6,177,195)
Total del pasivo a largo plazo	31,768,198	31,083,330
Otros pasivos		
Pensiones y primas de antigüedad (nota 13)	528,411	958,664
Impuestos diferidos (nota 16)	1,047,004	1,075,680
Otros pasivos	924,685	1,798,555
Total de otros pasivos	2,500,100	3,832,899
Total del pasivo	51,635,946	52,740,134
Capital contable (nota 14)		
Interés mayoritario		
Capital social	49,312	47,619
Actualización del capital social	2,737,610	2,737,532
Prima en colocación de acciones	18,735,835	16,737,978
Insuficiencia en la actualización del capital contable	(39,490,802)	(40,884,557)
Utilidades retenidas	58,000,661	51,927,129
Utilidad neta del año	9,249,046	7,960,844
Total del interés mayoritario	49,281,662	38,526,545
Interés minoritario	11,911,744	12,397,860
Total del capital contable	61,193,406	50,924,405
Total del pasivo y capital contable	$ 112,829,352	103,664,539

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

CEMEX, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

Estados de Resultados Consolidados

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999, excepto por la utilidad por acción)

	Años terminados el 31 de diciembre de		
	1999	**1998**	**1997**
Ventas netas	$ 45,913,946	42,767,440	38,506,438
Costo de ventas	(25,581,085)	(24,727,878)	(23,596,432)
Utilidad bruta	20,332,861	18,039,562	14,910,006
Gastos de operación			
Gastos de administración	(4,973,151)	(4,603,483)	(3,936,520)
Gastos de venta	(1,698,647)	(1,763,114)	(1,874,468)
Total de gastos de operación	(6,671,798)	(6,366,597)	(5,810,988)
Utilidad de operación	13,661,063	11,672,965	9,099,018
Resultado integral de financiamiento			
Gastos financieros	(4,639,255)	(4,810,542)	(5,184,047)
Productos financieros	387,714	106,419	1,051,693
Efecto por cambio de paridad, neto	262,463	(2,194,669)	(120,187)
Resultado por posición monetaria	3,713,965	5,588,622	5,865,568
Total del resultado integral de financiamiento	(275,113)	(1,310,170)	1,613,027

Otros gastos, neto	(2,823,124)	(1,507,782)	(1,397,979)
Utilidad antes de impuestos, Participación de los Trabajadores en las Utilidades y participación en asociadas	10,562,826	8,855,013	9,314,066
Impuestos Sobre la Renta y al Activo, neto (nota 16)	(650,321)	(457,940)	(508,792)
Participación de los Trabajadores en las Utilidades (nota 16)	(364,087)	(200,410)	(165,913)
Total de impuestos Sobre la Renta y al Activo y Participación de los Trabajadores en las Utilidades	(1,014,408)	(658,350)	(674,705)
Utilidad antes de participación en asociadas	9,548,418	8,196,663	8,639,361
Participación en asociadas	236,592	155,328	177,720
Utilidad neta consolidada	9,785,010	8,351,991	8,817,081
Utilidad neta minoritaria	535,964	391,147	1,083,902
Utilidad neta mayoritaria	$ 9,249,046	7,960,844	7,733,179
Utilidad por acción básica (ver nota 2A y nota 20)	$ 2.45	2.10	2.01
Utilidad por acción diluida (ver nota 2A y nota 20)	$ 2.44	2.10	1.98

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

CEMEX, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

Estados de Cambios en la SituaciOn Financiera Consolidados

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	Años terminados el 31 de diciembre de		
	1999	**1998**	**1997**
Operación			
Utilidad neta mayoritaria	$ 9,249,046	7,960,844	7,733,179
Partidas que no implicaron el uso de recursos (nota 19)	5,345,530	4,427,983	5,296,019
Recursos de operación	14,594,576	12,388,827	13,029,198
Cambios en el capital de trabajo excluyendo efectos de adquisiciones			
Clientes, neto	487,913	(791,613)	(264,386)
Otras cuentas por cobrar y otros activos	104,316	(313,752)	278,383
Inventarios	98,610	(517,378)	(279,911)
Proveedores	316,333	376,820	724,129
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar	(941,105)	922,575	(620,325)
Desinversión (inversión) neta en capital de trabajo	66,067	(323,348)	(162,110)
Recursos netos de operación	14,660,643	12,065,479	12,867,088
Financiamientos			
Préstamos bancarios (pagados) obtenidos, neto	(3,091,260)	3,045,609	(79,157)
Documentos por pagar, neto, excluyendo el efecto cambiario (nota 3E)	(4,103,008)	(6,967,817)	(4,162,293)
Inversión de subsidiarias	4,755,010	(2,466,555)	(727,052)
Dividendos pagados	(1,887,312)	(1,644,422)	-
Exhibición de acciones por reinversión de dividendos	1,679,627	1,348,393	-
Emisión de capital preferente en subsidiarias	-	2,477,723	-
Otros financiamientos, neto	(3,251,700)	(424,593)	(478,242)
Adquisición de acciones propias	-	-	1,205,203)
Aportación de los accionistas	320,001	9,719	18,025
Total de pagos	(5,578,642)	(4,621,943)	(6,633,922)
Inversiones			
Propiedades, maquinaria y equipo, neto	(2,528,317)	(3,231,460)	(3,401,973)
Adquisición de subsidiarias y asociadas, neto de efectivo inicial	(9,397,230)	(2,515,332)	(943,553)
Desinversión de activos	-	2,388,233	-
Interés minoritario	(1,384,455)	(857,578)	(1,036,793)
Cargos diferidos	(874,901)	(40,417)	(671,685)
Otras inversiones y efecto de conversión monetario	4,175,005	(3,020,873)	(634,508)
Total de inversiones	(10,009,898)	(7,277,427)	(6,688,512)
(Disminución) aumento del efectivo e inversiones			

temporales	(927,897)	166,109	(455,346)
Saldo al inicio del ejercicio	4,031,891	3,865,782	4,321,128
Saldo al final del ejercicio	$ 3,103,994	4,031,891	3,865,782

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros consolidados.

CEMEX, S.A. DE C.V.

Estados de SituaciOn Financiera

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	Al 31 de diciembre de	
Activo	**1999**	**1998**
Circulante		
Efectivo e inversiones temporales	$ 54,859	208,880
Otras cuentas por cobrar (nota 4)	20,985	632,658
Intercompañías (nota 12)	674,475	1,612,378
Total del activo circulante	750,319	2,453,916
Inversiones y cuentas por cobrar (nota 7)		
Inversión en subsidiarias y asociadas	44,447,874	70,992,929
Otras inversiones	9,210	10,345
Intercompañías a largo plazo (nota 12)	22,564,025	1,094,801
Total de inversiones y cuentas por cobrar	67,021,109	72,098,075
Propiedades y edificio		
Terrenos	1,267,017	1,265,277
Edificios	322,807	321,879
Depreciación acumulada	(168,788)	(164,002)
Total de propiedades y edificio	1,421,036	1,423,154
Cargos diferidos (nota 9)	4,285,275	2,236,783
Total del activo	$ 73,477,739	78,211,928
Pasivo y capital contable		
Pasivo circulante		
Préstamos bancarios (nota 10)	$ 1,074,630	3,118,475
Documentos por pagar (nota 10)	77,090	105,121
Vencimiento circulante del pasivo a largo plazo (nota 11)	4,054,412	3,533,605
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar	820,334	730,797
Intercompañías (nota 12)	2,971,588	11,261,989
Total del pasivo circulante	8,998,054	18,749,987
Pasivo a largo plazo (nota 11)		
Préstamos bancarios	3,881,447	7,965,740
Documentos por pagar	15,350,214	16,463,457
Vencimiento circulante del pasivo a largo plazo	(4,054,412)	(3,533,605)
Total del pasivo a largo plazo	15,177,249	20,895,592
Otros pasivos	20,774	39,804
Total del pasivo	24,196,077	39,685,383
Capital contable (nota 14)		
Capital social	49,312	47,619
Actualización del capital social	2,737,610	2,737,532
Prima en colocación de acciones	18,735,835	16,737,978
Insuficiencia en la actualización del capital contable	(39,490,802)	(40,884,557)
Utilidades retenidas	58,000,661	51,927,129
Utilidad neta del año	9,249,046	7,960,844
Total del capital contable	49,281,662	38,526,545
Total del pasivo y capital contable	$ 73,477,739	78,211,928

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros.

CEMEX, S.A. DE C.V.

Estados de Resultados

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999, excepto por la utilidad por acción)

	Años terminados el 31 de diciembre de		
	1999	**1998**	**1997**
Participación en subsidiarias y asociadas	$ 7,627,682	6,152,058	5,495,700
Ingresos por arrendamiento	341,725	134,908	152,935

Ingresos por uso de marca	1,075,491	559,573	420,379
Total de ingresos (nota 12)	9,044,898	6,846,539	6,069,014
Gastos de administración	(106,924)	(116,367)	(95,408)
Utilidad de operación	8,937,974	6,730,172	5,973,606
Resultado integral de financiamiento			
Gastos financieros	(4,013,375)	(5,003,313)	(4,083,175)
Productos financieros	543,409	39,277	525,883
Efecto por cambio de paridad, neto	845,379	(2,137,634)	(257,697)
Resultado por posición monetaria	3,480,464	6,533,743	4,699,057
Total del resultado integral de financiamiento	855,877	(567,927)	884,068
Otros (gastos) y productos	(609,610)	37,622	115,221
Utilidad antes de impuestos	9,184,241	6,199,867	6,972,895
Impuestos Sobre la Renta y al Activo, neto (nota 16)	64,805	1,760,977	760,284
Utilidad neta del año	$ 9,249,046	7,960,844	7,733,179
Utilidad por acción básica (ver nota 2A y nota 20)	$ 2.45	2.10	2.01
Utilidad por acción diluida (ver nota 2A y nota 20)	$ 2.44	2.10	1.98

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros.

CEMEX, S.A. DE C.V.

Estados de Cambios en la SituaciOn Financiera

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	Años terminados el 31 de diciembre de		
	1999	**1998**	**1997**
Operación			
Utilidad neta	$ 9,249,046	7,960,844	7,733,179
Partidas que no implicaron el uso de recursos (nota 19)	(7,563,261)	(6,063,134)	(5,373,899)
Recursos de operación	1,685,785	1,897,710	2,359,280
Cambios en el capital de trabajo			
Otras cuentas por cobrar	611,673	(48,339)	(384,383)
Intercompañías a corto plazo, neto	(7,352,498)	(1,655,627)	14,664,480
Otras cuentas y gastos acumulados por pagar	89,537	123,478	(70,718)
(Inversión) desinversión neta en capital de trabajo	(6,651,288)	(1,580,488)	14,209,379
Recursos netos de operación	(4,965,503)	317,222	16,568,659
Financiamientos			
Préstamos bancarios (pagados) obtenidos, neto	(6,128,138)	6,206,910	1,849,381
Documentos por pagar	(544,782)	(10,249,545)	(5,954,709)
Aportación de los accionistas	320,001	9,719	18,025
Adquisición de acciones propias	-	-	(1,205,322)
Dividendos pagados	(1,887,312)	(1,644,422)	-
Exhibición de acciones por reinversión de dividendos	1,679,627	1,348,393	-
Otros	6,740	(117,334)	-
Total de pagos	(6,553,864)	(4,446,279)	(5,292,625)
Inversiones			
Intercompañías por cobrar a largo plazo, neto	(21,469,224)	(1,094,801)	-
Inversión en acciones y valores	22,875,607	5,788,720	(12,514,420)
Dividendos recibidos	12,120,746	-	770,666
Cargos diferidos	(2,161,783)	(367,391)	(45,579)
Total de desinversiones (inversiones)	11,365,346	4,326,528	(11,789,333)
(Disminución) aumento del efectivo e inversiones temporales	(154,021)	197,471	(513,299)
Saldo al inicio del ejercicio	208,880	11,409	524,708
Saldo al final del ejercicio	$ 54,859	208,880	11,409

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros.

CEMEX, S.A. DE C.V. Y CEMEX, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

Estados de Variaciones en el Capital Contable

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	Capital social Serie A	**Prima en colocación de acciones Serie B**	**Insuficiencia en la actualizacion del capital contable**	**Utilidades**

Saldos al 31 de diciembre de 1996	$ 1,708,200	1,076,664	15,363,226	(29,912,650
Adquisición de acciones propia	(449)	(649)	-	
Aplicación del resultado del ejercicio anterior	-	-	-	
Aportación de los accionistas (nota 14B)	-	25	18,000	
Resultado por tenencia de activos no monetarios	-	-	-	(3,941,665
Actualización de la inversión y movimientos en la tenencia minoritaria	-	-	-	
Inversión de subsidiarias (nota 7)	-	-	-	(2,154,336
Utilidad neta del ejercicio	-	-	-	
Saldos al 31 de diciembre de 1997	1,707,751	1,076,040	15,381,226	(36,008,651
Dividendos ($0.39 pesos por acción)	1,347	-	1,347,046	
Aplicación del resultado del ejercicio anterior	-	-	-	
Aportación de los accionistas (nota 14B)	-	13	9,706	
Resultado por tenencia de activos no monetarios	-	-	-	(962,229
Actualización de la inversión y movimientos en la tenencia minoritaria	-	-	-	
Inversión de subsidiarias (nota 7)	-	-	-	(3,913,677
Utilidad neta del ejercicio	-	-	-	
Saldos al 31 de diciembre de 1998	1,709,098	1,076,053	16,737,978	(40,884,557
Dividendos ($0.44 pesos por acción)	1,653	-	1,677,974	
Aplicación del resultado del ejercicio anterior	-	-	-	
Aportación de accionistas (nota 14B)	-	118	88,056	
Suscripción de títulos opcionales (nota 2C)	-	-	231,827	
Resultado por tenencia de activos no monetarios	-	-	-	(2,802,606
Actualización de la inversión y movimientos en la tenencia minoritaria	-	-	-	
Inversión de subsidiarias (nota 7)	-	-	-	4,196,36
Utilidad neta del ejercicio	-	-	-	
Saldos al 31 de diciembre de 1999	$ 1,710,751	1,076,171	18,735,835	(39,490,802

Las notas adjuntas son parte de estos estados financieros.

CEMEX, S.A. DE C.V. Y CEMEX, S.A. DE C.V. Y SUBSIDIARIAS

Notas a los Estados Financieros Individuales y Consolidados

Al 31 de diciembre de 1999, 1998 y 1997

(miles de pesos mexicanos constantes al 31 de diciembre de 1999)

1.- Actividad de la empresa

Cemex, S.A. de C.V. (Cemex o la Compañía) es una sociedad mexicana, controladora de compañías cuyas actividades se orientan hacia la industria de la construcción, a través de la producción y comercialización de cemento y concreto. Asimismo, posee subsidiarias que participan en la industria turística.

2.- Eventos sobresalientes durante 1999

a) Intercambio de acciones por el nuevo Certificado de Participación Ordinaria (“CPO”)

El 14 de septiembre de 1999, la Compañía concluyó la oferta pública de intercambio de sus antiguas acciones series "A", "B" y de sus antiguos Certificados de Participación Ordinaria ("CPO’s"), por los nuevos CPO’s. Como resultado, la mayoría de los tenedores de las antiguas acciones serie “A”, “B” y de los antiguos CPO’s, recibieron por cada uno de sus títulos un nuevo CPO, el cual representa la participación en dos nuevas acciones serie “A” y una nueva acción serie “B” de la Compañía. Para este efecto, el 15 de septiembre de 1999, la Compañía efectuó una subdivisión de las acciones representativas de su capital social por medio de la cual se emitieron dos nuevas acciones serie “A” y una nueva acción serie “B”, por cada acción antigua de cualquier serie. La participación proporcional en el capital contable de la Compañía de cada uno de los accionistas no sufrió cambios como consecuencia del intercambio y de la subdivisión de acciones mencionados con anterioridad.

Los valores de utilidad por acción y precios por acción, así como los números de acciones en circulación revelados en estas notas a los estados financieros por los años terminados al 31 de diciembre de 1998 y 1997, así como los movimientos de 1999 anteriores al 14 de septiembre, han sido restablecidos para dar efecto a la subdivisión de acciones mencionada en el párrafo anterior.

b) Registro en el mercado de valores de Nueva York

El 15 de septiembre de 1999, después de haber culminado exitosamente el proceso de registro ante la Comisión de Valores de los Estados Unidos (“SEC”) y el listado del nuevo *American Depositary Share (“*ADS”) ante la Bolsa de Valores de Nueva York (“NYSE”), así como el proceso de intercambio del nuevo CPO mencionado en la nota 2A, con esta misma fecha inició la cotización de los nuevos CPO's en la

Bolsa Mexicana de Valores ("BMV") y de los nuevos ADS's en el NYSE bajo la clave de cotización CX. Cada nuevo ADS representa 5 nuevos CPO's. Como resultado del registro ante la SEC y el listado del nuevo ADS ante el NYSE, a partir del año 2000, la Compañía es sujeta de presentar a la SEC, información financiera de acuerdo a las reglas de presentación y revelación establecidas por dicha Comisión, entre lo cual destaca la presentación de los estados financieros anuales con la conciliación del capital contable y de la utilidad neta a Principios Contables de los Estados Unidos ("US GAAP").

c) Oferta pública de suscripción de títulos opcionales

Durante diciembre de 1999, mediante oferta pública simultánea en la Bolsa Mexicana de Valores ("BMV") y la Bolsa de Valores de Nueva York ("NYSE"), la Compañía emitió 105 millones de títulos opcionales a un precio de suscripción en pesos de $3.2808 por título opcional. Los títulos opcionales permiten al tenedor beneficiarse del incremento futuro en el precio de mercado del CPO de la Compañía por encima del precio de ejercicio de 6.20 dólares por título opcional y dentro de ciertos límites. El beneficio, en caso de existir, será pagado en forma de CPO's de la Compañía. Los títulos opcionales se emitieron a un plazo de tres años y su ejercicio es al vencimiento. En el NYSE, los títulos opcionales fueron suscritos en forma de *American Depositary Warrants* ("ADW´s"), cada ADW equivale a 5 títulos opcionales.

Como parte de la misma transacción, la Compañía llevó a cabo una operación de cobertura para cubrir las obligaciones futuras por el ejercicio de los títulos opcionales. Mediante esta operación, se vendieron a un grupo de bancos extranjeros, 105 millones de CPO's de la Compañía, y 33,751,566 acciones de Compañía Valenciana de Cementos Portland, S.A. ("Valenciana"), subsidiaria de la Compañía en España. Simultáneamente, una subsidiaria de la Compañía celebró con el mismo grupo de bancos, contratos forward para la recompra de la canasta de acciones con vencimiento a tres años y se anticipó a los bancos a cuenta del pago del precio final del forward aproximadamente 439.9 millones de dólares.

Como resultado de la transacción en su conjunto, la Compañía recibió recursos por la suscripción de los títulos opcionales y la venta de la canasta de acciones por aproximadamente 490.9 millones de dólares, después de aplicar el anticipo a los bancos bajo el forward, honorarios y demás gastos relacionados con esta operación.

3.- Principales políticas contables

a) Bases de presentación y revelación

Los estados financieros individuales adjuntos de la Compañía han sido preparados para cumplir con las disposiciones legales a que está sujeta como una entidad jurídica independiente. Asimismo, la Compañía presenta estados financieros consolidados.

Los estados financieros fueron preparados de acuerdo con Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA) en México, los cuales incluyen el reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera.

Para propósito de revelación en las notas a los estados financieros, cuando se hace la referencia a pesos o "$", se trata de pesos mexicanos, de igual manera, cuando se hace la referencia a dólares, se trata de dólares de los Estados Unidos de Norteamérica.

Asimismo, cuando se hace referencia a "CPO's", se trata de los Certificados de Participación Ordinaria de la Compañía, los cuales integran dos acciones serie "A" y una acción serie "B" por cada CPO. Cuando se hace referencia a "ADS's", se trata de los "American Depositary Shares" de la Compañía. Cada ADS se compone de 5 CPO's.

b) Presentación de cifras del ejercicio anterior

De acuerdo con lo establecido en el Boletín B-15 "Transacciones en Moneda Extranjera y Conversión de Estados Financieros de Operaciones Extranjeras", los factores de actualización de las cifras consolidadas del ejercicio anterior fueron determinados con base en la inflación promedio ponderada y en el movimiento del tipo de cambio de cada país en el que opera la Compañía. El factor de actualización de las cifras del ejercicio anterior de la tenedora, se determinó con base en la inflación mexicana.

	1999	**1998**
Factor de actualización ponderado	1.0011	1.2581
Factor de actualización con inflación mexicana	1.1232	1.1861

Las partidas de capital social y prima en colocación de acciones se actualizaron con el factor basado en inflación mexicana; las demás partidas del capital contable se actualizaron con el factor de actualización ponderado.

c) Bases de consolidación

Los estados financieros consolidados incluyen los de Cemex y los de sus empresas subsidiarias en las que posee más de 50% de su capital social y/o ejerce control. Los saldos y operaciones intercompañías han sido eliminados en la preparación de los estados financieros consolidados.

Las principales subsidiarias son las siguientes:

- Cemex México, S.A. de C.V.
- Beeston Investments Holdings Limited

- Compañía Valenciana de Cementos Portland, S.A.
- Corporación Venezolana de Cementos, S.A.C.A.
- Cemex USA, Inc.
- Cementos Diamante, S.A.
- Cemento Bayano, S.A.
- Cementos Nacionales, S.A.
- Rizal Cement Company, Inc.
- APO Cement Corporation
- Assiut Cement Company
- Cementos del Pacífico, S.A.
- Turismo Cemex, S.A. de C.V.

d) Programa de mejora administrativa durante 1999

Durante 1999, como parte de un proceso de mejora administrativa con la finalidad de eliminar procesos redundantes y aprovechar sinergias, la Compañía integró dentro de la estructura de una sola entidad sus operaciones de cemento y concreto en México. Este proceso administrativo incluyó fusiones, así como la compra-venta de empresas dentro del Grupo, para lo cual se tomaron las siguientes acciones:

1) Con efectos a partir del 31 de julio de 1999, la Compañía cambió el nombre legal de Cemex Control, S.A. de C.V. ("Control") por el de Empresas Tolteca de México, S.A. de C.V. ("ETM").

2) Con efectos a partir del 31 de diciembre de 1999 se llevó a cabo la fusión de la mayor parte de las subsidiarias cementeras en México, incluyendo a Tolmex, S.A. de C.V. ("Tolmex"). La entidad fusionante fue Serto Construcciones, S.A. de C.V. ("Serto"), empresa que antes de la fusión era subsidiaria directa de Tolmex. Asimismo, con fecha 10 de diciembre de 1999, se cambió el nombre legal de Serto por el de Cemex México, S.A. de C.V. ("Cemex México").

3) Con efectos a partir del 31 de diciembre de 1999 se llevó a cabo la fusión de la mayor parte de las subsidiarias concreteras en México en una sola entidad, siendo la entidad fusionante Cemex Concretos, S.A. de C.V., antes Concretos de Alta Calidad y Agregados, S.A. de C.V.

4) Adicionalmente, con fecha diciembre 15 de 1999, mediante una compra-venta de acciones dentro del Grupo, ETM pasó a ser subsidiaria directa de Cemex México.

Mediante estas fusiones y la compra-venta de ETM (ver nota 23), a partir del año 2000, las operaciones de cemento y concreto de la Compañía en México quedan comprendidas en Cemex México y subsidiarias.

e) Operaciones en moneda extranjera y conversión de estados financieros de empresas extranjeras

Las operaciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente a la fecha en que se realizan. Los saldos de activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se presentan valuados en pesos al tipo de cambio vigente a la fecha de los estados financieros. Las fluctuaciones cambiarias derivadas de la valuación de estos saldos se cargan o acreditan a los resultados del ejercicio o al capital contable por los financiamientos identificados con la adquisición de subsidiarias en el extranjero.

Los estados financieros de las subsidiarias en el extranjero que se consolidan, se reexpresan en su moneda de origen con base en la inflación de cada país y posteriormente se convierten al tipo de cambio de cierre del ejercicio que se informa para las cuentas de balance y de resultados.

El tipo de cambio del peso/dólar utilizado por la Compañía se basa en un promedio ponderado de tipos de cambio de mercado, disponibles para la liquidación de sus transacciones en moneda extranjera.

f) Efectivo e inversiones temporales

El efectivo incluye inversiones en valores de renta fija con un vencimiento a tres meses o menos. Las inversiones en valores negociables se valúan a su valor de mercado. A la fecha de los estados financieros las utilidades o pérdidas en valuación, así como los efectos inflacionarios, se incluyen en los resultados del ejercicio, como parte del Resultado Integral de Financiamiento.

g) Inventarios y costo de ventas (nota 5)

Los inventarios se presentan a su costo de reposición o valor de mercado, el menor. El costo de reposición corresponde al precio de la última compra o último costo de producción. El costo de ventas representa el costo de reposición de los inventarios al momento de la venta, expresado en pesos de poder adquisitivo al cierre del ejercicio más reciente que se presenta.

h) Inversiones y cuentas por cobrar (nota 7)

La inversión en acciones de asociadas se presenta valuada a través del método de participación cuando la tenencia accionaria se encuentra entre el 10% y el 50% para el caso del consolidado. Este método consiste en adicionar al costo de adquisición de las acciones la proporción que le corresponde a la tenedora en el capital, los resultados y los efectos de inflación de la emisora, posteriores a su fecha de compra.

Las inversiones disponibles para su venta sobre las cuales no se tiene la intención de venta en el corto plazo se registran a su valor de mercado, y se reconocen sus efectos de valuación dentro del capital

contable. La aplicación del efecto acumulado a resultados se realiza hasta el momento de la venta de dichas inversiones.

i) Propiedades, maquinaria y equipo (nota 8)

Las propiedades, maquinaria y equipo se actualizan de acuerdo al 5o. Documento de Adecuaciones al Boletín B-10 modificado, el cual permite la actualización de los activos fijos tomando como base la inflación del país de origen del activo y la variación del tipo de cambio entre la moneda de origen de dicho país y la moneda en que se informa.

El costo integral de financiamiento correspondiente a activos fijos en periodo de construcción o instalación se capitaliza, como parte del valor de los activos.

La depreciación de las propiedades, maquinaria y equipo se calcula por el método de línea recta, con base en sus vidas útiles. Las vidas útiles totales de los principales grupos de activos son como sigue:

	Años
Edificios para oficinas	50
Edificios industriales y maquinaria y equipo	10 a 35

La Compañía evalúa continuamente el estado físico y funcionamiento de su maquinaria y equipo, y analiza los efectos que los planes futuros de producción y venta pueden tener sobre los mismos, con el fin de determinar si existen elementos de juicio para reconocer un ajuste al valor en libros derivado de obsolescencia o por activos fuera de uso, contra los resultados del periodo en que se determina (ver nota 8).

j) Cargos diferidos y amortización (nota 9)

Los cargos diferidos se presentan a su valor actualizado. La amortización de cargos diferidos se calcula por el método de línea recta sobre la base del valor actualizado.

La amortización del exceso en el precio de compra sobre el valor en libros de subsidiarias se calcula por el método de fondo de amortización, que tiene como objetivo enfrentar de una mejor manera el exceso con la generación de ingresos de las compañías que se adquirieron. Los años de amortización son como sigue:

	Años
Excesos provenientes de ejercicios anteriores a 1992	40
Excesos generados a partir del 1 de enero de 1992	20

Con respecto de los saldos de exceso en el precio de compra sobre el valor en libros de subsidiarias ("exceso"), la Compañía realiza evaluaciones continuas de factores, tales como la ocurrencia de un evento adverso significativo, cambios en el medio ambiente operativo del negocio y las expectativas de resultados de operación para cada subsidiaria, con la finalidad de determinar si existen elementos de juicio que permitan suponer que el valor del exceso no será recuperado, en cuyo caso, una pérdida por deterioro sería reconocida en el periodo de su determinación.

Los costos financieros diferidos originados por nuestras operaciones de financiamiento, se amortizan sobre el plazo de vigencia de cada transacción, en proporción al vencimiento de las mismas. Estos costos incluyen los descuentos en la colocación de deuda, los gastos incurridos por honorarios pagados a abogados, consultores e impresores, al igual que comisiones pagadas a bancos en el proceso de aprobación del crédito. Los costos financieros diferidos son ajustados para reflejar valores actuales.

k) Pensiones y primas de antigüedad (nota 13)

Los beneficios acumulados por pensiones y primas de antigüedad a que tienen derecho los trabajadores por ley se reconocen en los resultados de cada ejercicio con base en cálculos actuariales del valor presente de esta obligación. La amortización del costo de los servicios anteriores que no ha sido reconocida se basa en la vida de servicio estimada del personal. Al 31 de diciembre de 1999, la vida de servicio estimada de los empleados bajo los beneficios del plan es aproximadamente de 22 años.

En algunas empresas se han establecido planes de pensiones y jubilaciones adicionales a las prestaciones de ley, los cuales se determinan a través de actuarios independientes. Como parte de estos planes se han creado, en algunos casos, fondos destinados a pagos de pensiones por jubilación y primas de antigüedad a través de fideicomisos irrevocables. Las hipótesis actuariales sobre las cuales se basa la determinación del pasivo laboral de la Compañía consideran el uso de tasas reales (tasas nominales descontadas por inflación).

Las demás compensaciones a que puede tener derecho el personal se reconocen en los resultados del ejercicio en que se pagan. Estos beneficios consisten principalmente de indemnizaciones y vacaciones.

l) Impuesto Sobre la Renta y Participación de los Trabajadores en las Utilidades (nota 16)

Los cargos a resultados por Impuesto Sobre la Renta (ISR) y Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) reconocen los importes causados en el ejercicio, así como los efectos en ISR y de las diferencias temporales entre la utilidad gravable y la contable, sobre las que razonablemente se estima que en un periodo definido se origine un beneficio o un pasivo para efectos fiscales.

m) Resultado por posición monetaria

El resultado por posición monetaria se calcula considerando la inflación del país de origen de cada una de las subsidiarias para los activos y pasivos monetarios.

n) Insuficiencia en la actualización del capital contable

La insuficiencia en la actualización del capital contable incluye el efecto acumulado del resultado por tenencia de activos no monetarios y los efectos en conversión de estados financieros de subsidiarias en el extranjero.

o) Instrumentos financieros derivados (nota 15)

Para protegerse de los riesgos derivados de las fluctuaciones en las tasas de interés, tipos de cambio, precios de sus acciones y precios de energéticos, la Compañía utiliza selectivamente instrumentos financieros derivados, tales como swaps de tasas de interés, contratos forward, opciones y futuros. Algunos instrumentos han sido designados como coberturas de instrumentos de costo, deuda o capital, y se reconocen sus efectos económicos como parte del costo de ventas, resultado integral de financiamiento o en el capital contable, según corresponda. Las primas pagadas o recibidas por instrumentos financieros derivados, son diferidas y amortizadas a los resultados o al capital contable, dependiendo de su designación, sobre la vida del instrumento de cobertura o inmediatamente al ser liquidado.

Los contratos forward sobre acciones propias son contabilizados como instrumentos de capital y las pérdidas o utilidades son reconocidas dentro del capital contable. Al vencimiento y a opción de la Compañía, estos instrumentos pueden ser liquidados mediante el intercambio físico de los títulos o mediante el cobro o pago en efectivo del resultado neto de los instrumentos.

Los instrumentos forward de tipos de cambio, que han sido designados, y son efectivos como coberturas de las inversiones en subsidiarias en el extranjero, son registrados a su valor estimado de mercado en el estado de situación financiera de la Compañía. Las ganancias o pérdidas realizadas y no realizadas son reconocidas en el capital contable, como parte del resultado por conversión.

Los resultados de los instrumentos derivados contratados como cobertura de tasas de interés, son contabilizados como parte de la tasa de interés efectiva de los financiamientos relacionados dentro del gasto financiero. Cuando se efectúan liquidaciones, los resultados son diferidos al gasto financiero en el periodo menor entre el plazo de vigencia del instrumento derivado, o del financiamiento relacionado.

p) Reconocimiento de ingresos

Los ingresos son reconocidos una vez realizado el embarque de cemento o concreto a los clientes.

q) Uso de estimaciones

La preparación de los estados financieros, en conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados, requiere a la administración de la Compañía, el hacer estimaciones y suposiciones que afectan los montos de activos y pasivos reportados a la fecha de los estados financieros, así como los montos reportados de ingresos y gastos durante el periodo. Los resultados reales pudieran diferir de estas estimaciones.

r) Reclasificaciones

Algunas cifras de las notas a los estados financieros al 31 de diciembre de 1998 y 1997, han sido reclasificadas para efectos de comparabilidad con las notas al 31 de diciembre de 1999.

4.- Otras cuentas por cobrar

La integración del saldo de otras cuentas por cobrar a corto plazo es como sigue:

	1999		**1998**	
	Consolidado	**Tenedora**	**Consolidado**	**Tenedora**
Cuentas por cobrar derivadas de actividades no comerciales	$ 1,537,471	20,985	1,284,647	13,029
ISR por recuperar	388,226	-	635,239	591,321
Otros impuestos por recuperar	309,795	-	170,571	28,308
	$ 2,235,492	20,985	2,090,457	632,658

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998, cuentas por cobrar derivadas de actividades no comerciales consistían principalmente de intereses por cobrar, documentos por cobrar, anticipos a empleados para gastos de viaje, préstamos a empleados y cuentas por cobrar por la venta de activos.

5.- Inventarios

Los inventarios se integran como sigue:

	Consolidado	
	1999	**1998**
Productos terminados	$ 744,626	998,663
Productos en proceso	586,471	485,695
Materias primas	514,152	509,160
Materiales y refacciones	2,754,377	1,988,828
Anticipos a proveedores	418,411	170,409

Mercancías en tránsito	117,815	31,087
Terrenos de inmobiliarias para su venta	148,570	189,117
	$ 5,284,422	4,372,959

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998, el importe de terrenos de inmobiliarias para su venta, corresponde a terrenos en diferentes ubicaciones turísticas en México, originalmente adquiridos por la Compañía para proyectos turísticos. Actualmente, estos terrenos están disponibles para su venta en el corto plazo. De conformidad con el Quinto Documento de Adecuaciones al Boletín B-10 modificado, hasta el 31 de diciembre de 1996, los importes, los cuales representaban el valor estimado de realización, fueron determinados por valuadores independientes. A partir de 1997, dichos importes han sido actualizados con base en los factores de inflación resultantes del INPC.

6.- Otros activos circulantes

El saldo de otros activos circulantes incluye $128,774 y $473,330, al 31 de diciembre de 1999 y 1998, por concepto de activos no cementeros que se tiene la intención de vender en el corto plazo, los cuales se presentan a su valor estimado de realización. Estos activos incluyen inversiones en valores y activos no destinados a la actividad principal de la Compañía, los cuales se originan principalmente de (i) activos no cementeros, adquiridos como parte de la compra de nuestras subsidiarias extranjeras, y (ii) activos diversos incluyendo algunos inmuebles recibidos por parte de clientes como pago de cuentas por cobrar.

Al 31 de diciembre de 1998, dentro de los activos no cementeros adquiridos como parte de la compra de subsidiarias, se incluyó aproximadamente $420.8 millones de un proyecto inmobiliario inconcluso en España. Durante 1999, la Compañía vendió una parte de este activo en España, registrando un resultado neto de aproximadamente $(160) millones en otros gastos, neto. Adicionalmente, al 31 de diciembre de 1999, la Compañía reconoció una provisión por obsolescencia relacionada con este activo por un monto aproximado de $37.5 millones en los resultados del ejercicio. El valor estimado de realización remanente correspondiente a este activo en España al 31 de diciembre de 1999, es de aproximadamente $28.5 millones y se reclasificó al activo fijo.

7.- Inversiones y cuentas por cobrar

La inversión en acciones de compañías subsidiarias y asociadas se presenta valuada por el método de participación, considerando los resultados y el capital contable de las emisoras. El saldo de este rubro se integra como sigue:

	1999		**1998**	
	Consolidado	**Tenedora**	**Consolidado**	**Tenedora**
Aportación o valor en libros a la fecha de compra	$ 4,261,284	27,910,116	2,464,092	35,015,884
Participación en el capital contable de subsidiarias y asociadas	1,584,953	16,537,758	1,345,812	35,977,045
	$ 5,846,237	44,447,874	3,809,904	70,992,929

Los estados financieros consolidados excluyen la inversión de subsidiarias en acciones de la tenedora, lo cual implica una reducción al capital contable mayoritario por $6,051,455 (113,625,709 CPO's y 3,663,615 títulos opcionales) y $4,280,151 (171,064,911 CPO's) al 31 de diciembre de 1999 y 1998, respectivamente. Como parte de la transacción de cobertura realizada por la Compañía durante 1999 (ver notas 2C y 15(d)), de la inversión de subsidiarias en acciones de la tenedora, se vendieron un total de 105 millones de CPO's.

a) Al 22 de noviembre de 1999, la Compañía adquirió de parte del gobierno egipcio el 77% de participación en Assiut Cement, Co. ("Assiut"), la compañía productora de cemento más grande de Egipto, por aproximadamente 318.8 millones de dólares ($3,031.8 millones). Adicionalmente, la Compañía tiene una opción hasta junio 30 de 2000 para adquirir un 13% adicional por un monto aproximado a los 53.8 millones de dólares. Al 31 de diciembre de 1999, los estados financieros consolidados de la Compañía, incluyen el balance de Assiut con cifras al 30 de noviembre de 1999, y los resultados de un mes de Assiut por el periodo terminado el 30 de noviembre de 1999.

b) Durante 1999 la Compañía entró en acuerdos de capitalización y suscripción de acciones con inversionistas institucionales en Asia, representados por AIG Asian Infrastructure Fund II, L.P. y GIC Special Investments Pte Ltd., para la coinversión de Cemex Asia Holdings Ltd. ("CAH"), subsidiaria de la Compañía creada para realizar inversiones cementeras en Asia. Con base en los acuerdos, el 30 de septiembre de 1999, los inversionistas en Asia contribuyeron capital a CAH por aproximadamente 87 millones de dólares, por su parte la Compañía, a través de subsidiarias, contribuyó a CAH su participación directa y sus beneficios económicos en Rizal Cement y APO Cement, subsidiarias en Filipinas. Como resultado de lo anterior, con fecha al 30 de septiembre de 1999, la participación directa y los beneficios económicos de la Compañía en Rizal y APO disminuyó a 60% y 86%, respectivamente, reflejándose por esta transacción un incremento en la participación minoritaria en el capital consolidado.

c) El 21 de septiembre de 1999, la Compañía concluyó exitosamente la oferta para la adquisición de las acciones de la compañía cementera de Costa Rica, Cementos del Pacífico, S.A. ("Cempasa"). A través de esta transacción, una subsidiaria de la Compañía adquirió un 79.5% adicional de las acciones en

circulación de Cempasa por aproximadamente 72 millones de dólares ($685 millones), incrementando la participación de la Compañía en Cempasa a un 95.3%. Al 31 de diciembre de 1999, los estados financieros consolidados de la Compañía incluyen el balance de Cempasa con cifras al 31 de diciembre de 1999, y los resultados por el periodo de tres meses terminado el 31 de diciembre de 1999.

d) En junio de 1999, la Compañía adquirió el 11.92% de participación en Cementos Bio Bio, S.A., la productora de cemento más grande de Chile. El total de esta transacción ascendió a aproximadamente $34 millones de dólares. Al 31 de diciembre de 1999, la inversión en Cementos Bio Bio se encuentra valuada por el método de participación, incluyéndose en la cuenta de inversión en compañías asociadas por $294,126.

e) En febrero de 1999, una subsidiaria de la Compañía adquirió el 99.9% de participación en los beneficios económicos de APO Cement Corporation ("APO"), productora filipina de cemento, por aproximadamente $400 millones de dólares. Al 31 de diciembre de 1999, los estados financieros consolidados de la Compañía, incluyen el balance y los resultados de APO por el año terminado al 31 de diciembre de 1999.

f) Mediante transacciones efectuadas en 1999 y 1998 por un monto aproximado de 126 y 114.6 millones de dólares, respectivamente, una subsidiaria de la Compañía adquirió el 25.53% del capital social de PT Semen Gresik (persero), Tbk. ("Gresik"), empresa indonesa con varias plantas de cemento. Al 31 de diciembre de 1999, la inversión en Gresik está incluida en los estados financieros consolidados bajo el método de participación, incluyéndose en la cuenta de inversión en compañías asociadas por $2,715,781. Al 31 de diciembre de 1998, la inversión en Gresik se valuó por el método del costo, reflejando un saldo de $1,169,446. Bajo los términos del acuerdo entre la Compañía y el gobierno de Indonesia en relación con nuestra inversión en Gresik, el gobierno de Indonesia tiene una opción de venta con vencimiento hasta octubre de 2001, para requerir a la Compañía a comprar su 51% de participación en Gresik a un precio de compra de aproximadamente $418 millones de dólares ($3,975 millones), más intereses acumulados desde octubre de 1998 a una tasa anual de 8.2%.

g) En diciembre de 1998, por medio de una oferta pública de compra, la Compañía adquirió un 21.96% adicional de las acciones representativas del capital social de su subsidiaria en Colombia. Con esta adquisición la inversión de la Compañía en esta subsidiaria se incrementó de un 68.7% a un 90.7%. La transacción ascendió aproximadamente a 47.3 millones de dólares.

h) En noviembre de 1998, una subsidiaria de la Compañía incrementó a un 40% su participación en Rizal Cement, Inc. ("Rizal"), productor filipino de cemento, por un monto aproximado de 130 millones de dólares. Asimismo, como parte de esta transacción, un inversionista filipino, mediante la suscripción de una serie especial de acciones, participó en la adquisición de un 30% adicional. El inversionista filipino y Cemex forman una alianza que otorga a la Compañía el control de las operaciones no reservadas a nacionales y la administración de la sociedad. Por medio de estas transacciones, la Compañía tiene el 70% de los beneficios económicos. Al 31 de diciembre de 1999, los estados financieros consolidados incluyen el balance y los resultados de Rizal por el año de 1999. Al 31 de diciembre de 1998, la inversión en Rizal se contabilizó por el método de compra y los saldos de Rizal se incluyen en los estados financieros consolidados de Cemex con cifras al 30 de noviembre de 1998.

A continuación se presenta en forma condensada cierta información financiera de balance y resultados de las empresas adquiridas durante 1999, por los periodos que se mencionaron con anterioridad:

	a) Assiut	**c) Cempasa**	**e) APO**
Total de activo	$ 4,071,075	636,775	3,583,730
Total de pasivo	2,712,115	254,312	1,180,891
Capital contable	1,358,960	382,463	2,402,839
Ventas	137,686	91,195	617,044
Utilidad de operación	15,392	20,099	111,070
Utilidad (pérdida) neta	(7,200)	(17,728)	73,217

8.- Propiedades, maquinaria y equipo

Durante 1999, mediante el análisis de las condiciones económicas y de mercado prevalecientes en los países en donde la Compañía opera, los planes de mercadotecnia, así como las necesidades de producción futuras y con el fin de evitar un exceso de producción, la Compañía determinó el cierre total de 4 activos cementeros localizados en México y Colombia, así como el cierre parcial de otros 4 activos cementeros localizados en los mismos países. Derivado de lo anterior, la Compañía estimó que los flujos de efectivo futuros esperados generados por dichos activos, no serán suficientes para cubrir el valor en libros de los mismos.

Como resultado de lo anterior, conforme a los lineamientos establecidos en el Boletín C-6 "Inmuebles, Maquinaria y Equipo", durante 1999 la Compañía determinó una provisión por obsolescencia de activos por aproximadamente 63.1 millones de dólares ($600.1 millones), la cual se refleja en el estado de resultados consolidado bajo el rubro de otros gastos, neto. Al 31 de diciembre de 1999, los activos sujetos

de obsolescencia descritos con anterioridad, se encuentran valuados a su valor estimado de realización, neto de los gastos estimados para su disposición y se ha suspendido su depreciación. El valor en libros remanente de estos activos es de aproximadamente $313 millones y la intención de la Compañía, con respecto a los que fueron cerrados en su totalidad, es disponer de los mismos. El impacto de haber suspendido la depreciación de estos activos en los resultados de 1999 fue aproximadamente de $30.2 millones.

La Compañía continúa su proceso de análisis del activo fijo de sus subsidiarias, y por lo tanto, existe la posibilidad de que en el futuro determine provisiones por obsolescencia de activos, adicionales a las reconocidas durante 1999.

En 1998, la Compañía vendió una planta cementera de su subsidiaria en España, así como los activos relacionados. El monto de la transacción ascendió aproximadamente a 260 millones de dólares ($2,577 millones), resultando en una ganancia dentro del estado de resultados consolidado de $325.5 millones, e incluye las operaciones de concreto, mortero y agregados de esa planta.

9.- Cargos diferidos

Los cargos diferidos se integran como sigue:

	1999		1998	
	Consolidado	Tenedora	Consolidado	Tenedora
Exceso del costo sobre el valor en libros de subsidiarias y asociadas	$ 24,341,809	3,670,942	23,032,628	1,832,16
Gastos de instalación en terminales y otros intangibles	59,125	-	45,890	
Gastos financieros diferidos	535,666	365,448	415,753	383,37
Otros	3,434,052	1,274,666	2,936,326	1,111,56
Amortización acumulada	(5,096,870)	(1,025,781)	(4,230,191)	(1,090,319
	$ 23,270,782	4,285,275	22,200,406	2,236,78

Al 31 de diciembre de 1999, como resultado de las adquisiciones efectuadas por la Compañía (ver nota 7), el exceso del costo sobre el valor en libros de subsidiarias y asociadas se incrementó por un monto aproximado de 249 millones de dólares ($2,368 millones), con respecto del saldo al cierre del año anterior.

10.- Préstamos bancarios y documentos por pagar a corto plazo

La deuda a corto plazo por tipo de moneda al 31 de diciembre de 1999 y 1998, se integra como sigue:

	Consolidado			
	1999	Tasa	1998	Tasa
Dólares	$ 7,823,221	5.4% - 10.8%	10,238,479	5.8% - 10.0%
Euros	882,465	3.5% - 4.1%	-	
Libras egipcias	674,049	10.5%	-	
Pesos filipinos	226,710	13.0% - 15.7%	196,334	16.8%
Pesetas	183,782	3.8%	381,717	3.9% - 5.8%
Pesos colombianos	5,438	19.8%	143,845	19.8%
	$ 9,795,665		10,960,375	

Del total de la deuda de corto plazo de la tenedora, aproximadamente el 98% está denominada en dólares en 1999 y 1998.

11.- Préstamos bancarios y documentos por pagar a largo plazo

La deuda consolidada a largo plazo se integra de la siguiente manera:

	1999	Tasa	1998	Tasa
a) Préstamos bancarios				
1. Préstamos sindicados en moneda extranjera, 2000 a 2006	$ 13,453,507	4.1% - 9.5%	9,507,040	6.1% - 8.2%
2. Préstamos bancarios en moneda extranjera, 2000 a 2007	4,786,905	3.5% - 15.7%	5,314,328	3.9% - 19.8%
3. Línea de crédito revolvente en moneda extranjera, 2001 a 2002	3,804,000	7.1%	4,856,337	6.6%
	22,044,412		19,677,705	
b) Documentos por pagar				
4. Euro-Notas a mediano plazo en moneda extranjera, 2000 a 2006	14,118,718	8.5% - 12.8%	13,029,409	8.5% - 12.8%
5. Programas de Papel Comercial en moneda extranjera, vencimientos revolventes cada uno y dos años	1,588,170	7.3%	1,922,713	5.3% - 7.7%
6. Notas Yankee, vencimiento en el año 2003	782,673	8.4%	1,735,989	8.4%
7. Otros documentos por pagar en moneda extranjera, 2000 a 2009	809,379	7.1% - 8.9%	894,709	6.7% - 9.8%

	17,298,940	17,582,820
	39,343,352	37,260,525
Vencimiento circulante	(7,575,154)	(6,177,195)
	$ 31,768,198	31,083,330

1. Préstamos sindicados denominados en moneda extranjera con una tasa de interés variable promedio ponderada de 6.2% en 1999 y de 6.8% en 1998. La tasa variable de estos préstamos se determinó adicionando en promedio a la tasa LIBOR, 98 puntos base en 1999 y 132 puntos base en 1998.

2. Préstamos bancarios denominados en moneda extranjera, de los cuales el 48% en 1999 y el 93% en 1998 tuvieron una tasa de interés variable promedio ponderada de 5.4% en 1999 y 6.5% en 1998. La tasa variable de estos préstamos se determinó adicionando en promedio a la tasa LIBOR, 45 puntos base en 1999 y 122 puntos base en 1998.

3. Línea de crédito revolvente en moneda extranjera con una tasa variable promedio de 7.1% en 1999 y 6.6% en 1998. La tasa variable de esta línea, se determinó adicionando 125 puntos base a la tasa LIBOR.

4. Programa de Euro-Notas a mediano plazo denominadas en moneda extranjera a una tasa fija promedio ponderada de 10.3% en 1999 y 10.5% en 1998.

5. Programas de papel comercial denominados en moneda extranjera con vencimientos revolventes cada uno y dos años, con una tasa de interés variable promedio ponderada de 7.3% en 1999 y 6.0% en 1998. La tasa variable de estos programas se determinó adicionando en promedio a la tasa LIBOR, 116 puntos base en 1999 y 73 puntos base en 1998.

6. Notas Yankee con tasa fija de 8.375% en 1999 y 1998.

7. Otros documentos por pagar denominados en moneda extranjera, de los cuales $124,170 pesos y $412,057 pesos tuvieron una tasa variable promedio ponderada de 5.9% en 1999 y 6.9% en 1998. La tasa variable de estos documentos se determinó adicionando en promedio a la tasa LIBOR, 16 puntos base en 1999 y 162 puntos base en 1998. El remanente de $685,209 pesos en 1999 y $482,652 pesos en 1998 tuvieron una tasa de interés fija promedio ponderada de 6.4% y 8.9% en 1999 y 1998, respectivamente.

La deuda a largo plazo por tipo de moneda al 31 de diciembre de 1999 y 1998, se integra como sigue:

Consolidado	**1999**	**1998**
Dólares	$ 25,119,131	30,219,953
Euros	4,354,799	-
Libras egipcias	1,560,124	-
Pesos filipinos	197,409	137,837
Pesetas	498,006	668,085
Pesos colombianos	38,729	13,599
Bolívares	-	43,856
	$ 31,768,198	31,083,330

Del total de la deuda de largo plazo de la tenedora, aproximadamente el 99% está denominada en dólares en 1999 y 1998.

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía tiene contratados swaps de tasas de interés por 450 millones de dólares ($4,279.5 millones), de intercambio de tasa fija por variable. Adicionalmente, la Compañía tiene contratados collars de tasas de interés por 2,500 millones de pesetas ($143.6 millones) en 1999 y 7,500 millones de pesetas ($430.7 millones) y 50 millones de dólares ($475.5 millones) en 1998, de la deuda en tasa variable en un rango de tasa LIBOR y MIBOR. Por otra parte, existen contratos de *forward range swaps* que cubren hasta 80 millones de dólares ($760.8 millones) y 405 millones de dólares ($3,851.6 millones) en 1999 y 1998, respectivamente, para proteger el costo financiero de la deuda en tasa variable.

La Compañía tiene estos instrumentos de cobertura y derivados como parte de su estrategia para reducir el costo financiero. Los resultados de estos instrumentos se registran como parte del gasto financiero.

Al 31 de diciembre de 1999, las fechas de vencimiento de los collars y swaps de tasas de interés, las tasas variables que han sido cubiertas o intercambiadas, así como la tasa de interés efectiva y el valor estimado de mercado, son como sigue:

	Fecha de Vencimiento	**Tasa de interés cubierta o intercambiada**	**Tasa de interés efectiva**	**Valor de mercado estimado**
Deuda denominada en pesetas	Abril 2000	3.11%	3.68%	$ (466
Deuda denominada en dólares	Marzo 2001	6.51%	6.33%	(2,254
Deuda denominada en dólares	Junio 2002	9.25%	8.19%	(54,540
Deuda denomindad en dólares	Octubre 2009	9.63%	8.47%	(57,669
				$ (114,929

Al 31 de diciembre de 1998, el valor estimado de mercado de estos instrumentos arrojaba una pérdida aproximada de $(218,820).

El valor de mercado estimado de los swaps y collars de tasas de interés, fluctuará en el tiempo y está determinado mediante cotización de precios de mercado futuros de las tasas. Estos valores deben ser analizados con relación del valor de mercado de los instrumentos de los cuales se originan, y como parte del efecto total en la exposición de la Compañía para fluctuaciones en las tasas de interés. Los valores nominales de los instrumentos derivados no representan necesariamente cantidades de efectivo intercambiadas por las partes y, por lo tanto, no hay una medición directa de la exposición de la Compañía por el uso de estos derivados. Las cantidades de efectivo intercambiadas son determinadas tomando como referencia los valores nominales y los demás términos incluidos en los instrumentos derivados.

Los vencimientos de la deuda a largo plazo al 31 de diciembre de 1999 son como sigue:

	Consolidado	**Tenedora**
2001	$ 9,500,309	5,667,089
2002	8,253,834	4,755,448
2003	3,476,846	-
2004	3,137,349	-
2005 en adelante	7,399,860	4,754,712
	$ 31,768,198	15,177,249

Al 31 de diciembre de 1999, Cemex México, S.A. de C.V. y Empresas Tolteca de México, S.A. de C.V. garantizan financiamientos de la Compañía por 2,090 millones de dólares. Al 31 de diciembre de 1998, las subsidiarias que garantizaban financiamientos de la Compañía por 2,010 millones de dólares eran: Tolmex, S.A. de C.V., Serto Construcciones, S.A. de C.V., Cemento Portland Nacional, S.A. de C.V., Cementos Mexicanos, S.A. de C.V. y Cemex Control, S.A. de C.V. Los cambios en las compañías subsidiarias que garantizan deuda de la Compañía fue derivado de las fusiones a que se hace referencia en la nota 3D. Los rubros combinados más importantes de los estados financieros de estas subsidiarias al 31 de diciembre de 1999 y 1998 son:

	1999	**1998**
Activo	$ 46,577,555	$ 63,016,437
Pasivo	29,198,250	13,256,006
Capital contable	17,379,305	49,760,431
Ventas neta	$ 19,255,634	8,535,071
Utilidad de operación	8,830,772	2,564,409
Utilidad neta	6,240,053	3,732,752

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía y sus subsidiarias tienen las siguientes líneas de crédito, tanto comprometidas como sujetas a disponibilidad de los bancos, a una tasa anual de interés que fluctúa entre 5.4% y 12.8%, dependiendo de las monedas en que sean contratadas:

	Líneas	**Disponible**
Euro-Notas de Mediano Plazo (1,250 millones de dólares)	$ 11,887,500	8,180,312
Papel Comercial Europeo (6 millones de dólares)	5,706,000	4,117,830
Papel Comercial Americano (250 millones de dólares)	2,377,500	2,377,500
Línea de crédito de cuenta corriente (250 millones de dólares)	2,377,500	2,377,500
Líneas de crédito de subsidiarias extranjeras	5,450,086	3,603,728
Otras líneas instituciones nacionales	5,376,839	4,503,688
Otras líneas instituciones extranjeras	4,203,831	2,292,348
	$ 37,379,256	27,452,906

En los estados de situación financiera al 31 de diciembre de 1999 y 1998, existían financiamientos de corto plazo presentados como deuda a largo plazo por 226 y 168 millones de dólares, respectivamente, debido a la capacidad y la intención de la Compañía para el refinanciamiento de dicha deuda con la parte disponible de las líneas de crédito comprometidas de largo plazo.

Al 31 de diciembre de 1999, existían depósitos en fideicomisos comprometidos al pago de pasivos de corto y largo plazos por un importe de 120 millones de dólares ($1,141.2 millones), 30 millones en el corto plazo y 90 millones en el largo plazo, depositados para cubrir una parte de la oferta de compra de las Notas Yankee (ver nota 23), los cuales fueron compensados para efectos de presentación.

Algunos contratos de crédito están garantizados por la Compañía y/o algunas de sus subsidiarias, y establecen ciertas restricciones tales como venta de activos, control accionario de algunas subsidiarias, algunos gravámenes y el cumplimiento de ciertas razones financieras, que en los casos de incumplimiento se han obtenido las dispensas respectivas.

12.- Saldos y operaciones con partes relacionadas

Los principales saldos por cobrar y por pagar a compañías afiliadas al 31 de diciembre de 1999 y 1998 son:

Tenedora	**1999**

	Activo Corto plazo	Pasivo Largo plazo	Corto plazo
Cemex México, S.A. de C.V.	$ 87,603	22,564,025	-
Centro Distribuidor de Cemento, S.A. de C.V.	417,219	-	-
Aviación Comercial de América, S.A. de C.V.	97,573	-	-
Sunbelt Trading, S.A.	40,244	-	-
Cemex Concretos, S.A. de C.V.	27,413	-	-
Empresas Tolteca de México, S.A. de C.V.	3,444	-	-
Proambiente, S.A. de C.V.	795	-	-
Petrocemex, S.A. de C.V.	-	-	2,872,090
Beeston Investments Holdings Limited	-	-	76,755
Cemex Central, S.A. de C.V.	-	-	22,451
Productora de Bolsas de Papel, S.A. de C.V.	-	-	232
Otras	184	-	60
	$ 674,475	22,564,025	2,971,588

Tenedora

	1998 Activo Corto plazo	Pasivo Largo plazo	Corto plazo
Sunbelt Enterprises	$ -	1,094,801	1,212,920
Centro Distribuidor de Cemento, S.A. de C.V.	922,092	-	-
Cemex Control, S.A. de C.V.	402,818	-	-
Badenoch Corporation	128,366	-	-
Aviación Comercial de América, S.A. de C.V.	105,962	-	-
Concretos de Alta Calidad y Agregados, S.A. de C.V.	32,197	-	-
Concreto y Precolados, S.A.	17,118	-	-
Cementos Mexicanos, S.A. de C.V.	1,790	-	-
Proambiente, S.A. de C.V.	1,274	-	-
Cemex México, S.A. de C.V.	-	-	9,960,339
Petrocemex, S.A. de C.V.	-	-	71,534
Productora de Bolsas de Papel, S.A. de C.V.	-	-	16,927
Otras	761	-	269
	$ 1,612,378	1,094,801	11,261,989

Las principales operaciones con compañías afiliadas son:

Tenedora

	1999	1998	1997
Ingresos por arrendamiento	$ 341,725	134,908	152,935
Ingresos por uso de marca	1,075,491	559,573	420,379
Gastos financieros	(1,623,174)	(2,110,337)	(1,049,137)
Productos financieros	535,842	26,244	475,402
Dividendos recibidos	$ 12,120,746	-	770,666

13.- Pensiones y primas de antigüedad

El costo neto del periodo de los planes de pensiones y primas de antigüedad y el valor presente actuarial de las obligaciones por beneficios y el estado de los fondos para los planes mencionados en la nota 3K, se determinó con base en cálculos preparados por actuarios independientes al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y se integra como sigue:

	1999	1998
Cambio en la obligación por beneficios		
Obligación por beneficios proyectados (“OBP”) inicial	$ 1,320,987	577,854
Costo laboral	170,701	154,521
Costo financiero	113,642	126,843
Cambios en la fórmula del plan y otras variaciones	1,038	573,921
Resultado actuarial	79,881	255
Incremento en obligación por adquisiciones	3,910	12,719
Variación en tipos de cambio y efectos de la inflación	47,401	(46,820)
Beneficios pagados	(81,829)	(78,306)
Obligación por beneficios proyectados (“OBP”) final	1,655,731	1,320,987
Cambio en activos del plan		
Activo a valor de mercado inicial	184,063	64,713
Rendimiento actuarial sobre activos del plan	23,541	5,600

Rendimiento real sobre actuarial	161,670	5,471
Incremento en activos por adquisiciones	800	10,372
Variación en tipos de cambio y efectos de la inflación	25,014	-
Aportaciones a los fondos	329,700	97,907
Beneficios pagados de los fondos	-	-
Activo a valor de mercado final	724,788	184,063
Valores reconocidos en los estados de situación financiera		
Déficit en el fondo	(930,943)	(1,136,924)
Servicios anteriores no amortizados	613,680	559,153
Variaciones en supuestos y ajustes por experiencia no amortizados	(80,661)	(41,010)
Pasivo acumulado por beneficios	(397,924)	(618,781)
Exceso del pasivo neto actual sobre el pasivo neto proyectado	(130,487)	(339,883)
Pasivo neto proyectado en el balance general	$ (528,411)	(958,664)

La obligación por beneficios actuales ("OBA") al 31 de diciembre de 1999 y 1998, asciende a $1,368,408 y $1,138,758, respectivamente. De estos montos de OBA, la porción que ya se encuentra devengada de la misma es de $683,446 en 1999 y $627,423 en 1998. Al 31 de diciembre de 1997, el costo neto del periodo derivado de los planes de pensiones y primas de antigüedad fue de $137,849.

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998, los activos de los planes de pensiones están compuestos principalmente con instrumentos de renta fija y con acciones de compañías que cotizan en mercados de valores formales.

Los supuestos más importantes utilizados en la determinación del costo neto del periodo de los planes son los siguientes:

	1999	**1998**
Rango de tasas reales de descuentos utilizadas para reflejar el valor presente de las obligaciones	4.5% - 6.0%	4.5% - 6.0%
Tasa de rendimiento de los activos del plan	6%	7%

A partir de enero de 1998, la mayor parte de las subsidiarias de la Compañía en México fueron incorporadas al esquema de planes de pensiones. Por este motivo, la valuación actuarial inicial de la obligación laboral se realizó para todas las empresas mexicanas dentro del plan con fecha al 1 de enero de 1998.

Como se menciona en la nota 3K, la Compañía aplica tasas de interés reales (tasas nominales descontadas por inflación) en las hipótesis actuariales utilizadas para determinar los pasivos por pensiones y primas de antigüedad. Mediante el uso de tasas reales, hay un decremento en la diferencia entre la OBA y la OBP. Como resultado del uso de tasas reales y de la valuación inicial en México al 1 de enero de 1998, y de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados, la Compañía reconoce un pasivo mínimo contra un activo intangible, que al 31 de diciembre de 1999 y 1998 es de $130,487 y $339,883, respectivamente.

14.- Capital contable

a) Capital social

Los valores de acciones y por acción correspondientes al año 1998 previamente reportados y los movimientos de 1999 anteriores al 14 de septiembre, han sido restablecidos para dar efecto a la subdivisión de capital efectuada durante 1999 (ver nota 2A).

El capital social de la Compañía al 31 de diciembre de 1999 está representado de la siguiente forma:

	Serie A (1)	**Serie B (2)**
Acciones suscritas y pagadas	2,959,216,418	1,479,608,209
Acciones en tesorería	105,241,768	52,620,884
Acciones suscritas por fideicomiso sin exhibir valor	132,350,424	66,175,212
	3,196,808,610	1,598,404,305

(1) Serie "A" o mexicana que representa como mínimo el 64% del capital social.

(2) Serie "B" o de suscripción libre que representa como máximo el 36% del capital social.

Del total de acciones, 3,267,000,000 corresponden a la parte fija y 1,528,212,915 corresponden a la parte variable.

Durante 1999, en la asamblea anual de accionistas se estableció un programa de dividendos mediante el cual los accionistas eligieron entre recibir un dividendo en efectivo de $0.44 por acción, o reinvertir dicho dividendo en la suscripción de nuevas acciones representativas del capital social. Como resultado del programa, se decretaron dividendos en efectivo por un monto de $1,887,312. Asimismo, del total de dividendos decretados los accionistas optaron por reinvertir $1,679,627 y por lo cual se suscribieron y exhibieron un total de 94,758,232 acciones serie "A", y 47,379,116 acciones serie "B", generando una prima en colocación de acciones de $1,677,974.

b) Plan de opción de compra de acciones para ejecutivos (ver nota 2A)

La Compañía tiene constituido un Plan de Opciones sobre acciones representativas de su capital variable. Mediante este programa, la Compañía está autorizada a otorgar a los “ejecutivos elegibles" designados por un comité técnico, derechos de opción para la adquisición de hasta 72,100,000 nuevos CPO's. Al 31 de diciembre de 1999 y 1998, el balance de opciones es como sigue:

	1999		1998	
	Opciones	Precio de ejercicio*	Opciones	Precio de ejercicio
Otorgadas	47,000,318	34.11	30,399,005	32.0
Canceladas	(55,608)	42.22	-	
Ejercidas	(5,924,788)	25.59	(2,481,194)	25.6
No ejercidas	41,019,922		27,917,811	

***** Precio promedio ponderado de ejercicio nominal por CPO

El derecho del empleado para ejercer las opciones recibidas se obtiene en proporción anual de 25% del número total de opciones durante los primeros cuatro años a partir de ser otorgadas, y expira al décimo aniversario del mismo, según sea el caso, o al dejar de laborar en la empresa. Una parte de las opciones tienen un plazo de ejercicio de cinco años, pudiéndose extender a 10 años, si durante los primeros cinco años se cumplen ciertas condiciones. Bajo este tipo de programas, la Compañía no está obligada a registrar un pasivo por el monto de las opciones.

Durante 1999 y 1998, el monto de opciones otorgadas fue de 16,601,313 y 9,246,120 a un precio promedio ponderado por opción de $38.07 y $42.26, respectivamente; y el monto de las opciones ejercidas fue de 3,443,594 y 234,671 a un precio promedio ponderado por opción de $24.70 y $23.52 para 1999 y 1998, respectivamente. El saldo de CPO's disponibles para el Plan de Opciones al 31 de diciembre de 1999 y 1998 fue de 25,099,682 CPO's y 41,700,995 CPO's, respectivamente. Las opciones no ejercidas tienen al 31 de diciembre de 1999, un periodo promedio remanente de ejercicio aproximadamente de 7.3 años.

Los CPO's provenientes del ejercicio de las opciones fueron exhibidos a su valor asignado, generando una prima en colocación de acciones durante el ejercicio, de $88,056 y $9,706 al 31 de diciembre de 1999 y 1998, respectivamente.

Las obligaciones de la Compañía bajo este programa de opciones a ejecutivos, consiste en la emisión de CPO's representativos del capital social en cada fecha de ejercicio, lo que representa un incremento en dicho capital.

c) Utilidades retenidas

Las utilidades retenidas al 31 de diciembre de 1999 incluyen $42,593,257 de utilidades generadas por las subsidiarias y asociadas, que podrán ser distribuidas por la empresa hasta que los dividendos respectivos sean decretados por dichas compañías. Asimismo, incluyen la reserva para recompra de acciones por $10,697,749.

La utilidad del ejercicio está sujeta a la separación de un 5% para constituir la reserva legal, hasta que ésta alcance la quinta parte del capital social. Al 31 de diciembre de 1999 la reserva legal asciende a $1,232,933.

Las utilidades que se distribuyan como dividendos en exceso de las utilidades fiscales están sujetas al pago de impuesto conforme lo previsto por la Ley del Impuesto Sobre la Renta, por lo que en su caso, sólo se podrá distribuir el 65% a los accionistas.

d) Efectos de la inflación

Los efectos de la inflación sobre el capital contable mayoritario al 31 de diciembre de 1999 se integran como sigue:

	Nominal	Actualización	Total
Capital social	$ 49,312	2,737,610	2,786,922
Prima en colocación de acciones	9,255,558	9,480,277	18,735,835
Insuficiencia en la actualización del capital contable	-	(39,490,802)	(39,490,802)
Utilidades retenidas	29,637,268	28,363,393	58,000,661
Utilidad neta del año	9,178,227	70,819	9,249,046

e) Conversión de subsidiarias extranjeras

La Compañía tiene registrado un efecto neto en el capital contable por $(229,244), $2,864,866 y $229,670 en 1999, 1998 y 1997, respectivamente, derivado de lo siguiente:

	1999	1998	1997
(Pérdida) utilidad en conversión	$ (825,736)	5,877,309	676,599
Utilidad (pérdida) en cambios (1)	596,492	(3,012,443)	(446,929)
	$ (229,244)	2,864,866	229,670

La utilidad por conversión incluye resultados por variación en los tipos de cambio derivados de financiamientos relacionados con la adquisición de subsidiarias en el extranjero generados por la subsidiaria de la Compañía en España por $(1,876,891), $452,978 y $(852,571), en 1999, 1998 y 1997, respectivamente.

(1) Se genera por las pérdidas cambiarias de los financiamientos identificados con la adquisición de subsidiarias en el extranjero, de acuerdo con el Boletín B-15.

f) Otras transacciones de capital

En mayo de 1998, una subsidiaria de la Compañía en España, emitió 250 millones de dólares de acciones preferentes ("Putable Capital Securities") a una tasa de rendimiento anual de 9.66% por año. Mediante esta transacción, la Compañía tiene la opción de recomprar el remanente del instrumento el 15 de noviembre de 2004, o en cualquier fecha subsecuente de pago de dividendo. Adicionalmente, los tenedores del instrumento tienen el derecho de venderlos a la Compañía el 15 de mayo de 2005.

Al 31 de diciembre de 1999, se tienen transacciones financieras por 604.6 millones de dólares ($5,749.8 millones), las cuales incluyen algunas garantías, y que han sido compensadas para propósitos de presentación en el balance general de la Compañía. Dichas transacciones han sido compensadas de la siguiente manera: 500 millones de dólares con una parte del capital sin derechos de voto ni derechos corporativos de la subsidiaria en España; y 104.6 millones de dólares mediante la aportación de activos a un fideicomiso. Algunos de estos contratos requieren mantener garantías colaterales. Los vencimientos de las transacciones descritas oscilan entre los años 2000 y 2007, y la Compañía tiene la opción de readquirir los activos relacionados en diferentes fechas. Al 31 de diciembre de 1998, 78 millones de dólares fueron compensados con acciones de la tenedora, monto que en 1999 se refinanció como parte de la transacción que involucra acciones de la subsidiaria en España.

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía ha reconocido en el capital contable un efecto por valuación de $523,433, derivado de inversiones disponibles para la venta (ver nota 3H).

15.- Instrumentos financieros derivados

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía ha llevado a cabo diversas operaciones con instrumentos derivados con el propósito de disminuir los riesgos generados principalmente de las fluctuaciones en las tasas de interés (ver nota 11), variaciones en los tipos de cambio y precio de sus acciones. Estos instrumentos han sido negociados con instituciones y sociedades nacionales e internacionales financieramente sólidas, por lo que la Compañía considera que el riesgo de incumplimiento de las obligaciones acordadas por parte de dichas contrapartes es mínimo. El valor nominal, así como el valor estimado de mercado de los instrumentos derivados al 31 de diciembre de 1999 y 1998 son los siguientes:

	Miles de dólares			
	1999		1998	
	Valor nominal	Utilidad (pérdida) estimada de mercado	Valor nominal	Utilidad (pérdida) estimada de mercado
a) Forwards de acciones propias	222,719	89,650	220,638	(48,011
b) Forwards de tipos de cambio	410,000	12,423	250,000	(60,848
c) Opciones de acciones	51,530	(15,427)	-	
d) Forwards títulos opcionales	606,005	122,690	-	

a) La Compañía ha contratado forwards y vendido opciones (put) relacionadas con sus acciones a un precio establecido que cubren hasta aproximadamente 106 y 137 millones de dólares, en 1999 y 1998, respectivamente. La liquidación de los contratos puede hacerse, a opción de la Compañía, mediante el intercambio físico de las acciones o mediante el pago del diferencial del precio de ejercicio establecido y el valor de mercado de las acciones, registrándose sus efectos como parte del capital contable. En adición a lo anterior, la Compañía tiene forwards relacionados con sus ADS's con el propósito de cubrir sus programas voluntarios de venta de opciones a ejecutivos que cubren hasta un valor aproximado de 116 y 84 millones de dólares, en 1999 y 1998, respectivamente. Por medio de estos programas los ejecutivos de la Compañía eligieron comprar opciones sobre un total de 7,293,675 ADS's de la Compañía. Ambas opciones son ejercibles en forma trimestral en un plazo de 5 años, y tienen un precio de ejercicio que va aumentando trimestralmente en dólares tomando en cuenta el costo de fondeo en el mercado. Por la venta de las opciones, la Compañía recibió una prima equivalente a un porcentaje del precio del título al inicio del programa. Al 31 de diciembre de 1999 existen opciones no ejercidas por 4,527,369 ADS's.

b) Para protegerse de los riesgos financieros a los que la Compañía está expuesta por movimientos de los tipos de cambio, se han contratado forwards de tipos de cambio que han sido designados como cobertura de sus inversiones netas en subsidiarias en el extranjero hasta por un monto aproximado de 410 y 250 millones de dólares al 31 de diciembre de 1999 y 1998, respectivamente. Los resultados de estos

instrumentos se contabilizan como parte del efecto de conversión de subsidiarias en el extranjero (ver nota 14E).

c) Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía tiene opciones para la compra de 1,229,260 ADS's. La Compañía puede ejercer estas opciones hasta el 15 de octubre de 2000, a un precio promedio ponderado de ejercicio de 41.89 dólares por ADS.

d) Relacionado con la oferta pública de suscripción de títulos opcionales realizada por la Compañía durante diciembre de 1999, y la venta de CPO's y acciones de una subsidiaria mencionadas en la nota 2C, la Compañía, por medio de una subsidiaria llevó a cabo una transacción de cobertura por medio de la cual se celebraron contratos forward para recomprar el total de CPO's y acciones a un plazo de tres años, y anticipó a cuenta del pago del precio final del forward aproximadamente 439.9 millones de dólares ($4,183.5 millones). Al vencimiento, los contratos forward establecen el intercambio físico de las acciones, y se reconocen los efectos como parte del capital contable. En los estados financieros al 31 de diciembre de 1999, se ha dado efecto anticipado a la liquidación del forward por la parte correspondiente a las acciones de la subsidiaria, debido al anticipo en el forward y a que la Compañía retiene todos los derechos económicos y de voto sobre dichas acciones, por lo tanto, dentro de otras cuentas por cobrar a largo plazo se refleja un anticipo neto aproximado de 51.7 millones de dólares ($491.7 millones), correspondiente a la parte de los CPO's.

Adicionalmente, durante 1999 la Compañía liquidó un derivado cuyo rendimiento dependía del desempeño de su acción con relación al Idice de Precios y Cotizaciones en México, reconociendo sus efectos en los resultados.

Las utilidades o pérdidas estimadas de mercado de los instrumentos financieros derivados, utilizados por la Compañía como cobertura de riesgos, fluctuarán en el tiempo y están determinados por medio del resultado estimado de liquidación o mediante cotización de precios de mercado. Estos valores deben ser analizados con relación del valor de mercado de los instrumentos de los cuales se originan, y como parte de la reducción total en la exposición de la Compañía para fluctuaciones adversas en tipos de cambio y precios de las acciones. Los valores nominales de los instrumentos derivados no representan necesariamente cantidades de efectivo intercambiadas por las partes y, por lo tanto, no hay una medición directa de la exposición de la Compañía por el uso de estos derivados. Las cantidades de efectivo intercambiadas son determinadas tomando como referencia los valores nominales y los demás términos incluidos en los instrumentos derivados y que refieren a tasas de intereses, tipos de cambio u otros índices financieros.

16.- Impuesto Sobre la Renta (ISR), Impuesto al Activo (IMPAC), Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU) e impuestos diferidos

De acuerdo a la legislación fiscal vigente en México, las empresas deben pagar el impuesto que resulte mayor entre el ISR y el IMPAC para sus operaciones en México. Ambos impuestos reconocen efectos de inflación, aunque en forma diferente que los principios de contabilidad generalmente aceptados. La PTU se calcula sobre bases similares a las del ISR, sin reconocer los efectos de la inflación.

a) ISR, IMPAC y PTU

La Compañía y sus subsidiarias en México causan ISR o IMPAC en forma consolidada. A partir de 1999, en la determinación del ISR consolidado de las compañías en México, se considerará el 100% de la utilidad o pérdida fiscal de la controladora y como máximo el 60% de la utilidad o pérdida fiscal de cada una de las subsidiarias. Por el ejercicio de 1999 y posteriores, la utilidad fiscal de aquellas subsidiarias que tengan pérdidas fiscales anteriores a 1999 pendientes de disminuir, se tomará en proporción a la participación accionaria al cierre del ejercicio. Por lo tanto, las cantidades por estos conceptos incluidos en los estados financieros consolidados adjuntos, por la parte de las compañías en México, son el resultado consolidado para estos impuestos. Para PTU, la cantidad presentada por este concepto representa la suma de los resultados individuales de cada compañía.

El impuesto del estado de resultados se integra como sigue:

	1999	**1998**		
	Consolidado	**Tenedora**	**Consolidado**	**Tenedora**
Sobre base fiscal	$ (3,951,129)	(3,605,974)	(1,476,492)	(1,131,179
Recibido de controladas	-	364,805	-	1,929,45
Diferido	(5,166)	-	-	
Amortización de pérdidas fiscales	3,305,974	3,305,974	962,699	962,69
Efecto por actualización (nota 3B)	-	-	55,853	
	$ (650,321)	64,805	(457,940)	1,760,97

	1997	
	Consolidado	**Tenedora**
Sobre base fiscal	$ (1,495,290)	(1,210,192)
Recibido de controladas	-	1,013,365

Diferido	-	-
Amortización de pérdidas fiscales	957,111	957,111
Efecto por actualización (nota 3B)	29,387	-
	$ (508,792)	760,284

El total de ISR incluye $340,082, $290,389 y $240,588 de las subsidiarias en el extranjero, y $310,239, $167,551 y $268,204 de las subsidiarias en México para 1999, 1998 y 1997, respectivamente. La Compañía, como empresa controladora, presenta declaración de ISR e IMPAC sobre bases consolidadas por sus operaciones en México, lo que originó un beneficio fiscal de impuesto por $64,805 en 1999, $1,760,977 en 1998 y $760,284 en 1997.

Los efectos de la inflación no son reconocidos para efectos fiscales en algunos países en los que la Compañía opera, o bien son reconocidos en forma diferente de los principios de contabilidad utilizados por la Compañía. Estos efectos, al igual que otras diferencias entre las bases contables y las bases fiscales, derivadas de las distintas tasas y legislaciones a las que la Compañía está sujeta en cada uno de los países en donde opera, generan diferencias entre la tasa impositiva y la tasa efectiva mostrada en el estado de resultados:

	Al 31 de diciembre de		
	1999	**1998**	**1997**
	%	**%**	**%**
Tasa de impuestos vigente aproximada consolidada	35.0	34.0	34.0
Utilización de pérdidas fiscales	(27.9)	(14.9)	(14.2)
Deducciones adicionales y créditos fiscales	8.0	(20.0)	(12.9)
Gastos y otras partidas no deducibles	(9.1)	5.9	4.8
Venta de acciones y activo fijo no gravable	(2.4)	0.4	(3.6)
Diferencia entre inflación contable y fiscal	2.4	(6.9)	(6.7)
Impuestos mínimos	3.7	2.1	3.5
Depreciación	3.5	2.8	(0.3)
Inventarios	(6.6)	(1.5)	(0.1)
Otros	(0.4)	3.3	1.0
Tasa de impuestos efectiva consolidada	6.2	5.2	5.5

La Compañía por sus operaciones en México tiene las siguientes pérdidas acumuladas en lo referente al ISR, que pueden ser amortizadas, actualizadas por inflación, contra utilidades que se obtengan en los siguientes diez ejercicios, de acuerdo con lo establecido en la Ley del ISR:

Ejercicio en que ocurrió la pérdida	**Saldo por amortizar**	**Año de expiración**
1995	$855,142	2005

Para el año terminado el 31 de diciembre de 1999, la Compañía amortizó pérdidas fiscales acumuladas contra la utilidad fiscal del ejercicio de sus operaciones en México, por un monto de $9,445,639, que le generó un beneficio por $3,305,974. La Compañía y sus subsidiarias en México deben generar utilidades para mantener el beneficio de la amortización de las pérdidas fiscales que se obtengan a partir de 1999.

La Ley del IMPAC establece un impuesto de 1.8% sobre los activos, actualizados en el caso de inventarios e inmuebles, mobiliario y equipo y deducidos algunos pasivos.

El IMPAC causado en exceso del ISR del ejercicio se podrá recuperar, actualizado por inflación, en cualquiera de los diez ejercicios siguientes, cuando el ISR causado exceda al IMPAC causado en tal ejercicio. El Impuesto al Activo por recuperar al 31 de diciembre de 1999 es como sigue:

Ejercicio en que el IMPAC excedió al ISR	**Saldo por recuperar**	**Año de expiración**
1997	$133,374	2007
1999	314,400	2009
	$ 447,774	

b) Impuestos diferidos

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía ha creado una provisión de impuestos diferidos por las diferencias temporales de resultados, sobre las que razonablemente se estima que en un periodo definido se origine un beneficio o un pasivo para efectos fiscales, por un monto de $1,047 millones.

Durante 1999, el Instituto Mexicano de Contadores Públicos (“IMCP”), emitió el nuevo Boletín D-4 Tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, del Impuesto al Activo y de la Participación de los Trabajadores en la Utilidad (“Boletín D-4”). El Boletín D-4 requiere la determinación de ISR diferidos mediante la aplicación de la tasa de ISR vigente, al total de diferencias temporales resultantes de comparar los valores contables y fiscales de los activos y pasivos, aplicando, en su caso, las pérdidas fiscales por amortizar, así como los saldos de IMPAC por recuperar u otros créditos fiscales. Asimismo, se requiere determinar el efecto de PTU diferida, por aquellas diferencias temporales que surjan de la

conciliación entre la utilidad neta del ejercicio y la renta gravable para PTU y no sean de características recurrentes.

Las disposiciones del Boletín D-4 son obligatorias a partir del 1 de enero de 2000. El efecto neto acumulado inicial por ISR diferido derivado de la adopción del Boletín, debe ser reconocido en los estados financieros afectando el capital contable en la cuenta denominada "Efecto Acumulado de ISR".

A la fecha, la Compañía se encuentra en el proceso de determinar el efecto final que la adopción del Boletín D-4 generará en los estados financieros a partir de su adopción en el año 2000, para tal efecto, se determinó un cálculo estimado consolidado, el cual puede ser representativo de la situación al 31 de diciembre de 1999. Mediante este cálculo, la Compañía estimó que por la adopción del nuevo Boletín D-4 sería necesario reconocer un pasivo por impuestos diferidos adicional al que se tiene registrado, por un monto aproximado de $3,799 millones. Dicho pasivo adicional sería registrado contra el capital contable.

17.- Posición en moneda extranjera

El tipo de cambio en relación con el dólar americano al 31 de diciembre de 1999, 1998 y 1997 fue $9.51, $9.90 y $8.07 pesos por dólar, respectivamente. Al 17 de enero de 2000, el tipo de cambio fue $9.43 pesos por dólar.

Al 31 de diciembre de 1999 y por el ejercicio terminado en esa fecha, se presenta la siguiente información de los principales saldos en moneda extranjera, así como activos no monetarios en México de procedencia extranjera:

	Miles de dólares		
	México	**Extranjero**	**Total**
Activo circulante	123,376	939,677	1,063,053
Activo no circulante	693,858 (1)	5,840,472	6,534,330
Total de activos	817,234	6,780,149	7,597,383
Pasivo circulante	804,253	856,126	1,660,379
Pasivo no circulante	1,848,675	1,641,939	3,490,614
Total de pasivos	2,652,928	2,498,065	5,150,993

(1) Activos no monetarios en México de procedencia extranjera.

Adicionalmente, la Compañía presenta la siguiente información de las principales operaciones mexicanas en moneda extranjera, realizadas durante 1999, 1998 y 1997:

	Miles de dólares		
	1999	**1998**	**1997**
Ventas de exportación	83,190	92,170	131,773
Compras de importación	29,954	36,563	43,452
Productos financieros	14,575	24,035	12,652
Gastos financieros	221,057	202,748	225,300

18.- Información por segmentos geográficos

La Compañía está involucrada principalmente en el segmento de la construcción a través de la producción y comercialización del cemento y concreto. A continuación se presenta en forma condensada cierta información financiera por los principales países en los que opera la Compañía al 31 de diciembre de 1999, 1998 y 1997:

	Ventas Netas	**Utilidad de Operación**		
	1999	**1998**	**1997**	**1999**
México	$ 22,177,707	19,320,749	17,463,315	9,821,679
España	7,335,325	8,909,898	7,441,683	2,387,015
Venezuela	4,570,566	5,173,018	4,700,165	1,247,517
Estados Unidos	5,677,615	5,357,583	4,483,937	1,172,163
Colombia	1,598,998	2,612,383	3,765,344	378,761
Caribe y Centroamérica	3,509,134	2,616,834	2,361,719	642,088
Filipinas	1,164,474	-	-	23,879
Egipto	137,686	-	-	15,392
Otros	3,700,630	2,745,770	3,070,832	(2,027,431
	49,872,135	46,736,235	43,286,995	13,661,063
Eliminaciones	(3,958,189)	(3,968,795)	(4,780,557)	
Total consolidado	$ 45,913,946	42,767,440	38,506,438	13,661,063

	Depreciación y amortización		
	1999	**1998**	**1997**
México	$ 1,448,229	1,442,578	1,509,640
España	563,109	777,177	975,962

Venezuela	553,412	518,482	524,312	
Estados Unidos	217,616	201,199	224,316	
Colombia	303,861	520,733	537,233	
Caribe y Centroamérica	185,457	171,585	171,927	
Filipinas	230,423	-	-	
Egipto	20,314	-	-	
Otros	600,834	262,555	308,598	
Total consolidado	$ 4,123,255	3,894,309	4,251,988	

	Activos Totales		Inversión de Activos Fijos*	
	1999	**1998**	**1999**	**199**
México	$ 46,721,332	54,211,292	859,631	605,58
España	20,165,143	22,217,378	319,707	365,25
Venezuela	10,615,906	10,412,756	353,131	601,35
Estados Unidos	6,676,227	6,674,856	154,419	154,57
Colombia	8,171,788	10,677,162	172,802	1,112,71
Caribe y Centroamérica	5,553,150	4,126,500	238,524	165,16
Filipinas	7,724,397	3,185,698	172,668	
Otras Asia	2,248,624	1,169,446	-	
Egipto	6,001,306	-	-	
Otros	27,853,216	7,991,057	235,994	447,83
	141,731,089	120,666,145	2,506,876	3,452,48
Eliminaciones	(28,901,737)	(17,001,606)	-	
Total consolidado	$ 112,829,352	103,664,539	2,506,876	3,452,48

***** Corresponde a inversiones en activo fijo sin considerar efectos de inflación.

19.- Partidas que no implicaron recursos

Las partidas cargadas o acreditadas a los resultados del ejercicio, y que no implicaron el uso de recursos, son las siguientes:

	1999		**1998**	
	Consolidado	**Tenedora**	**Consolidado**	**Tenedora**
Depreciación de propiedades, maquinaria y equipo	$3,303,002	4,207	3,003,419	5,13
Amortización de cargos y créditos diferidos, neto	820,253	60,214	890,890	83,79
Obsolescencia de activos	633,659	-	-	
Primas de antigüedad	289,244	-	297,855	
Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas	(236,592)	(7,627,682)	(155,328)	(6,152,058
Interés minoritario	535,964	-	391,147	
	$ 5,345,530	(7,563,261)	4,427,983	(6,063,134

	1997	
	Consolidado	**Tenedora**
Depreciación de propiedades, maquinaria y equipo	$3,030,520	5,947
Amortización de cargos y créditos diferidos, neto	1,221,468	115,854
Obsolescencia de activos	-	-
Primas de antigüedad	137,849	-
Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas	(177,720)	(5,495,700)
Interés minoritario	1,083,902	-
	$5,296,019	(5,373,899)

20.- Utilidad por acción

La utilidad por acción básica se calcula dividiendo la utilidad neta mayoritaria del año, entre el promedio ponderado de acciones comunes en circulación durante el año.

La utilidad por acción diluida refleja, en el promedio ponderado de acciones, los efectos de los derechos de opción no ejercidos (ver nota 14B).

El promedio ponderado de acciones considerado para los cálculos fue el siguiente:

	Básico (1)	**Diluido**
31 de diciembre de 1999	3,767,646,462	3,787,200,759
31 de diciembre de 1998	3,786,281,775	3,797,376,945
31 de diciembre de 1997	3,851,983,824	3,908,702,910

(1)En 1998 y 1997 se incluyen 118,919,607 y 187,733,226 acciones relacionadas con transacciones financieras (ver nota 14F).

La diferencia entre el número promedio de acciones básicas y diluidas en 1999, 1998 y 1997 es atribuible a las acciones adicionales emitidas bajo el programa de la Compañía de opción de compra de acciones para los ejecutivos (ver nota 14B).

21.- Contingencias y compromisos

a) Avales

Al 31 de diciembre de 1999, Cemex, S.A. de C.V. ha otorgado avales sobre créditos de ciertas subsidiarias por aproximadamente 101 millones de dólares.

b) Créditos fiscales

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía y algunas de sus subsidiarias en México han sido notificadas de diversos créditos fiscales a su cargo mediante resoluciones emitidas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en ejercicio de sus facultades de comprobación, relativas a ejercicios anteriores a 1996. Los créditos fiscales en su conjunto ascienden a $2,616 millones. En su conjunto, los créditos fiscales resultan primordialmente de: **(i)** Rechazos de deducciones por concepto de gastos de previsión social, y **(ii)** Recálculo de la deducción con motivo de la determinación del componente inflacionario de los créditos, al estimar la autoridad que los "Anticipos a proveedores" y "Depósitos en Garantía" no tienen la naturaleza de crédito. Las compañías afectadas han interpuesto los medios de defensa que concede la ley a efecto de anular las resoluciones de mérito.

Durante 1998, tres subsidiarias indirectas de la Compañía en Colombia, adquiridas como parte de la compra de Cementos Diamante, S.A. fueron notificadas por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia ("DIAN") individualmente, de requerimientos especiales correspondientes al Impuesto Sobre la Renta del ejercicio fiscal de 1995, cuyo monto acumulado asciende aproximadamente a 143 millones de dólares ($1,360 millones). Las subsidiarias colombianas contestaron dichos requerimientos especiales dentro del término legal. Durante 1999, la DIAN expidió liquidaciones y las subsidiarias colombianas interpusieron recursos de reconsideración en contra de dichas liquidaciones dentro de los tiempos establecidos para tal efecto. La Compañía estima que la resolución definitiva en este procedimiento puede tomar hasta 2 años, y a la fecha no se puede establecer si los recursos de reconsideración tendrán éxito.

c) Derechos compensatorios dumping

En 1990, el Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América ("DOC") impuso una orden para el cobro de derechos compensatorios sobre las importaciones de cemento Portland gris y clinker de México. Como resultado, algunas subsidiarias de la Compañía en su calidad de importadores registrados, han sido sujetos al pago o depósito de derechos compensatorios estimados sobre importaciones de cemento Portland gris y clinker de México desde abril de 1990. Se pretende que la orden subsista por tiempo indefinido, sin embargo, será revisada por el gobierno de los Estados Unidos de América antes de julio de 2001, tomando en consideración las nuevas reglas de la Organización Mundial de Comercio ("OMC"), para determinar si las condiciones de imposición de la orden continúan. La Compañía y sus subsidiarias han recurrido y seguirán recurriendo a los medios legales disponibles con el fin de determinar los márgenes actuales de dumping dentro de cada periodo de las revisiones administrativas efectuadas por el DOC.

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía ha creado provisiones por 37 millones de dólares, incluyendo los intereses devengados, por la diferencia entre el monto de las obligaciones anti-dumping pagadas sobre importaciones y las más recientes averiguaciones del DOC en las revisiones administrativas correspondientes a todos los periodos de revisión.

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía se encuentra dentro del noveno periodo de revisión administrativa de parte del DOC, y no se espera sea emitida una determinación preliminar hasta el segundo semestre de 2000. Con referencia a los primeros 4 periodos de revisión, el DOC ha emitido resolución definitiva de las obligaciones de dumping. Con respecto de los periodos restantes, las resoluciones definitivas se encuentran suspendidas hasta que todos los procedimientos ante el Panel del Acuerdo de Libre Comercio hayan concluido, motivo por el cual, los resultados definitivos podrían ser distintos a los montos registrados en los estados financieros consolidados.

d) Arrendamientos

La Compañía tiene celebrados contratos de arrendamiento operativo no cancelables, principalmente por concepto de instalaciones operativas, bodegas de almacenamiento y distribución de cemento, y para equipos de transportación y equipos varios, en los cuales se requieren pagos por renta anual más el pago de ciertos gastos operativos. Los pagos futuros mínimos a que está obligada la Compañía por estos contratos se resumen a continuación:

Año que terminará el 31 de diciembre de	**Miles de dólares**
2000	32,811
2001	38,560

2002	32,891
2003	30,472
2004	27,272
2005 en adelante	130,333
	292,339

El gasto por arrendamiento operativo fue de aproximadamente 41, 25 y 22 millones de dólares al 31 de diciembre de 1999, 1998 y 1997, respectivamente.

e) Gravámenes

Al 31 de diciembre de 1999 existen pasivos por aproximadamente 91 millones de dólares garantizados con activos fijos.

f) Compromisos

Al 31 de diciembre de 1999, subsidiarias de la Compañía tienen compromisos futuros para la compra de materias primas por un monto aproximado a 38 millones de dólares.

Al 31 de diciembre de 1999, la Compañía ha entrado en acuerdos con un consorcio internacional que construirá y operará una planta generadora de energía eléctrica. Estos acuerdos establecen que al entrar en operación la planta, la Compañía adquirirá, a partir del segundo semestre del año 2002, el total de la energía eléctrica generada por dicha planta por un plazo no menor a 20 años. Como parte de estos acuerdos, la Compañía se ha comprometido a proveer de suficiente combustible a la planta eléctrica para su operación, compromiso que será cubierto por medio de un acuerdo a 20 años que la Compañía tiene con Petróleos Mexicanos. Por medio de esta transacción, la Compañía espera tener disminuciones suficientes en sus costos de energía eléctrica, y el suministro será suficiente para cubrir aproximadamente el 60% del consumo de energía eléctrica de 12 plantas de cemento en México. Por efecto de estos acuerdos, la Compañía no está requerida a realizar inversiones de capital en el proyecto.

22.- Programa año 2000

El programa CEMEX 2000 fue completado de acuerdo a lo establecido en el plan de trabajo, previo a la llegada del año 2000. La Compañía logró la meta de mantener la continuidad de operación en todas sus plantas de cemento, plataformas tecnológicas, así como en sus sistemas de información de acuerdo al plan.

Durante el periodo de transición al año 2000, todas las operaciones estuvieron operando de manera normal y durante los próximos meses, la Compañía seguirá monitoreando el desempeño de todas las aplicaciones consideradas susceptibles al Y2K, en todos los países en donde opera.

La Compañía invirtió aproximadamente 400 mil horas hombre y un presupuesto de 36 millones de dólares ($342.4 millones) en la preparación del Y2K.

La Compañía está comprometida a tomar todas las medidas necesarias para asegurar la normalidad del negocio en el año 2000 y en adelante.

23.- Eventos subsecuentes

Como resultado del desastre natural ocurrido durante diciembre de 1999 en Venezuela, país en donde la Compañía opera, se llevó a los resultados en la cuenta de otros gastos, neto, un monto aproximado a los 2.6 millones de dólares, correspondiente al valor en libros de la parte de los activos de la subsidiaria en Venezuela, que al 31 de diciembre de 1999 se estima no serán recuperados. Estos activos incluyen cuentas por cobrar a clientes, inventarios, inversiones en acciones, así como activos fijos. A la fecha de los estados financieros, la Compañía no puede asegurar que no será necesario registrar pérdidas extraordinarias adicionales a las reconocidas durante 1999, por los efectos del desastre natural mencionado anteriormente, ya que algunos efectos todavía no se conocen.

Con referencia a la compra-venta de acciones mencionada en la nota 3D con efectos al 31 de diciembre de 1999, Cemex México requirió del consentimiento de 51% o más de los tenedores de las Notas Yankee 8.375%, a efecto de poder modificar ciertas restricciones en el contrato que limitaban a la Compañía en su posibilidad de consumar dicha transacción. Para este propósito, el día 3 de enero de 2000 se anunció una oferta de compra por el total de las notas, y mediante la cual se ofreció a los tenedores un premio a cambio de su consentimiento equivalente al 2% del valor de las notas, y simultáneamente la redención de las notas al 98% del valor nominal de las mismas. En caso de no obtenerse el consentimiento de la mayoría de los tenedores de las notas, la compra-venta de acciones quedaría sin efecto, ya que estaba condicionada a la obtención del mismo. El plazo para recibir el consentimiento venció el 14 de enero, mientras que el plazo para la compra de las notas vence el 2 de febrero de 2000.

A la fecha de los estados financieros, la Compañía obtuvo el consentimiento de aproximadamente el 85% de los tenedores de las notas, y por consiguiente la valida con efectos retroactivos al 31 de diciembre de 1999. El consentimiento recibido de los tenedores de las notas, representa para la Compañía la redención antes del vencimiento en el año 2003 de aproximadamente 148.8 millones de dólares de dichas notas, no obstante dicho monto se podrá incrementar hasta que culmine la oferta de compra el 2 de febrero de 2000.

(R.- 125089)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Quinto de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Sección Amparos

Mesa V

Expediente 15/2000-V

EDICTO

Tercero perjudicado: Norberta Marco Gutiérrez

Se dictó un auto que a la letra dice:

México, Distrito Federal, a veinticinco de abril del año dos mil.

...Por lo que hace al oficio de cuenta que suscribe el Primer Subcomandante de la Policía Judicial Federal encargado de la Subdelegación, por medio del cual manifiesta su imposibilidad para dar cumplimiento a lo ordenado mediante proveído de trece de marzo del año en curso, en consecuencia, con fundamento en el primer párrafo del artículo 30 de la Ley de Amparo, en relación con la segunda fracción del citado artículo y el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles de aplicación supletoria a la ley de la materia, requiérase al quejoso Mario Ramón Marco Méndez, para que dentro del término de tres días, contado a partir del día siguiente al en que surta efectos la notificación ordenada, comparezca a este órgano jurisdiccional a recoger los edictos para que se emplace a juicio a la tercera perjudicada Norberta Marco Gutiérrez, por medio de edictos a costa de la citada parte quejosa, los cuales se publicarán por tres veces, en intervalos de siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico de mayor circulación en el Distrito Federal, haciéndole saber que dichas publicaciones deben presentarse dentro del término de treinta días, contado a partir del día siguiente a la de la última publicación y fijándose en las puertas del Juzgado copia del presente acuerdo; en caso de no comparecer la multicitada tercera perjudicada o por conducto de persona que la represente, se le seguirá el juicio en rebeldía, haciéndole las posteriores notificaciones, aun las de carácter personal por medio de lista con fundamento en el artículo 30 de la Ley de Amparo, apercibido el quejoso que en caso de no presentarse a recoger los edictos, se sobreseerá el presente Juicio de Garantías por falta de interés jurídico.

Notifíquese personalmente al quejoso.

Lo proveyó y firma el licenciado Alejandro Dzib Sotelo, Juez Quinto de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal.- Doy fe.- Doy fe. Licenciado. A.D.S.- Licenciado R.M.M.- Dos firmas ilegibles.- Rúbricas.

México, D.F., a 3 de mayo de 2000.

El Secretario de Acuerdos

Lic. Raúl Martínez Morales

Rúbrica.

(R.- 125159)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

EDICTO

Pedro Miguel Garza Covián.

En los autos del Juicio de Amparo número 570/99-I, promovido por Marcela Valero Berdejo, contra actos del Magistrado Unitario Integrante de la Séptima Sala Civil del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, licenciado Humberto Navarro Mayoral y otra autoridad, 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 de 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.

Atentamente

México, D.F., a 2 de mayo de 2000.

El Secretario de Acuerdos del Juzgado Octavo de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

Lic. Rafael Enrique Domínguez Bolaños

Rúbrica.

(R.- 125171)

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

A la Asamblea General de Accionistas:

En mi carácter de comisario y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 166 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y los estatutos de la sociedad, rindo mi dictamen sobre la veracidad, suficiencia y razonabilidad de la información financiera que ha presentado a ustedes el Consejo de Administración, en relación con la marcha de la sociedad, por el año terminado el 31 de diciembre de 1999.

He asistido a la asambleas de accionistas y a las juntas del Consejo de Administración a las que he sido convocado y he obtenido de los directores y administradores, la información sobre las operaciones, documentación y registros que consideré necesarios examinar. Mi revisión ha sido efectuada de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas.

Los estados financieros a que se refiere el presente dictamen, se prepararon para ser utilizados por la H. Asamblea de Accionistas de Grupo Modelo, S.A. de C.V., por separados se han preparado y dictaminado los estados financieros consolidados.

En mi opinión, los criterios y políticas contables y de información financiera seguidos por la sociedad y considerados por los administradores para preparar la información financiera presentada por los mismos a esta asamblea, son adecuados y suficientes y se aplicaron en forma consistente con el ejercicio anterior, por por tanto, dicha información refleja en forma veraz, razonable y suficiente la situación financiera de Grupo Modelo, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1999, los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en la situación finaciera, por el año terminado en esa fecha, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 10 de febrero de 2000.

Comisario

C.P. Hugo Lara Silva

Rúbrica.

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

A la H. Asamblea de Accionistas:

Hemos examinado los balances generales consolidados de Grupo Modelo, S.A. de C.V. y Subsidiarias, al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los estados consolidados de resultados, de variaciones en el capital contable y de cambios en la situación financiera, que les son relativos, por los años que terminaron en esas fechas. Dichos estados financieros consolidados son responsabilidad de la administración de la Compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestras auditorías.

Nuestros exámenes fueron realizados 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 consolidados 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 consolidados; 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 consolidados tomados en su conjunto. Consideramos que nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sustentar nuestra opinión.

En nuestra opinión, los estados financieros consolidados antes mencionados presentan, razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera consolidada de Grupo Modelo, S.A. de C.V. y Subsidiarias, al 31 de diciembre de 1999 y 1998 y los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en la situación financiera, consolidados, por los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 10 de febrero de 2000.

PricewaterhouseCoopers

Contador Público

Rafael Maya Urosa

Rúbrica.

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

BALANCES GENERALES CONSOLIDADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(notas 1, 2, 11, 13, 14 y 15)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

Activo	**1999**	**1998**
Circulante		
Efectivo y valores de inmediata realización	$5,122,281	$3,880,254
Cuentas y documentos por cobrar (nota 3)	1,137,495	1,146,043
Inventarios (nota 4)	3,762,611	3,699,198
Pagos anticipados y otros	1,340,343	917,969
Suma el activo circulante	11,362,730	9,643,464

Cuentas por cobrar a largo plazo (nota 3)	14,357	10,525
Inversión en acciones de asociadas y subsidiarias no consolidadas (nota 5)	2,003,774	1,839,369
Propiedades, planta y equipo (notas 6 y 7)	35,913,876	33,429,043
Depreciación acumulada	(10,703,043)	(9,821,758)
	25,210,833	23,607,285
Otros activos		
Gastos por amortizar, neto	530,408	535,099
Obligaciones laborales al retiro (nota 8)	103,654	53,510
	634,062	588,609
Suma el activo	$ 39,225,756	$ 35,689,252
Pasivo		
A corto plazo		
Proveedores	$814,890	$561,342
Acreedores diversos y pasivos acumulados	528,348	437,964
Impuesto especial sobre producción y servicios por pagar	468,404	418,620
Participación del personal en la utilidad	479,677	467,107
Documentos por pagar (notas 6 y 7)		2,325
Suma el pasivo a corto plazo	2,291,319	1,887,358
Impuesto diferido	1,131,296	1,353,592
Contingencias y compromisos (nota 8)		
Obligaciones laborales al retiro	162,363	95,673
Suma el pasivo	3,584,978	3,336,623
Capital contable		
Capital social (nota 9)	11,162,320	11,162,320
Prima en suscripción de acciones	743,386	743,386
Utilidades acumuladas (notas 9 y 10)		
Reserva legal	584,227	449,795
Reserva para adquisición de acciones propias	469,548	469,548
Por aplicar	10,620,947	8,195,149
Del ejercicio, según estado de resultados	2,873,181	2,633,116
	14,547,903	11,747,608
(Insuficiencia) exceso en la actualización del capital	(66,470)	173,715
Ajuste al capital por obligaciones laborales al retiro	(85,676)	(34,210)
Suma el capital contable mayoritario	26,301,463	23,792,819
Participación de accionistas minoritarios		
Anheuser-Busch Companies, Inc.	7,295,023	6,610,952
Terceras personas	2,044,292	1,948,858
Suma el capital contable minoritario	9,339,315	8,559,810
Suma el capital contable	35,640,778	32,352,629
Suman el pasivo y el capital contable	$ 39,225,756	$ 35,689,252

Las notas adjuntas son parte de estos estados consolidados.

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

ESTADOS DE RESULTADOS CONSOLIDADOS POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(notas 1, 2, 11, 13, 14 y 15)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	1999	**1998**
Ventas netas de la actividad primaria	$22,566,986	$21,341,208
Otras ventas normales de la actividad	2,008,747	1,819,808
	24,575,733	23,161,016
Costo de ventas	11,778,099	11,318,147
Utilidad bruta	12,797,634	11,842,869
Gastos de operación		
Venta y distribución	5,409,399	4,929,326
Administración	1,710,288	1,790,858
	7,119,687	6,720,184
Utilidad de operación	5,677,947	5,122,685
Otros productos, neto	233,971	252,256
Resultado del financiamiento		

Intereses ganados sobre inversiones en valores y pagados a instituciones de crédito, neto	843,152	1,221,070
Pérdida por posición monetaria	(418,728)	(810,476)
(Pérdida) utilidad en cambios, neta	(49,957)	183,190
	374,467	593,784
Utilidad antes de provisiones	6,286,385	5,968,725
Provisiones para (nota 10)		
Impuesto Sobre la Renta	2,073,017	1,579,951
Participación del personal en la utilidad	511,999	516,990
Impuesto al Activo	31,537	20,900
Impuesto diferido	(73,591)	357,423
	2,542,962	2,475,264
Utilidad antes de participación en el resultado de asociadas y subsidiarias no consolidadas	3,743,423	3,493,461
Participación en el resultado de asociadas y subsidiarias no consolidadas (nota 5)	275,820	242,658
Utilidad antes de partidas extraordinarias	4,019,243	3,736,119
Partidas extraordinarias		
Impuesto al activo recuperado	39,668	72,298
Amortización de pérdidas fiscales	47,528	10,330
	87,196	82,628
Utilidad neta consolidada del ejercicio	$ 4,106,439	$3,818,747
Utilidad del interés mayoritario	$ 2,873,181	$2,633,116
Participación de accionistas minoritarios en los resultados de subsidiarias		
Anheuser-Busch Companies, Inc.	$ 794,427	$ 722,208
Terceras personas	438,831	463,423
Utilidad de accionistas minoritarios	$ 1,233,258	$ 1,185,631
Utilidad por acción antes de partidas extraordinarias (cifras en pesos y atribuibles al interés mayoritario)	$ 0.86	$ 0.80
Utilidad por accion después de partidas extraordinarias (cifras en pesos y atribuibles al interés mayoritario)	$ 0.88	$ 0.81

Las notas adjuntas son parte de estos estados consolidados.

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

ESTADOS CONSOLIDADOS DE VARIACIONES EN EL CAPITAL CONTABLE POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(notas 1, 2, 11, 13, 14 y 15)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999, excepto cifras de acciones)

	Capital social	**Prima en acciones**	**Reserva legal**	**Reserva para adquisición de acciones propias**
Saldos al 1 de enero de 1998, con cifras actualizadas a pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1998	$9,938,082	$661,854	$306,690	$418,050
Aplicación de la utilidad del ejercicio de 1997, acordada en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 20 de abril de 1998, como sigue:				
A utilidades por aplicar				
A reserva legal			83,936	
Pago de dividendos a razón de treinta y un centavos de peso por acción en circulación (812,939,908 acciones)				
Pago de dividendos decretado en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 18 de diciembre de 1998, a razón de tres mil setenta y cinco diez milésimos de peso por acción en circulación (3,251,759,632 acciones después del canje)				
Aplicación del resultado por tenencia de activos no monetarios del año, de la actualización de la utilidad del ejercicio anterior, cancelación de la actualización por pago de dividendos y movimiento en el ejercicio de la participación minoritaria en subsidiarias				9,83
Ajuste al capital contable en el ejercicio, por movimiento en el pasivo adicional referente				

a obligaciones laborales al retiro				
Utilidad del ejercicio, según estado de resultados consolidado				
Saldos al 31 de diciembre de 1998, actualizados	9,938,082	661,854	400,463	418,05(
Efectos de actualización del ejercicio	1,224,238	81,532	49,332	51,49
Saldos al 31 de diciembre de 1998, con cifras actualizadas a pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999	11,162,320	743,386	449,795	469,54
Aplicación de la utilidad del ejercicio de 1998, acordada en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 19 de abril de 1999, como sigue:				
A utilidades por aplicar				
A reserva legal			117,216	
Pago de dividendos a razón de tres mil ochocientos setenta y tres millonésimos de peso por acción en circulación				
Aplicación del resultado por tenencia de activos no monetarios del año, de la actualización de la utilidad del ejercicio anterior, cancelación de la actualización por pago de dividendos y movimiento en el ejercicio de la participación minoritaria en subsidiarias			17,216	
Ajuste al capital contable en el ejercicio, por movimiento en el pasivo adicional referente a obligaciones laborales al retiro				
Utilidad del ejercicio, según estado de resultados consolidado				
Saldos al 31 de diciembre de 1999, actualizados	$ 11,162,320	$743,386	$ 584,227	$ 469,54

Las notas adjuntas son parte de estos estados consolidados.

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

ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA
POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
(notas 1, 2, 11, 13, 14 y 15)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	1999	**1998**
Operación		
Utilidad consolidada antes de partidas extraordinarias	$4,019,243	$3,736,119
Partidas aplicadas a resultados que no requirieron la utilización de recursos		
Depreciación y amortización del ejercicio	1,253,873	1,174,611
(Disminución) incremento en términos reales de impuesto diferido	(222,296)	157,378
Estimación para baja de inversión en acciones		41,081
Participación en el resultado de asociadas y subsidiarias no consolidadas, neto de dividendos cobrados	(193,454)	(190,934)
	4,857,366	4,918,255
Recursos generados (utilizados)		
Incremento (disminución) en proveedores, acreedores diversos y pasivos acumulados	363,281	(148,027)
Incremento en impuesto especial sobre producción y servicios por pagar	30,437	118,950
Incremento en participación del personal en la utilidad	12,570	13,979
Disminución en cuentas y documentos por cobrar	8,548	368,166
Incremento en pagos anticipados y otros	(422,374)	(90,609)
Incremento en inventarios	(412,186)	(760,242)
Recursos generados por la operación antes de partidas extraordinarias	4,437,642	4,420,472
Partidas extraordinarias	87,196	82,628
Recursos generados por la operación después de partidas extraordinarias	4,524,838	4,503,100
Financiamiento		
Efecto del pago de dividendos a los accionistas minoritarios	(308,096)	(440,680)
Obligaciones laborales al retiro, neto	(63,835)	(69,087)
Pago de dividendos (incluye $2,766 de efectos de actualización; $187,395 en 1998)	(47,877)	(1,439,322)
Disminución en términos reales de documentos por pagar	(2,325)	(55,598)
	$ (422,133)	(2,004,687)
Inversión		

Adquisición de propiedades, planta y equipo, neto	(2,771,904)	(3,982,991)
Incremento en gastos por amortizar	(83,939)	(72,694)
(Incremento) disminución en acciones de asociadas y subsidiarias no consolidadas, neto	(4,835)	4,802
	(2,860,678)	(4,050,883)
Incremento (disminución) en efectivo y valores de inmediata realización	1,242,027	(1,552,470)
Saldo al inicio del ejercicio	3,880,254	5,432,724
Saldo al final del ejercicio	$ 5,122,281	$ 3,880,254

Las notas adjuntas son parte de estos estados consolidados.

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

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

Nota 1- Constitución y objeto

a. La actividad preponderante del grupo es la producción y venta de cerveza, la cual se inició en 1925.

b. La principal actividad del grupo tenedor es la inversión en acciones de 76.75% del capital social de Diblo, S.A. de C.V., el objetivo de esta última es la tenencia de inmuebles y la inversión en acciones de subsidiarias; las más importantes de acuerdo a su actividad y capital contable son:

	Porcentaje en las acciones que forman el capital social
Tenedoras de acciones de agencias distribuidoras de cerveza y otros productos	
Control Consolidado y Cía., S. en C. de C.V. (mercado nacional)	100
Patentes y Marcas para Promoción de Exportaciones y Cía., S. en C. de C.V. (mercado de exportación)	100
Fabricantes de cerveza	
Cervecería Modelo, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo de Guadalajara, S.A. de C.V.	100
Compañía Cervecera del Trópico, S.A. de C.V.	100
Cervecería del Pacífico, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo de Torreón, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo del Noroeste, S.A. de C.V.	100
Cervecería Yucateca, S.A. de C.V.	100
Compañía Cervecera de Zacatecas, S.A. de C.V.	100
Transformadora de cebada a malta	
Cebadas y Maltas, S.A. de C.V.	100
Fabricante de maquinaria	
Inamex de Cerveza y Malta, S.A. de C.V.	100
Inmobiliarias donde se realiza la distribución de cerveza y otros productos	
Inmobiliaria de Tampico, S.A. de C.V.	100
Impulsora Tapatía, S.A. de C.V.	100
Promotora del Sureste, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora del Golfo, S.A. de C.V.	100
Metropolitana de Bienes Raíces, S.A. de C.V.	100
Impulsora de la Periferia, S.A. de C.V.	100
Inmobiliaria y Arrendadora de Puebla, S.A. de C.V.	100
Administración y Promoción de Inmuebles, S.A. de C.V.	100
Inmobiliaria Bajacal, S.A. de C.V.	100
Impulsora del Nazas, S.A. de C.V.	100
Inversiones de Yucatán, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora Acapulqueña, S.A. de C.V.	80
Impulsora Potosina, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora del Pacífico, S.A. de C.V.	100
Inmuebles e Inversiones del Noroeste, S.A. de C.V.	100

Nota 2- Políticas contables

Las principales políticas contables del grupo en la preparación de estos estados financieros consolidados, las cuales están de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados, se resumen a continuación:

a. Consolidación- Se tiene establecida la práctica de presentar estados financieros consolidados que incluyen la situación financiera y resultados de las compañías en las que Diblo, S.A. de C.V., tiene control y participación directa o indirecta en más de 50% del capital social; las operaciones intercompañías de importancia han sido eliminadas en la consolidación.

b. Bases de formulación- La Compañía tenedora y sus subsidiarias tienen la práctica de incorporar en los estados financieros los efectos de la inflación en la información financiera, de acuerdo al Boletín B-10 y sus documentos de adecuaciones, emitidos por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C.

c. Las cifras de los estados financieros consolidados y sus notas, están expresadas uniformemente en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999, mediante la aplicación de factores derivados del Indice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

d. La conversión a pesos mexicanos de la información financiera de las subsidiarias en el extranjero, base para la consolidación, se efectuó de acuerdo a los lineamientos del Boletín B-15 Transacciones en Moneda Extranjera y Conversión de Estados Financieros de Operaciones Extranjeras, emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., siguiendo el método de operación extranjera integrada; para la conversión de las partidas monetarias, se utilizó el tipo de cambio libre de compra de $9.37 ($9.88 en 1998) por dólar americano; las partidas no monetarias, se convirtieron a moneda nacional de acuerdo al tipo de cambio vigente en la fecha que se efectuaron las operaciones que les dieron origen. Los efectos derivados de esta conversión se presentan dentro del resultado del financiamiento.

e. Uso de estimaciones- La preparación de estados financieros de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados, requiere que la administración del grupo efectúe estimaciones, basadas en las circunstancias, que puedan afectar los montos reportados de activos y pasivos. Los montos reales, en consecuencia, pudieran diferir de estas estimaciones.

f. Valores de inmediata realización- Se registran al costo de adquisición, que es similar a su valor de mercado.

g. Inventarios- Se encuentran valuados conforme al método de últimas entradas-primeras salidas y se actualizan por el método de costos de reposición o fabricación, dicha actualización no excede al valor de mercado.

h. Inversión en acciones de asociadas y subsidiarias no consolidadas- Las inversiones permanentes en acciones se registran al costo de adquisición y se valúan aplicando el método de participación.

i. Propiedades, planta y equipo- Se registran al costo de adquisición y se actualizaron mediante la aplicación de los factores de inflación derivados del INPC, sobre el valor neto de reposición determinado por peritos independientes hasta el 31 de diciembre de 1996; y de acuerdo a su fecha de adquisición, en el caso de compras posteriores a esa fecha.

j. Obras en proceso y anticipos a proveedores- Se registran al valor en que se efectúan las erogaciones y se actualizan mediante la aplicación de los factores de inflación derivados del INPC, de acuerdo a la antigüedad de la erogación.

k. Depreciación- Se calculó sobre los valores actualizados de propiedades, planta y equipo, tomando como base la vida útil probable determinada por peritos independientes; a partir de adquisiciones de 1997, las vidas útiles son determinadas por el departamento técnico del grupo.

l. Arrendamiento financiero- Se registra como activo fijo el valor de mercado a la fecha de la compra y las obligaciones que se derivan de estos contratos, se registran en el pasivo, deducidos de los intereses no devengados. El monto capitalizado se actualiza y deprecia sobre las mismas bases que las utilizadas para propiedades, planta y equipo.

m. Gastos por amortizar- Se registran a su costo de adquisición y se actualizan mediante la aplicación de los factores de inflación derivados del INPC, de acuerdo a la antigüedad de la erogación. Las licencias y permisos se registran a su valor de adquisición el cual a la fecha de los estados financieros es similar a su valor de mercado.

n. Amortización- El costo de adquisición y la actualización de gastos de instalación y organización, se amortizan por el método de línea recta sobre el saldo al final de cada ejercicio. La tasa utilizada para efectos contables es de 10%.

ñ. Monedas extranjeras- Los activos y pasivos que representan derechos y obligaciones por cobrar o por pagar en moneda extranjera, se convierten a moneda nacional al tipo de cambio vigente a la fecha de su celebración (ver posición y operaciones en monedas extranjeras en nota 12). Los saldos al final del ejercicio, se valúan al tipo de cambio vigente al cierre del ejercicio y las diferencias resultantes se registran directamente en los resultados del mismo, formando parte del resultado del financiamiento.

o. Obligaciones laborales al retiro- Las obligaciones laborales por beneficios proyectados, así como las partidas pendientes por amortizar y el costo neto del periodo, referentes a prima de antigüedad y plan de

pensiones al personal, se determinaron por actuarios independientes y se registraron de acuerdo a los lineamientos establecidos por el Boletín D-3 Obligaciones Laborales emitido por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C.

Las aportaciones a los fideicomisos que manejan los activos del plan, se determinaron sobre las mismas bases que en ejercicios anteriores y corresponden a los planes de pensiones aprobados por las autoridades hacendarias.

p. Pagos de indemnizaciones por despido- Se sigue la práctica de cargar a los resultados del ejercicio en que se efectúan.

q. Impuesto diferido- Se reconoce por aquellas partidas temporales de las que se tenga seguridad que no serán recurrentes. A partir del año 2000 existe un cambio importante en esta política, debido a la emisión del Boletín D-4 revisado, el cual se describe en la nota 16.

r. Actualización del capital social y resultados acumulados- Se actualizaron mediante la aplicación de los factores de inflación derivados del INPC, de acuerdo a su antigüedad o fecha de aportación, los efectos de dicha actualización se presentan en los estados financieros consolidados en cada una de las cuentas que les dieron origen.

s. Insuficiencia o exceso en la actualización del capital- El saldo de esta cuenta está representado por la suma algebraica de los conceptos, resultado por tenencia de activos no monetarios, así como por el resultado monetario patrimonial acumulado, los cuales se describen a continuación:

Resultado por tenencia de activos no monetarios- Representa el cambio en el valor de los activos no monetarios por causas distintas a la inflación. Se determina únicamente cuando se sigue el método de costos específicos, ya que éstos se comparan contra las actualizaciones determinadas mediante el INPC. Si los costos específicos son mayores a los índices habrá una ganancia por retención, en caso contrario se producirá una pérdida. El resultado por tenencia de activos no monetarios generado hasta 1996, por la actualización de los activos fijos, queda a disposición de los accionistas y al igual que las otras cuentas de capital, se actualizó mediante la aplicación de factores de inflación derivados del INPC.

Resultado monetario patrimonial acumulado- Es el resultado que se produce en la actualización inicial de las cifras de los estados financieros.

t. Resultado por posición monetaria- Representa el efecto que ha producido la inflación sobre los activos y pasivos monetarios, aun cuando éstos sigan manteniendo su mismo valor nominal. Cuando se tienen activos monetarios mayores a los pasivos monetarios, se genera una pérdida en posición monetaria, ya que cuando se haga uso de éstos se dispondrá de una cantidad igual al valor nominal, pero con un poder adquisitivo menor. Cuando los pasivos sean mayores, se obtendrá una ganancia, ya que éstos se liquidan con dinero de menor poder adquisitivo. Dichos efectos se cargan o acreditan a resultados formando parte del resultado del financiamiento.

u. Costo de ventas- Su actualización se efectuó con base en el valor actualizado de los inventarios.

v. Utilidad por acción- La utilidad por acción atribuible al interés mayoritario antes y después de partidas extraordinarias, fue calculada tomando en cuenta el promedio de acciones ordinarias en circulación.

Nota 3- Cuentas y documentos por cobrar

El saldo de este renglón se integra como sigue:

Concepto	**1999**	**1998**
Clientes	$867,109	$809,605
Deudores diversos	68,622	86,452
Vendedores	27,968	25,874
	963,699	921,931
Menos - Estimación para cuentas de cobro dudoso	(127,850)	(122,943)
	835,849	798,988
Exceso en pago de Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Activo	293,415	319,042
Compañías relacionadas no consolidadas (ver nota 11)	9,398	23,727
Funcionarios y empleados	13,078	14,811
Impuesto al Valor Agregado por acreditar	112	
	1,151,852	1,156,568
Menos- Cuentas y documentos por cobrar a corto plazo	(1,137,495)	(1,146,043)
Cuentas y documentos por cobrar a largo plazo	$ 14,357	$ 10,525

Nota 4- Inventarios

El saldo de este rubro se forma de la siguiente manera:

Concepto	**1999**	**1998**
Envases y empaques	$1,490,322	$1,375,239
Materias primas	811,367	780,424
Producto terminado y producción en proceso	807,535	676,884

Partes, refacciones y otros materiales	417,355	437,131
Artículos publicitarios	190,366	122,846
Mercancías en tránsito y anticipos a proveedores	62,042	323,095
	3,778,987	3,715,619
Menos - Estimación para inventarios de lento movimiento	(16,376)	(16,421)
	$ 3,762,611	$ 3,699,198

Nota 5- Inversión en acciones de asociadas y subsidiarias no consolidadas

a. El saldo de este renglón se encuentra formado de la siguiente manera:

Compañías	**Porcentaje en las acciones que forman el capital social**	**1999**	**1998**
Dirección de Fábricas, S.A. de C.V. (compañía tenedora de empresas fabricantes de envases de vidrio)	41	$ 1,530,630	$ 1,430,834
Envases de Zacatecas, S.A. de C.V.	50	216,361	187,642
Extractos y Maltas, S.A. de C.V.	26	108,416	102,867
Promotora de Servicios de Zacatecas, S.A. de C.V.	50	68,798	59,184
Tapas y Tapones de Zacatecas, S.A. de C.V.	50	44,921	28,959
Arrendadora y Promotora Deportiva de Toluca, S.A. de C.V.	40	36,798	33,088
Seeger Industrial, S.A.	81	8,631	10,557
Fábrica Nacional de Malta, S.A. de C.V. (en liquidación)	100	3,857	4,981
		2,018,412	1,858,112
Otras		18,163	18,089
		2,036,575	1,876,201
Menos - Estimación para baja de valor en libros		(32,801)	(36,832)
		$ 2,003,774	$ 1,839,369

b. Las cifras de los estados financieros consolidados, no incluyen a:

- Fábrica Nacional de Malta, S.A. de C.V.- Debido a que está en proceso de liquidación.
- Seeger Industrial, S.A.- Ya que las políticas contables seguidas por dicha subsidiaria, difieren de las demás compañías que integran el grupo, se estima que en ejercicios futuros se efectúen los cambios a las políticas contables y los ajustes correspondientes; la inversión en esta subsidiaria representa menos de 0.01% (0.03% en 1998) del activo consolidado.

c. El monto de la inversión en acciones de asociadas y subsidiarias no consolidadas, incluye la participación en los resultados de dichas entidades por $275,820 ($242,658 en 1998) de utilidad.

Nota 6- Propiedades, planta y equipo

a. El saldo de este rubro se integra como sigue:

Concepto	**1999**		**1998**	
	Valor histórico neto	**Efecto de actualización neto**	**Valor neto total**	**Valo neto tota**
Terrenos	$ 716,931	$ 2,112,277	$ 2,829,208	$ 2,531,40
Maquinaria y equipo	3,399,308	4,798,983	8,198,291	8,031,89
Equipo de transporte	1,164,454	920,925	2,085,379	2,048,39
Edificios y construcciones	2,079,017	4,362,968	6,441,985	6,111,52
Equipo de cómputo	135,112	29,499	164,611	147,35
Mobiliario y otros equipos	522,747	455,517	978,264	1,106,68
Equipo anticontaminante	108,620	124,951	233,571	237,15
Obras en proceso y anticipos a proveedores	3,574,310	705,214	4,279,524	3,392,86
	$ 11,700,499	$ 13,510,334	$ 25,210,833	$ 23,607,28

La depreciación del ejercicio ascendió a $1,225,884 ($1,146,593 en 1998).

b. La conclusión de las obras en proceso y anticipos a proveedores, requerirá de una inversión adicional de acuerdo a cada concepto, según se muestra a continuación:

	Inversión adicional	
Descripción	**1999**	**1998**
Ampliación a la capacidad de producción de		

las plantas de:		
- Zacatecas	$ 2,601,316	$ 3,648,622
- Tuxtepec	4,742,129	
Construcción de bodegas y oficinas	704,553	190,243
Adquisición e instalación de nuevas líneas de producción de plantas	282,032	522,318
	$ 8,330,030	$ 4,361,183

La parte importante del crecimiento de las líneas de producción de la 3a. y 4a. etapas de la planta de Zacatecas estarán concluidas entre los años 2001 y 2003. Por lo que respecta a la planta de Tuxtepec, se estima estará concluida en el año 2004.

c. Equipo arrendado- En 1998, se tenían celebrados contratos de arrendamiento financiero para la compra de equipo, los cuales especificaban opción de compra a la fecha de su vencimiento en el presente ejercicio.

Nota 7- Documentos por pagar

En 1998, se tenían contratos de arrendamiento financiero para la adquisición de equipo, por $2,325, con tasas de interés de 18.91% a 24.14% anual, con opción de compra a la fecha de su vencimiento.

Nota 8 - Contingencias y compromisos

a. El grupo cuenta con un plan de pensiones y primas de antigüedad para cubrir las obligaciones establecidas por sus contratos de trabajo y la Ley Federal del Trabajo. Estas compensaciones sólo son exigibles después de haber trabajado determinados años.

b. A la fecha de los estados financieros consolidados, el importe del pasivo acumulado, por concepto de obligaciones laborales al retiro del personal, se analiza como sigue:

		1999	
	Subsidiarias		
	Con pasivo	**Sin pasivo**	
Descripción	**adicional**	**adicional**	**1998**
Obligaciones por beneficios actuales	$ 1,178,036	$ 654,056	$ 1,460,927
Importe adicional por beneficios proyectados	115,359	102,354	190,113
Obligaciones por beneficios proyectados	1,293,395	756,410	1,651,040
Activos del plan (fondo en fideicomiso)	(933,246)	(874,921)	(1,556,066)
	360,149	(118,511)	94,974
Partidas por amortizar en un periodo de 16 a 18 años			
Por servicios pasados	(103,311)	95,309	(106,340)
Por ajustes a variaciones	(254,900)	(62,767)	(8,637)
Pasivo (activo) neto proyectado	1,938	(85,969)	(20,003)
Pasivo adicional integrado por			
Activo intangible	103,654		53,510
Ajuste al capital	142,740		62,166
Pasivo acumulado	$ 248,332	($ 85,969)	$ 95,673

El activo intangible y el ajuste al capital está creado por aquellas subsidiarias en las que los fondos en fideicomiso y el pasivo neto actual son menores a las obligaciones por beneficios actuales, como se observa en el cuadro anterior.

c. Las aportaciones a los fideicomisos que manejan los activos del plan en el ejercicio ascendieron a $108,827 ($122,631 en 1998), en el ejercicio los fideicomisos efectuaron pagos por $45,999 ($51,716 en 1998) a beneficiarios.

d. El costo neto del ejercicio ascendió a $44,992 ($53,542 en 1998) y se determinó al igual que las obligaciones por beneficios proyectados, sobre una tasa real de rendimiento estimada de 8% e incremento de sueldos promedio de 3.25%.

e. Se tiene un pasivo no cuantificado por las indemnizaciones que se tuvieren que pagar al personal, en los casos previstos por la Ley Federal del Trabajo y el contrato colectivo de trabajo. Durante el ejercicio se pagaron indemnizaciones por $28,530 ($53,177 en 1998).

f. Se tienen varias demandas ante las autoridades competentes por diversos motivos. En opinión de los funcionarios y abogados del grupo, estos asuntos se resolverán en forma favorable; en caso contrario, el resultado de los juicios no afectará sustancialmente la situación financiera ni el resultado de sus operaciones consolidadas.

g. A la fecha de los estados financieros consolidados existen avales otorgados por Diblo, S.A. de C.V., a Envases de Zacatecas, S.A. de C.V. y Tapas y Tapones de Zacatecas, S.A. de C.V. (compañías asociadas), por doce millones seiscientos diez mil dólares americanos (veintidós millones veinticinco mil dólares americanos en 1998) aproximadamente.

h. Al cierre del ejercicio se tienen compromisos para compra de inventarios, maquinaria y equipo por ciento veintiocho millones de dólares americanos (ciento cinco millones de dólares americanos en 1998).

Nota 9 - Capital social y resultados acumulados

a. Integración de la actualización de algunas cuentas del capital contable:

Concepto	Cifras históricas	Efecto de actualización	Cifras actualizadas
Capital social	$ 2,839,652	$ 8,322,668	$ 11,162,320
Utilidades acumuladas-			
Reserva legal	366,629	217,598	584,227
Reserva para adquisición de acciones propias	150,000	319,548	469,548
Por aplicar	6,065,650	4,555,297	10,620,947
Del ejercicio	2,673,457	199,724	2,873,181
	$ 12,095,388	$ 13,614,835	$ 25,710,223

b. El capital social al 31 de diciembre de 1999 y 1998 se encuentra formado por 3,251,759,632 acciones, sin expresión de valor nominal, las cuales se dividen como sigue:

Capital fijo	
Acciones serie A clase I- Sin derecho a retiro representado por 1,459,389,728 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, con derecho a voto, siempre deben representar el 56.10% del total de acciones del capital social con derecho a voto y sólo podrán ser adquiridas directa o indirectamente por personas físicas o morales de nacionalidad mexicana (valor histórico)	$785,996
Capital variable:	
Acciones serie B clase II- Representado por 1,142,017,984 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, con derecho a voto, en ningún momento podrán representar más de 43.90% del total de las acciones del capital social con derecho a voto y serán de libre suscripción (valor histórico)	1,085,855
Acciones serie C clase II- Representado por 650,351,920 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, sin derecho a voto y en ningún momento representarán más de 20% del capital social (valor histórico)	967,801
	2,839,652
Efecto de actualización	8,322,668
	$11,162,320

Nota 10- Impuesto Sobre la Renta y restricciones a las utilidades

a. Las utilidades acumuladas están sujetas en caso de distribución (en efectivo o en bienes) al pago del Impuesto Sobre la Renta, el cual será a cargo de la Compañía y se considerará pago definitivo, conforme lo siguiente:

- Cuando no provengan de la cuenta de utilidad fiscal neta o reinvertida causarán el 35%.
- Cuando los dividendos provengan de la cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida la tasa será de 5%, para la utilidad fiscal reinvertida generada en 1999 la tasa será de 3%.
- No se causará impuesto alguno cuando provengan del saldo de la cuenta de utilidad fiscal neta; y para hacer uso de esta última, primeramente se deberá agotar el saldo de la cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida.

Asimismo, los pagos a personas físicas o residentes en el extranjero por concepto de dividendos, cualquiera que sea el origen de éstos, quedan sujetos a una retención de acuerdo a la legislación fiscal aplicable.

En el presente ejercicio se decretaron dividendos por $45,112 ($1,251,927 en 1998) a valores históricos con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta.

b. A la fecha de los estados financieros los saldos de las cuentas de utilidad fiscal ascienden a:

Concepto	1999	1998
Cuenta de utilidad fiscal neta	$7,148,597	$6,706,171
Cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida	1,256,255	

c. En 1999 se modificó la tasa de Impuesto Sobre la Renta, estableciendo como tasa general el 35% e implementando un esquema de diferimiento por reinversión de utilidades, aplicando la tasa de 30% a las utilidades fiscales reinvertidas, y en el ejercicio en que estas últimas se decreten como dividendos se pagará el restante 5% de impuesto. La tasa aplicable para las utilidades reinvertidas en 1999 fue de 32% en lugar de 30%, la tasa general de impuesto en 1998, ascendió al 34%.

d. A la fecha del balance consolidado existen pérdidas fiscales que afectarán el resultado fiscal consolidado por $64,337 ($109,718 en 1998), que podrán amortizarse contra las utilidades fiscales de ejercicios futuros, previa actualización. En el ejercicio se amortizaron $46,184 ($5,981 en 1998) de las pérdidas de ejercicios anteriores a valores históricos.

e. Existen compañías que no causaron Impuesto Sobre la Renta, por lo que el Impuesto al Activo se llevó directamente a resultados por $29,875 ($16,864 en 1998) a valores históricos. A la fecha de los estados financieros consolidados existen $83,078 ($40,071 en 1998) de Impuesto al Activo, por el cual se podrá solicitar devolución dentro de los diez ejercicios siguientes previa actualización, siempre y cuando el Impuesto Sobre la Renta sea mayor al Impuesto al Activo en cualquiera de esos ejercicios; en el presente ejercicio se registraron $36,834 ($55,563 en 1998) a valores históricos de Impuesto al Activo con crédito a los resultados, ya que en algunas compañías se presentó el hecho antes descrito.

f. La Compañía tiene autorización para determinar el Impuesto Sobre la Renta, bajo el régimen de consolidación fiscal, conjuntamente con sus subsidiarias directas e indirectas, según autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de acuerdo con lo estipulado en la ley de la materia. A partir de enero de 1999, se establecen cambios para determinar el resultado fiscal consolidado, siendo los más importantes:

-Tomar como porcentaje de participación accionaria de las subsidiarias el que resulte de multiplicar la participación real de la controladora en las controladas por el factor de 0.60. Por aquellas controladas que tengan pérdidas fiscales por amortizar de ejercicios anteriores, se considerarán al porcentaje total de participación accionaria (directa o indirecta).

-Se elimina el concepto de control efectivo de subsidiarias y no deberán de incluirse en el proceso de consolidación fiscal aquellas compañías en las que no se tenga participación directa o indirecta a través de otra controlada mayor al 50%.

-Las pérdidas fiscales de la controladora o de las controladas, que se generen como ente individual, y éstas no puedan amortizarse en los términos fiscales vigentes, deberán adicionarse a la utilidad o disminuirse de la pérdida fiscal consolidada en el ejercicio que se pierda el derecho.

g. Los resultados del ejercicio están incrementados por un importe neto de $73,591, correspondiente a la amortización de impuestos diferidos, los cuales fueron creados en ejercicios anteriores, y correspondieron al efecto que en el Impuesto Sobre la Renta tuvieron la deducción de activos fijos que permitieron los estímulos fiscales y la aplicación del artículo 51 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta; en 1998 por el contrario los resultados del ejercicio se vieron disminuidos por un importe de $357,423, originado por la creación de impuestos diferidos por el concepto antes descrito.

Nota 11- Operaciones con compañías relacionadas no consolidadas

Las principales operaciones celebradas con compañías relacionadas no consolidadas, se analizan a continuación:

Descripción	**1999**	**1998**
Compra de envase y empaque	$ 3,756,953	$ 3,538,639
Compra de materia prima	282,786	148,394
Compra de maquinaria	46,368	14,711
Total	$ 4,086,107	$ 3,701,744
Venta de maquinaria y servicio de mantenimiento	$32,916	$37,996
Venta de materiales reciclables	27,264	14,187
Servicios cobrados	11,644	
Fletes cobrados	13,016	5,992
Total	$ 84,840	$ 58,175

Nota 12- Posición y operaciones en monedas extranjeras

a. A la fecha del balance consolidado, el grupo tiene la siguiente posición en monedas extranjeras:

	En miles	
Descripción	**1999**	**1998**
Activos		
Dólares americanos	42,537	112,411
Pasivos		
Dólares americanos	22,182	13,271

b. Estas monedas se encuentran valuadas en 1999 a los siguientes tipos de cambio:

	Activos	**Pasivos**
Al tipo de cambio libre de ($9.37 para activos y $9.46 para pasivos, por un dólar americano)	$ 398,413	$ 209,783

c. Al cierre del ejercicio existían sesenta y dos millones setecientos cinco mil dólares americanos de inventarios (cincuenta y un millones setecientos mil dólares americanos en 1998), los cuales en su mayoría sólo pueden adquirirse en el extranjero.

d. Durante el ejercicio se realizaron las siguientes operaciones en dólares americanos:

	En miles	
Descripción	**1999**	**1998**
Exportaciones de productos terminados	580,057	493,403
Cobro de regalías	80,606	69,233
Exportaciones de empaque y otros	11,593	11,968
Total de ingresos	672,256	574,604
Compra de maquinaria y pago de otros servicios	66,017	169,189
Compra de inventarios	61,846	105,184
Fletes, publicidad y otros	107,097	81,115
Compra de refacciones	12,300	9,153
Total de egresos	247,260	364,641
Neto	424,996	209,963

e. El tipo de cambio libre del dólar respecto al peso mexicano vigente a la fecha del dictamen es de $9.40.

Nota 13- Información por segmentos

La información por segmentos se analiza a continuación:

1999

Descripción	**Ingresos**	**Utilidad neta (estimada)**	**Activos identificables**
Nacional	$18,667,195	$3,244,087	$38,707,737
Exportación	5,908,538	862,352	518,019
	$24,575,733	$4,106,439	$39,225,756

1998

Descripción	**Ingresos**	**Utilidad neta (estimada)**	**Activos identificables**
Nacional	$17,579,627	$2,898,643	$35,095,096
Exportación	5,581,389	920,104	594,156
	$23,161,016	$3,818,747	$35,689,252

Nota 14- Instrumentos financieros

Los instrumentos financieros que potencialmente son sujetos a una concentración de riesgo, consisten en cuentas por cobrar e inversiones temporales, principalmente; el grupo coloca sus excedentes de efectivo con prestigiadas instituciones de crédito. La concentración de riesgo crediticio respecto a las cuentas por cobrar está limitada, debido principalmente al numeroso volumen de clientes y su dispersión geográfica. El grupo considera que la estimación para cuentas incobrables cubre adecuadamente las que pudieran representar un riesgo de recuperación y continuamente monitorea su comportamiento, en caso necesario ajusta la estimación.

Nota 15- Efectos del año 2000

Como resultado de las acciones llevadas a cabo en el Proyecto Año 2000, a la fecha de emisión de estados financieros, no se han presentado problemas en los sistemas por lo que no ha sido necesario aplicar el Plan de Contingencia.

Grupo Modelo continuará supervisando las fechas consideradas críticas, con el fin de evitar cualquier interrupción en sus operaciones.

Nota 16- Nuevos pronunciamientos contables

A partir del 1 de enero del año 2000, Grupo Modelo adoptará las disposiciones del Boletín D-4 revisado, Tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, del Impuesto al Activo y de la Participación de los Trabajadores en la Utilidad. Este boletín cambia de manera importante el tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, eliminando el enfoque anterior, conocido como el método de pasivo con enfoque parcial, y estableciendo en su lugar el método de activos y pasivos con enfoque integral. Bajo este método se reconoce, en principio, un impuesto diferido para todas las diferencias entre los valores contables y fiscales de los activos y pasivos.

Derivado de los cálculos del boletín antes mencionado, Grupo Modelo creará un pasivo a largo plazo por concepto de impuesto diferido aproximadamente de $4,892,851, misma cantidad que afectará al capital contable, correspondiendo al mayoritario $3,880,968 y al minoritario $1,011,883. Es importante aclarar que esta nueva práctica no afectará la generación del efectivo de Grupo Modelo.

(R.- 125369)

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

A la H. Asamblea de Accionistas:

Hemos examinado los balances generales no consolidados de Grupo Modelo, S.A. de C.V. al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los estados no consolidados de resultados, de variaciones en el capital contable y de cambios en la situación financiera, que les son relativos, por los años que terminaron en esas fechas. Dichos estados financieros no consolidados son responsabilidad de la administración de la Compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestra auditoría.

Nuestros exámenes fueron realizados 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 nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sustentar nuestra opinión.

Esta opinión y los estados financieros no consolidados adjuntos, se emiten exclusivamente para fines legales y estatutarios, y deben ser utilizados conjuntamente con los estados financieros consolidados de Grupo Modelo, S.A. de C.V. y subsidiarias.

En nuestra opinión, los estados financieros no consolidados antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera no consolidada de Grupo Modelo, S.A. de C.V. al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en la situación financiera, no consolidados, por los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 10 de febrero de 2000.

PricewaterhouseCoopers

Contador Público

Rafael Maya Urosa

Rúbrica.

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

BALANCES GENERALES -NO CONSOLIDADOS- AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(notas 1, 2, 7 y 9)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	1999	**1998**
Activo		
Circulante		
Efectivo y valores de inmediata realización	$ 23,789	$ 75,693
Cuentas por cobrar (nota 3)	2'821,423	2'841,761
Suma el activo circulante	2'845,212	2'917,454
Inversión en acciones		
Participación de 76.75% del capital social de Diblo, S.A. de C.V.	24'082,472	21'823,249
Suma del activo	$ 26'927,684	$ 24'740,703
Pasivo		
A corto plazo		
Acreedores diversos y pasivos acumulados	$ 5,179	$ 136,595
Cuentas por pagar a compañías relacionadas	_____	15,534
Suma pasivo a corto plazo	5,179	152,129
Impuesto diferido	621,042	795,755
Contingente (nota 4)		
Suma el pasivo	626,221	947,884
Capital contable		
Capital social (nota 5)	11'162,320	11'162,320
Prima en suscripción de acciones	743,386	743,386
Utilidades acumuladas (notas 5 y 6)		
Reserva legal	584,227	449,795
Reserva para adquisición de acciones propias	469,548	469,548
Por aplicar	10'620,947	8'195,149

Del ejercicio, según estado de resultados	2'873,181	2'633,116
	14'547,903	11'747,608
(Insuficiencia) exceso en la actualización del capital	(66,470)	173,715
Ajuste al capital por obligaciones laborales al retiro de subsidiarias	(85,676)	(34,210)
Suma el capital contable	26'301,463	23'792,819
Suman el pasivo y el capital contable	$ 26'927,684	$ 24'740,703

Las notas adjuntas son parte de estos estados.

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

ESTADOS DE RESULTADOS -NO CONSOLIDADOS-
POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
(notas 1, 2, 7 y 9)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

	1999	**1998**
Participación en el Resultado de Diblo, S.A. de C.V.	$2'622,476	$2'384,065
Gastos de administración	8,626	10,419
Utilidad de operación	2'613,850	2'373,646
Otros productos, neto	16,896	15,221
Resultado del financiamiento		
Intereses ganados sobre inversiones en valores y por préstamos a compañías relacionadas	542,790	711,594
Utilidad en cambios, neta		22,779
Pérdida por posición monetaria	(237,412)	(492,906)
	305,378	241,467
Utilidad antes de provisiones	2'936,124	2'630,334
Provisiones para (nota 6)		
Impuesto Sobre la Renta consolidado	834,520	972,848
Impuesto diferido	(87,822)	73,031
Impuesto Sobre la Renta de subsidiarias por consolidación fiscal	(683,755)	(1'048,661)
	62,943	(2,782)
Utilidad neta del ejercicio	$ 2'873,181	$ 2'633,116
Utilidad por acción (cifras en pesos)	$ 0.88	$ 0.81

Las notas adjuntas son parte de estos estados.

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

ESTADOS -NO CONSOLIDADOS- DE VARIACIONES EN EL CAPITAL CONTABLE POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS
EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
(notas 1, 2, 7 y 9)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999, excepto cifras de acciones)

	Capital social	**Prima en acciones**	**Reserva legal**	**Utilidades acum Reserva para adquisición de acciones propias**
Saldos al 1 de enero de 1998, con cifras actualizadas a pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1998	$ 9'938,082	$ 661,854	$ 306,690	$ 418,05
Aplicación de la utilidad del ejercicio de 1997, acordada en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 20 de abril de 1998, como sigue:				
A utilidades por aplicar				
A reserva legal			83,936	
Pago de dividendos a razón de treinta y un centavos de peso por acción en circulación (812,939,908 acciones)				
Pago de dividendos decretado en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 18 de diciembre de 1998, a razón de tres mil setenta y cinco diezmilésimos de peso por acción en circulación (3,251,759,632 acciones después del canje)				
Aplicación del resultado por tenencia de activos no monetarios del año, de la				

actualización de la utilidad del ejercicio anterior y cancelación de la actualización por pago de dividendos			9,837	
Ajuste al capital contable en el ejercicio, por movimiento en el pasivo adicional referente a obligaciones laborales al retiro de subsidiarias				
Utilidad del ejercicio, según estado de resultados				
Saldos al 31 de diciembre de 1998, actualizados	9'938,082	661,854	400,463	418,05(
Efectos de actualización del ejercicio	1'224,238	81,532	49,332	51,49
Saldos al 31 de diciembre de 1998, con cifras actualizadas a pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999	11'162,320		743,386	449,79
Aplicación de la utilidad del ejercicio de 1998 acordados en asamblea general ordinaria de accionistas celebrada el 19 de abril de 1999, como sigue:				
A utilidades por aplicar				
A reserva legal			117,216	
Pago de dividendos a razón de tres mil ochocientos setenta y tres millonésimos de peso por acción en circulación				
Aplicación del resultado por tenencia de activos no monetarios del año, de la actualización de la utilidad del ejercicio anterior y cancelación de la actualización por pago de dividendos			17,216	
Ajuste al capital contable en el ejercicio, por movimiento en el pasivo adicional referente a obligaciones laborales al retiro de subsidiarias				
Utilidad del ejercicio, según estado de resultados				
Saldos al 31 de diciembre de 1999, actualizados	$ 11'162,320	$ 743,386	$ 584,227	$ 469,54

Las notas adjuntas son parte de estos estados.

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

ESTADOS -NO CONSOLIDADOS- DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA
POR LOS EJERCICIOS ANUALES TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
(notas 1, 2, 7 y 9)

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

Operación	**1999**	**1998**
Utilidad neta del ejercicio	$2'873,181	$2'633,116
Partidas aplicadas a resultados que no requirieron la utilización de recursos		
Disminución en términos reales de impuesto diferido	(174,713)	(60,121)
Participación en el resultado de Diblo, S.A. de C.V., neto de dividendos cobrados	(2'523,132)	(2'072,022)
	175,336	500,973
Recursos (utilizados) generados		
(Incremento) disminución en cuentas por cobrar	(145,770)	192,045
(Disminución) incremento en acreedores diversos y pasivos acumulados	(131,416)	131,602
(Disminución) incremento en cuentas por pagar a compañías relacionadas	(15,534)	3,047
Recursos (utilizados) generados por la operación	(117,384)	827,667
Financiamiento		
Ajuste al capital por obligaciones laborales al retiro de subsidiarias	(51,466)	4,193
Pago de dividendos (incluye $2,766 de efectos de actualización; $187,395 en 1998)	(47,878)	(1,439,322)
	(99,344)	(1,435,129)
Inversión		
Adquisición de acciones	(1,284)	
Préstamos en cuenta corriente a compañías relacionadas	166,108	(231,843)
	164,824	(231,843)
Disminución en efectivo y valores de inmediata realización	(51,904)	(839,305)
Saldo al inicio del ejercicio	75,693	914,998
Saldo al final del ejercicio	$ 23,789	$ 75,693

Las notas adjuntas son parte de estos estados.

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

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS -NO CONSOLIDADOS-
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

(cifras en miles de pesos constantes al 31 de diciembre de 1999)

Nota 1- Constitución y objeto

a) La Compañía se constituyó el 21 de noviembre de 1991, teniendo como objeto principal la inversión en el capital social de otras sociedades, ya sea formando parte en su constitución o adquiriendo acciones en las ya constituidas, así como la enajenación o traspaso de tales acciones.

b) El principal activo de Grupo Modelo, S.A. de C.V., es la inversión en acciones de 76.75% del capital social de Diblo, S.A. de C.V., el objeto de esta última es la tenencia de inmuebles y la inversión en acciones de subsidiarias; las más importantes de acuerdo a su actividad y capital contable son:

	Porcentaje en las acciones que forman el capital social
Tenedoras de acciones de agencias distribuidoras de cerveza y otros productos	
Control Consolidado y Cía., S. en C. de C.V. (mercado nacional)	100
Patentes y Marcas para Promoción de Exportaciones y Cía., S. en C. de C.V. (mercado de exportación)	100
Fabricantes de cerveza	
Cervecería Modelo, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo de Guadalajara, S.A. de C.V.	100
Compañía Cervecera del Trópico, S.A. de C.V.	100
Cervecería del Pacífico, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo de Torreón, S.A. de C.V.	100
Cervecería Modelo del Noroeste, S.A. de C.V.	100
Cervecería Yucateca, S.A. de C.V.	100
Compañía Cervecera de Zacatecas, S.A. de C.V.	100
Transformadora de cebada a malta	
Cebadas y Maltas, S.A. de C.V.	100
Fabricante de maquinaria	
Inamex de Cerveza y Malta, S.A. de C.V.	100
Inmobiliarias donde se realiza la distribución de cerveza y otros productos	
Inmobiliaria de Tampico, S.A. de C.V.	100
Impulsora Tapatía, S.A. de C.V.	100
Promotora del Sureste, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora del Golfo, S.A. de C.V.	100
Metropolitana de Bienes Raíces, S.A. de C.V.	100
Impulsora de la Periferia, S.A. de C.V.	100
Inmobiliaria y Arrendadora de Puebla, S.A. de C.V.	100
Administración y Promoción de Inmuebles, S.A. de C.V.	100
Inmobiliaria Bajacal, S.A. de C.V.	100
Impulsora del Nazas, S.A. de C.V.	100
Inversiones de Yucatán, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora Acapulqueña, S.A. de C.V.	80
Impulsora Potosina, S.A. de C.V.	100
Promotora e Impulsora del Pacífico, S.A. de C.V.	100
Inmuebles e Inversiones del Noroeste, S.A. de C.V.	100

c) Los estados financieros no consolidados se han emitido para fines legales y estatutarios, y deben ser utilizados exclusiva y conjuntamente con los estados financieros consolidados de Grupo Modelo, S.A. de C.V. y subsidiarias, en los cuales los activos, pasivos y capital contable consolidados son:

Concepto	**1999**	**1998**
Activo circulante	$ 11'362,730	$ 9'643,464
Cuentas por cobrar a largo plazo	14,357	10,525
Inversiones en acciones	2'003,774	1'839,369
Propiedades, planta y equipo	25'210,833	23'607,285
Otros activos	634,062	588,609
Suma el activo	$ 39'225,756	$ 35'689,252
Pasivo a corto plazo	$ 2'291,319	$ 1'887,358
Otros pasivos	1'293,659	1'449,265
Utilidad del interés mayoritario del ejercicio	2'873,181	2'633,116
Otras cuentas de capital contable	23'428,282	21'159,703

Participación minoritaria	9'339,315	8'559,810
Suman el pasivo y el capital contable	$ 39'225,756	$ 35'689,252
Distribución de la utilidad neta consolidada del ejercicio		
Utilidad del interés mayoritario	$ 2'873,181	$ 2'633,116
Utilidad de accionistas minoritarios	1'233,258	1'185,631
Utilidad neta consolidada del ejercicio	$ 4'106,439	$ 3'818,747

Nota 2- Políticas contables

Las principales políticas contables de la Compañía en la preparación de estos estados financieros, las cuales están de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados, se resumen a continuación:

a) Bases de formulación- La Compañía tiene la práctica de incorporar en los estados financieros los efectos de la inflación en la información financiera, de acuerdo al Boletín B-10 y sus documentos de adecuaciones, emitidos por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C.

b) Las cifras de los estados financieros y sus notas, están expresadas uniformemente en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999, mediante la aplicación de factores derivados del Indice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

c) Uso de estimaciones- La preparación de estados financieros de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados, requiere que la administración de la Compañía efectúe estimaciones, basadas en las circunstancias, que puedan afectar los montos reportados de activos y pasivos. Los montos reales, en consecuencia, pudieran diferir de estas estimaciones.

d) Valores de inmediata realización- Se registran al costo de adquisición, que es similar a su valor de mercado.

e) Inversión en acciones de Diblo, S.A. de C.V.- Las inversiones permanentes en acciones se registran al costo de adquisición y se valúan aplicando el método de participación.

f) Impuesto diferido- Se reconoce por aquellas partidas temporales de las que se tenga seguridad que no serán recurrentes. A partir del año 2000 existe un cambio importante en esta política, debido a la emisión del Boletín D-4 revisado, el cual se describe en la nota 9.

g) Actualización del capital social y resultados acumulados- Se actualizaron mediante la aplicación de los factores de inflación derivados del INPC, de acuerdo a su antigüedad o fecha de aportación, los efectos de dicha actualización se presentan en los estados financieros en cada una de las cuentas que les dieron origen.

h) Insuficiencia o exceso en la actualización del capital- El saldo de esta cuenta está representado por la suma algebraica de los conceptos Resultado por tenencia de activos no monetarios, así como por el Resultado monetario patrimonial acumulado, los cuales se describen a continuación:

Resultado por tenencia de activos no monetarios- Representa el cambio en el valor de los activos no monetarios por causas distintas a la inflación. Se determina únicamente cuando se sigue el método de costos específicos, ya que éstos se comparan contra las actualizaciones determinadas mediante el INPC. Si los costos específicos son mayores a los índices habrá una ganancia por retención, en caso contrario se producirá una pérdida. El resultado por tenencia de activos no monetarios generado hasta 1996, por la actualización de los activos fijos, queda a disposición de los accionistas y al igual que las otras cuentas de capital, se actualizó mediante la aplicación de factores de inflación derivados del INPC.

Resultado monetario patrimonial acumulado- Es el resultado que se produce en la actualización inicial de las cifras de los estados financieros.

i) Resultado por posición monetaria- Representa el efecto que ha producido la inflación sobre los activos y pasivos monetarios, aun cuando éstos sigan manteniendo su mismo valor nominal. Cuando se tienen activos monetarios mayores a los pasivos monetarios, se genera una pérdida en posición monetaria, ya que cuando se haga uso de éstos se dispondrá de una cantidad igual al valor nominal, pero con un poder adquisitivo menor. Cuando los pasivos sean mayores, se obtendrá una ganancia, ya que éstos se liquidan con dinero de menor poder adquisitivo. Dichos efectos se cargan o acreditan a resultados formando parte del resultado del financiamiento.

j) Utilidad por acción- La utilidad por acción fue calculada tomando en cuenta el promedio de acciones ordinarias en circulación.

Nota 3- Cuentas por cobrar

a) El saldo de este renglón se integra como sigue:

Concepto	**1999**	**1998**
Compañías relacionadas	$ 2'519,776	$ 2'685,884
Impuestos por recuperar	301,647	155,811
Deudores diversos		66
	$ 2'821,423	$ 2'841,761

b) El saldo de compañías relacionadas incluye préstamos en cuenta corriente con interés variable (18% anual al cierre del ejercicio; 35% en 1998); sin vencimiento ni garantía específica, originando el cobro de intereses por un importe de $511,700 ($556,064 en 1998).

Nota 4- Contingente

Se tienen demandas ante las autoridades competentes por diversos motivos. En opinión de los funcionarios y abogados de la Compañía, estos asuntos se resolverán en forma favorable; en caso contrario, el resultado de los juicios no afectará sustancialmente la situación financiera ni el resultado de sus operaciones.

Nota 5- Capital social y resultados acumulados

a) Integración de la actualización de algunas cuentas del capital contable:

Concepto	**Cifras históricas**	**Efecto de actualización**	**Cifras actualizadas**
Capital social	$ 2'839,652	$ 8'322,668	$ 11'162,320
Utilidades acumuladas-			
Reserva legal	366,629	217,598	584,227
Reserva para adquisición de acciones propias	150,000	319,548	469,548
Por aplicar	6'065,650	4'555,297	10'620,947
Del ejercicio	2'673,457	199,724	2'873,181
	$ 12'095,388	$ 13'614,835	$ 25'710,223

b) El capital social al 31 de diciembre de 1999 y 1998 se encuentra formado por 3,251,759,632 acciones, sin expresión de valor nominal, las cuales se dividen como sigue:

Capital fijo	
Acciones serie A clase I- Sin derecho a retiro representado por 1,459,389,728 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, con derecho a voto, siempre deben representar el 56.10% del total de acciones del capital social con derecho a voto y sólo podrán ser adquiridas directa o indirectamente por personas físicas o morales de nacionalidad mexicana (valor histórico)	$ 785,996
Capital variable	
Acciones serie B clase II- Representado por 1,142,017,984 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, con derecho a voto, en ningún momento podrán representar más de 43.90% del total de las acciones del capital social con derecho a voto y serán de libre suscripción (valor histórico)	1'085,855
Acciones serie C clase II- Representado por 650,351,920 acciones comunes, íntegramente suscritas y pagadas, sin derecho a voto y en ningún momento representarán más de 20% del capital social (valor histórico)	967,801
	2'839,652
Efecto de actualización	8'322,668
	$ 11'162,320

Nota 6- Impuesto Sobre la Renta y restricciones a las utilidades

a) Las utilidades acumuladas están sujetas en caso de distribución (en efectivo o en bienes) al pago del Impuesto Sobre la Renta, el cual será a cargo de la Compañía y se considerará pago definitivo, conforme lo siguiente:

- Cuando no provengan de la cuenta de utilidad fiscal neta o reinvertida causarán el 35%.
- Cuando los dividendos provengan de la cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida la tasa será de 5%. Para la utilidad fiscal reinvertida generada en 1999 la tasa será de 3%.
- No se causará impuesto alguno cuando provengan del saldo de la cuenta de utilidad fiscal neta; y para hacer uso de esta última, primeramente se deberá agotar el saldo de la cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida.

Asimismo, los pagos a personas físicas o residentes en el extranjero por concepto de dividendos, cualquiera que sea el origen de éstos, quedan sujetos a una retención de acuerdo a la legislación fiscal aplicable.

En el presente ejercicio se decretaron dividendos por $45,112 ($1'251,927 en 1998) a valores históricos con cargo a la cuenta de utilidad fiscal neta.

b) A la fecha de los estados financieros los saldos de las cuentas de utilidad fiscal ascienden a:

Concepto	**1999**	**1998**

Cuenta de utilidad fiscal neta	$7'148,597	$6'706,171
Cuenta de utilidad fiscal neta reinvertida	1'256,255	-

c) En 1999 se modificó la tasa de Impuesto Sobre la Renta, estableciendo como tasa general el 35% e implementando un esquema de diferimiento por reinversión de utilidades, aplicando la tasa de 30% a las utilidades fiscales reinvertidas, y en el ejercicio en que estas últimas se decreten como dividendos se pagará el restante 5% de impuesto. La tasa aplicable para las utilidades reinvertidas en 1999 fue de 32% en lugar de 30%, la tasa general de impuesto en 1998, ascendió al 34%.

d) A la fecha del balance existen pérdidas fiscales que afectarán el resultado fiscal consolidado por $64,337 ($109,718 en 1998), que podrán amortizarse contra las utilidades fiscales de ejercicios futuros, previa actualización. En el ejercicio se amortizaron $46,184 ($5,981 en 1998) de las pérdidas de ejercicios anteriores a valores históricos.

e) La Compañía tiene autorización para determinar el Impuesto Sobre la Renta, bajo el régimen de consolidación fiscal, conjuntamente con sus subsidiarias directas e indirectas, según autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de acuerdo con lo estipulado en la ley de la materia. A partir de enero de 1999, se establecen cambios para determinar el resultado fiscal consolidado, siendo los más importantes:

-Tomar como porcentaje de participación accionaria de las subsidiarias el que resulte de multiplicar la participación real de la controladora en las controladas por el factor de 0.60. Por aquellas controladas que tengan pérdidas fiscales por amortizar de ejercicios anteriores, se considerarán al porcentaje total de participación accionaria (directa o indirecta).

-Se elimina el concepto de control efectivo de subsidiarias y no deberán de incluirse en el proceso de consolidación fiscal aquellas compañías en las que no se tenga participación directa o indirecta a través de otra controlada mayor al 50%.

-Las pérdidas fiscales de la controladora o de las controladas, que se generen como ente individual, y éstas no puedan amortizarse en los términos fiscales vigentes, deberán adicionarse a la utilidad o disminuirse de la pérdida fiscal consolidada en el ejercicio que se pierda el derecho.

f) Los resultados del ejercicio están incrementados por un importe neto de $87,822, correspondiente a la amortización de impuestos diferidos, los cuales fueron creados en ejercicios anteriores, y correspondieron al efecto que en el Impuesto Sobre la Renta tuvieron las compañías controladas originados por la deducción de activos fijos que permitieron los estímulos fiscales y la aplicación del artículo 51 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta; en 1998 por el contrario los resultados del ejercicio se vieron disminuidos por un importe de $73,031, originado por la creación de impuestos diferidos por el concepto antes descrito.

Nota 7- Instrumentos financieros

Los instrumentos financieros que potencialmente son sujetos a una concentración de riesgo, consisten en cuentas por cobrar e inversiones temporales, principalmente; la Compañía coloca sus excedentes de efectivo con prestigiadas instituciones de crédito. La concentración de riesgo crediticio respecto a las cuentas por cobrar está limitada, debido a que la mayoría de los deudores son compañías relacionadas.

Nota 8- Efectos del año 2000

Como resultado de las acciones llevadas a cabo en el Proyecto Año 2000, a la fecha de emisión de estados financieros, no se han presentado problemas en los sistemas por lo que no ha sido necesario aplicar el Plan de Contingencia.

La Compañía continuará supervisando las fechas consideradas críticas, con el fin de evitar cualquier interrupción en sus operaciones.

Nota 9- Nuevos pronunciamientos contables

A partir del 1 de enero del año 2000, la Compañía adoptará las disposiciones del Boletín D-4 revisado, Tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, del Impuesto al Activo y de la Participación de los Trabajadores en la Utilidad. Este Boletín cambia de manera importante el tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, eliminando el enfoque anterior, conocido como el método de pasivo con enfoque parcial, y estableciendo en su lugar el método de activos y pasivos con enfoque integral. Bajo este método se reconoce, en principio, un impuesto diferido para todas las diferencias entre los valores contables y fiscales de los activos y pasivos.

Derivado de los cálculos del Boletín antes mencionado, la Compañía creará un pasivo a largo plazo por concepto de impuesto diferido aproximadamente de $3,880,968 misma cantidad que afectará el capital contable. Es importante aclarar que esta nueva práctica no afectará la generación del efectivo de la Compañía.

(R.- 125370)

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.

DICTAMEN DE LOS AUDITORES EXTERNOS

A la Asamblea de Accionistas:

Hemos examinado los balances generales de Goldman Sachs México Casa de Bolsa, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los estados de resultados, de variaciones en el capital contable y de cambios en la situación financiera, que les son relativos por los años que terminaron en esas fechas. Dichos estados financieros son responsabilidad de la administración de la Casa de Bolsa. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestra auditoría.

Nuestros exámenes fueron realizados 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 criterios contables emitidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (Comisión). 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 criterios 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 nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sustentar nuestra opinión.

Como se explica en la nota 2, la Casa de Bolsa está obligada a preparar y presentar los estados financieros con base en las reglas contables emitidas por la Comisión, las cuales no coinciden con los principios de contabilidad generalmente aceptados en los casos que se indican en la nota 3. Asimismo, los estados financieros de la Casa de Bolsa al 31 de diciembre de 1999 están sujetos a la revisión de dicha Comisión.

En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Goldman Sachs México Casa de Bolsa, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1999 y 1998, y los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en la situación financiera por los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con las reglas contables emitidas por la Comisión.

México, D.F., a 22 de febrero de 2000.

PricewaterhouseCoopers

Socio de Auditoría

C.P. Miguel Angel González Jaimes

Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.

DICTAMEN DEL COMISARIO

A la Asamblea General de Accionistas:

En mi carácter de Comisario y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 166 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y de los estatutos de Goldman Sachs México Casa de Bolsa, S.A. de C.V., rindo a ustedes mi dictamen sobre la veracidad, suficiencia y razonabilidad de la información financiera que ha presentado a ustedes el Consejo de Administración, en relación con la marcha de la Sociedad por el año terminado el 31 de diciembre de 1999.

He asistido a las asambleas de accionistas y juntas del Consejo de Administración a las que he sido convocado y he obtenido de los directores y administradores, la información sobre las operaciones, documentación y registros que consideré necesario examinar. Mi revisión ha sido efectuada de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas.

En mi opinión, los criterios y políticas contables y de información financiera seguidos por la Sociedad, son adecuados y suficientes, apegándose a los lineamientos establecidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, en forma consistente con el ejercicio anterior; por tanto, dicha información presentada por el Consejo de Administración refleja en forma veraz, razonable y suficiente la situación financiera de Goldman Sachs México Casa de Bolsa, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1999, los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en la situación financiera, por el año terminado en esa fecha, de conformidad con las reglas contables emitidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

México, D.F., a 23 de febrero de 2000.

Comisario

C.P. Luis Vite Zamora

Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.

BALANCES GENERALES

miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999

	31 de diciembre de 1999	**1998**
Activo		
Disponibilidades	$ 117,939	$ 911

Instrumentos financieros		
Títulos disponibles para la venta	_____	94,229
Otras cuentas por cobrar- Neto		
Cuentas por cobrar y otros documentos	2,994	1,288
Deudores diversos	3,167	28,383
	6,161	29,671
Inversiones permanentes en acciones	31,512	39,679
Otros activos		
Pagos anticipados	2,136	119
Intangibles- Neto	6	10
	2,142	129
Cargos diferidos		
Impuestos diferidos- Neto	5,455	_____
Total activo	$ 163,209	$ 164,619
Pasivo y capital contable		
Otras cuentas por pagar		
Impuesto Sobre la Renta y Participación de los		
Trabajadores en las Utilidades por pagar	$ 11,049	$ 10,035
Acreedores diversos	12,617	10,206
Otras cuentas por pagar	18,429	8,799
Total pasivo	42,095	29,040
Capital contable		
Capital contribuido		
Capital social	132,790	132,790
Capital ganado		
Reservas de capital	2,733	2,733
Utilidades retenidas	39,588	47,927
Déficit por valuación de títulos disponibles para la venta		(13)
Efectos de valuación en empresas asociadas y afiliadas	15,491	16,841
Insuficiencia en la actualización del capital contable	(62,965)	(56,360)
Pérdida neta	(6,523)	(8,339)
	(11,676)	2,789
Total capital contable	121,114	135,579
Total pasivo y capital contable	$ 163,209	$ 164,619
Cuentas de orden		
Operaciones por cuenta de terceros		
Clientes cuentas corrientes		
Liquidación de operaciones de clientes	($ 9,894)	$ 19,521
Valores de Clientes		
Valores de clientes recibidos en custodia	-	809,535
Totales por cuenta de terceros	($ 9,894)	$ 829,056
Operaciones por cuenta propia		
Cuentas de registro propias		
Valores de la sociedad entregados en custodia	$	$ 93,864
Adeudo al fondo de contingencia	173	216
Totales por cuenta propia	$ 173	$ 94,080

Los presentes balances generales se formularon de conformidad con los Criterios de Contabilidad para las Casas de Bolsa, emitidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores con fundamento en lo establecido en los artículos 26 Bis, 26 Bis 2, 26 Bis 4 y 26 Bis 7 de la Ley del Mercado de Valores, de observancia general y obligatoria, aplicados de manera consistente, encontrándose reflejadas las operaciones efectuadas por la Casa de Bolsa hasta las fechas arriba mencionadas, las cuales se realizaron y valuaron con apego a sanas prácticas bursátiles y a las disposiciones legales y administrativas aplicables.

Los presentes balances generales fueron aprobados por el Consejo de Administración bajo la responsabilidad de los funcionarios que los suscriben.

Las quince notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Director GeneralDirector de Administración y Finanzas

Allen de Jesús Sangínes KrauseVictoriano Penabad Salgado

Rúbrica. Rúbrica.

Contador General
Paula González Bosc
Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.
ESTADOS DE RESULTADOS
miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
Ingresos	**1999**	**1998**
Comisiones	$ 45,719	$ 40,059
Ingresos por asesoría financiera	54,669	46,270
Ingresos por intereses	21,656	25,839
Utilidad por compraventa de valores		4
Dividendos sobre inversiones en valores	66	
Ingresos totales de la operación	122,110	112,172
Egresos		
Gastos de operación		
Comisiones y cuotas pagadas	5,783	6,143
Gastos del personal	67,873	52,304
Gastos generales	48,478	43,579
Aportaciones al fondo de contingencia		3,593
Amortización	55	65
Pérdida por compraventa de valores	450	695
Resultado por posición monetaria- Neto	10,671	16,437
Gastos totales de la operación	133,310	122,816
Resultado de la operación	(11,200)	(10,644)
Otros productos- Neto	4,783	6,315
Resultado antes de provisiones para Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores	(6,417)	(4,329)
Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores	8,843	6,818
Impuesto Sobre la Renta diferido y Participación de Utilidades a los Trabajadores diferida	(5,455)	
	3,388	6,818
Resultado antes de participación en subsidiarias y afiliadas	(9,805)	(11,147)
Participación en el resultado de subsidiarias y afiliadas- Neto	3,282	2,808
Pérdida neta	($ 6,523)	($ 8,339)

Los presentes estados de resultados se formularon de conformidad con los Criterios de Contabilidad para las Casas de Bolsa, emitidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores con fundamento en lo establecido en los artículos 26 Bis, 26 Bis 2, 26 Bis 4 y 26 Bis 7 de la Ley del Mercado de Valores, de observancia general y obligatoria, aplicados de manera consistente, encontrándose reflejados todos los ingresos y egresos derivados de las operaciones efectuadas por la Casa de Bolsa hasta las fechas arriba mencionadas, las cuales se realizaron y valuaron con apego a sanas prácticas bursátiles y a las disposiciones legales y administrativas aplicables.

Los presentes estados de resultados fueron aprobados por el Consejo de Administración bajo la responsabilidad de los funcionarios que los suscriben.

Las quince notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Director GeneralDirector de Administración y Finanzas

Allen de Jesús Sangínes KrauseVictoriano Penabad Salgado

Rúbrica. Rúbrica.

Contador General
Paula González Bosc
Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.
ESTADOS DE VARIACIONES EN EL CAPITAL CONTABLE
POR LOS AÑOS QUE TERMINARON EL 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998
miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999

	Capital contribuido

	Capital social	Reservas de capital	Utilidades retenidas	Déficit po valuación de título disponible para la venta
Saldos al 31 de diciembre de 1997	$ 132,790	$ 2,116	$ 36,211	($ 2
Movimientos inherentes a las decisiones de los accionistas:				
Aplicación de utilidades		617	11,716	
Movimientos inherentes a la operación				
Resultado del ejercicio				
Movimientos por el reconocimiento de criterios contables específicos				
Déficit por valuación de títulos disponibles para la venta				(11
Efectos de valuación en empresas asociadas y afiliadas				
Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera				
Saldos al 31 de diciembre de 1998	132,790	2,733	47,927	(13
Movimientos inherentes a las decisiones de los accionistas				
Aplicación de utilidades			(8,339)	
Movimientos inherentes a la operación:				
Resultado del ejercicio				
Movimientos por el reconocimiento de criterios contables específicos				
Déficit por valuación de títulos disponibles para la venta				1
Efectos de valuación en empresas asociadas y afiliadas				
Reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera				
Saldos al 31 de diciembre de 1999	$ 132,790	$ 2,733	$ 39,588	$

Los presentes estados de variaciones en el capital contable se formularon de conformidad con los Criterios de Contabilidad para las Casas de Bolsa, emitidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores con fundamento en lo establecido en los artículos 26 Bis, 26 Bis 2, 26 Bis 4 y 26 Bis 7 de la Ley del Mercado de Valores, de observancia general y obligatoria, aplicados de manera consistente, encontrándose reflejados todos los movimientos en las cuentas de capital contable derivados de las operaciones efectuadas por la Casa de Bolsa hasta las fechas arriba mencionadas, las cuales se realizaron y valuaron con apego a sanas prácticas bursátiles y a las disposiciones legales y administrativas aplicables.

Los presentes estados de variaciones en el capital contable fueron aprobados por el Consejo de Administración bajo la responsabilidad de los funcionarios que los suscriben.

Las quince notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Director General Director de Administración y Finanzas

Allen de Jesús Sangínes Krause Victoriano Penabad Salgado

Rúbrica. Rúbrica.

Contador General
Paula González Bosc
Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA

miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999

	Año que terminó el 31 de diciembre de	
Actividades de operación	**1999**	**1998**
Pérdida neta	($ 6,523)	($ 8,339)
Partidas aplicadas a resultados que no generaron o requirieron la utilización de recursos		
Amortización	55	65
Impuestos diferidos	(5,455)	
Efectos de valuación en empresas asociadas y afiliadas	(9,932)	3,876
	(21,855)	(4,398)
Títulos disponibles para la venta	94,229	30,302
Cuentas por cobrar y otros documentos	(1,706)	3,541

Deudores diversos	25,216	(23,352)
Pagos anticipados e impuestos diferidos	7,523	342
Otras cuentas por pagar	11,027	(9,179)
Recursos generados o utilizados en actividades de inversión	114,434	(2,744)
Actividades de inversión		
Dividendos recibidos de empresas con carácter permanente	2,594	2,359
Recursos generados o utilizados en actividades de inversión	2,594	2,359
Aumento (disminución) de efectivo y equivalentes	117,028	(385)
Efectivo y equivalentes al principio del periodo	911	1,296
Efectivo y equivalentes al final del periodo	$ 117,939	$ 911

Los presentes estados de cambios en la situación financiera se formularon de conformidad con los criterios de contabilidad para las Casas de Bolsa, emitidos por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores con fundamento en lo establecido en los artículos 26 Bis, 26 Bis 2, 26 Bis 4 y 26 Bis 7 de la Ley del Mercado de Valores, de observancia general y obligatoria, aplicados de manera consistente, encontrándose reflejados todos los orígenes y aplicaciones de efectivo derivados de las operaciones efectuadas por la Casa de Bolsa hasta las fechas arriba mencionadas, las cuales se realizaron y valuaron con apego a sanas prácticas bursátiles y a las disposiciones legales y administrativas aplicables.

Los presentes estados de cambios en la situación financiera fueron aprobados por el Consejo de Administración bajo la responsabilidad de los funcionarios que los suscriben.

Las quince notas adjuntas forman parte integrante de estos estados financieros.

Director General

Allen de Jesús Sangínes Krause

Rúbrica.

Director de Administración
y Finanzas

Victoriano Penabad Salgado

Rúbrica.

Contador General

Paula González Bosc

Rúbrica.

GOLDMAN SACHS MEXICO CASA DE BOLSA, S.A. DE C.V.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS 31 DE DICIEMBRE DE 1999 Y 1998

miles de pesos, de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999,
excepto cifras expresadas en dólares, tipos de cambio y número de títulos

Nota 1- Constitución de la empresa y actividades principales

Goldman Sachs México Casa de Bolsa, S.A. de C.V. (Goldman) es una compañía subsidiaria de The Goldman Sachs Group, Inc., constituida el 12 de noviembre de 1994, de conformidad con las disposiciones de la Ley del Mercado de Valores. Goldman recibió autorización por parte de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (Comisión) para actuar como intermediario en el mercado de valores el 1 de marzo de 1996.

Las operaciones de Goldman están reguladas por la Ley del Mercado de Valores y disposiciones de carácter general que emite la Comisión, las cuales incluyen diversos límites para las operaciones e inversiones que lleva a cabo en función a un capital global, que se determina de acuerdo a un procedimiento establecido por la misma Comisión. Las principales operaciones de Goldman son la prestación de servicios de intermediación bursátil y asesoría financiera.

Nota 2- Principales políticas contables

Las principales políticas contables que sigue Goldman son las siguientes:

a. Presentación de los estados financieros-

Los estados financieros adjuntos son presentados de conformidad con la normatividad que establece la Comisión, organismo facultado para determinar políticas y criterios contables que deben observar las casas de bolsa, a través de las Circular 10-208 Bis 1 a partir del 1 de enero de 1997.

b. Reconocimiento de los efectos de la inflación en los estados financieros-

Los estados financieros han sido reexpresados conforme a los lineamientos establecidos por la Comisión para reconocer los efectos de la inflación en la información financiera.

Como resultado de la adopción de este criterio, los estados financieros adjuntos se han establecido y ajustado como se muestra a continuación:

Las cifras de los estados financieros han sido actualizadas para reconocer los efectos de la inflación y están expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1999, los estados financieros están determinados como sigue:

El balance general al 31 de diciembre de 1998 se actualiza con base en el Indice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), publicado por el Banco de México.

Los estados de resultados y de variaciones en el capital contable se actualizan aplicando el INPC relativo a los periodos en que ocurrieron las transacciones y el INPC relativo a la fecha de los estados financieros.

El estado de cambios en la situación financiera identifica la generación y aplicación de recursos y los cambios principales en la estructura financiera relativos a las diferencias entre los saldos iniciales y finales en el balance general a pesos de poder adquisitivo constante al 31 de diciembre de 1999.

Los importes incluidos en los estados financieros que se han restablecido y ajustado, como se indica en los incisos anteriores, se determinaron inicialmente como sigue:

- El capital social y las utilidades retenidas se ajustaron con base en el INPC para mantener a pesos de poder adquisitivo constante la inversión de los accionistas.
- La utilidad o pérdida por posición monetaria en el estado de resultados representa el efecto de la inflación sobre los activos o pasivos monetarios netos de Goldman, con base en el INPC.
- El exceso o insuficiencia en la actualización del capital representa el efecto acumulado de la posición monetaria de la Casa de Bolsa hasta la primera aplicación del reconocimiento de los efectos de la inflación en los estados financieros, así como la diferencia neta entre los cambios en el costo de reposición de los activos no monetarios y la actualización de tales activos con base en el INPC.

c. Disponibilidades-

Se valúan a valor nominal, excepto los saldos en moneda extranjera, que se valúan a la cotización del cierre del año.

d. Instrumentos financieros-

Las inversiones en valores que coticen en el mercado se valúan a su precio de mercado, de acuerdo con el boletín bursátil emitido por la Bolsa, o al vector de precios publicado por ésta, en su caso, salvo que exista disposición expresa de la Comisión de ser valuados a su costo de adquisición.

Goldman siguió la política sobre inversiones en valores que establecía el mantener disponibles todos sus valores al 31 de diciembre de 1999.

El incremento o decremento por valuación de los instrumentos antes mencionados se registra como un superávit o déficit en el capital contable, y tiene el carácter de no realizado, por lo tanto, no son susceptibles de capitalización ni de reparto entre sus accionistas, hasta su realización en efectivo.

El devengamiento del rendimiento de los títulos de deuda, se realiza conforme al método de interés imputado o línea recta de acuerdo a la naturaleza del instrumento. Dichos rendimientos se reconocen como realizados en el estado de resultados.

e. Inversión permanente en acciones-

Las inversiones permanentes en las acciones de la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V., Corporativo Edibur, S.A. de C.V. y la S.D. Indeval, S.A. de C.V., se registran a su costo de adquisición, valuándose subsecuentemente de acuerdo con el método de participación, tomando como base el capital contable conforme a estados financieros dictaminados. La valuación antes mencionada es registrada contra el valor de la inversión, dándole efecto en el capital contable como un superávit denominado Superávit (Déficit) de Subsidiarias. La participación correspondiente al resultado del ejercicio se registra contra resultados del ejercicio.

f. Dividendos-

Los dividendos recibidos en acciones se registran a valor cero; sin embargo, para efectos del reparto de utilidades al personal si se consideran dentro de la base de dicho reparto. Los dividendos recibidos en efectivo se registran afectando los resultados, excepto los provenientes de inversiones en subsidiarias, los cuales se acreditan a la inversión.

g. Transacciones en moneda extranjera-

Las operaciones denominadas en moneda extranjera son registradas con el tipo de cambio vigente del día de la operación. Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera se ajustan con el tipo de cambio de cierre de año publicado por el Banco de México. Las diferencias en cambios incurridas en relación con activos o pasivos contratados en moneda extranjera se llevan a los resultados del año.

h. Pasivos laborales e indemnizaciones-

La Ley Federal del Trabajo establece la obligación de efectuar ciertos pagos a empleados que dejan de laborar bajo ciertas circunstancias o cumpliendo ciertos requisitos, así como el pago de las obligaciones establecidas en los contratos de trabajo.

Los pasivos a cargo de Goldman por concepto de primas de antigüedad al 31 de diciembre de 1999 y 1998 no representan montos significativos, considerando la antigüedad de sus empleados y que la empresa es de reciente constitución. Las indemnizaciones y otros costos laborales directos son cargados a resultados en el año en que son pagados.

i. Impuesto Sobre la Renta (ISR) y Participación de los Trabajadores en las Utilidades (PTU)-

El ISR y la PTU se calculan con base en la utilidad gravable, determinada en términos de las disposiciones legales en vigor. El ISR y la PTU diferidos se reconocen por todas las diferencias temporales importantes entre la utilidad gravable y la contable, que en un periodo definido tendrán efecto sobre dichas utilidades generando un beneficio o una obligación para efectos fiscales.

A partir del 1 de enero de 2000 la Casa de Bolsa adoptará las disposiciones del Boletín D-4 Revisado, Tratamiento Contable del Impuesto Sobre la Renta, del Impuesto al Activo y de la Participación de los Trabajadores en la Utilidad. Este boletín cambio de manera importante el tratamiento contable del Impuesto Sobre la Renta, eliminando el enfoque anterior, conocido como el método de pasivo con enfoque parcial, y estableciendo en su lugar el método de activos y pasivos con enfoque integral. Bajo este método se reconoce, en principio, un impuesto diferido para todas las diferencias entre los valores contables y fiscales de los activos y pasivos.

De acuerdo con el Boletín, el efecto acumulado al 1 de enero de 2000 se aplicará directamente al capital contable. A la fecha de emisión de estos estados financieros no se ha cuantificado dicho efecto.

j. Valores de clientes en custodia y administración-

Los valores propiedad de clientes que se tiene en custodia y administración se reflejan en las cuentas de orden, como sigue:

- Los valores en custodia y administración están depositados en la S.D. Indeval, S.A. de C.V. en contratos distintos a los de la Casa de Bolsa y se valúan al cierre de cada mes a la última cotización del mercado.

Nota 3- Principales diferencias con principios de contabilidad generalmente aceptados

Los estados financieros se han preparado de acuerdo con las prácticas de contabilidad prescritas por la Comisión, las cuales difieren de los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA) en los siguientes casos principalmente:

a. Instrumentos financieros

Los títulos disponibles para la venta se expresan al valor de mercado o vector. La diferencia entre el costo y el valor de mercado se registra aumentando o disminuyendo el capital contable en la cuenta de superávit o déficit por valuación de títulos disponibles para la venta. Los PCGA requieren que los resultados de la valuación anterior se reconozcan como utilidad o pérdida en el ejercicio en que se generan.

b. ISR y PTU diferidos (ver nota 2i)

Se calculan de acuerdo con las disposiciones de la Comisión, reconociendo el efecto de las diferencias temporales entre las utilidades fiscal y contable, los principios de contabilidad establecen que se reconocen solamente por las diferencias temporales no recurrentes.

Nota 4 - Instrumentos financieros

Al 31 de diciembre de 1998 los títulos en posición propia se componen de pagarés con rendimiento liquidable al vencimiento por un total de 83,880,400 títulos comprados a Banco Nacional de México, S.A. por un monto de $93,877.

El efecto en capital por la valuación de los títulos disponibles para la venta al 31 de diciembre de 1998 fue una minusvalía de $13.

Nota 5 - Inversiones permanentes en acciones

Las empresas pertenecientes al sector financiero en las que la Casa de Bolsa tiene inversión al 31 de diciembre de 1999 y 1998 son las siguientes:

1999

Empresa	Porcentaje de participación	Valor de adquisición	Incremento (decremento) por valuación	Valo total de la inversión
Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.	3.12%	$ 7,975	$ 2,937	$ 10,91
S.D. Indeval, S.A. de C.V.	1.78%	1,976	1,551	3,52
Corporativo Edibur, S.A. de C.V.	3.03%	16,650	423	17,07
Total		$ 26,601	$ 4,911	$ 31,51

1998

Empresa	Porcentaje de participación	Valor de adquisición	Incremento (decremento) por valuación	Valo total de la inversión
Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.	3.03%	$ 16,265	$ 701	$ 16,96
S.D. Indeval, S.A. de C.V.	1.72%	2,219	1,793	4,01

Corporativo Edibur, S.A. de C.V.	3.03%	18,779	(78)	18,70
Total		$ 37,263	$ 2,416	$ 39,67

Durante 1999 y 1998 la Casa de Bolsa recibió dividendos provenientes de estas empresas como sigue:

Empresa	**1999**	**1998**
Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.	$ -	$ 1,743
S.D. Indeval, S.A. de C.V.	1,500	616
Corporativo Edibur, S.A. de C.V.	1,094	-
Total	$ 2,594	$ 2,359

Nota 6 - Impuestos diferidos

Al 31 de diciembre de 1999, se registraron $5,455 de ISR y PTU diferidos, derivado principalmente de provisiones que serán deducibles en ejercicios subsecuentes.

Nota 7- Fondo de apoyo al mercado de valores (fondo)

Con base en lo publicado en el Diario Oficial del 29 de diciembre de 1998, a partir del 1 de enero de 1999 los inversionistas del mercado bursátil, clientes de la Casa de Bolsa, no cuentan con una protección expresa del Fondo, consecuentemente, no existen obligaciones de las casas de bolsa de realizar aportaciones al Fondo, sin embargo, la Casa de Bolsa realiza aportaciones al Fideicomiso 14002-1, cuyo fiduciario es Banco Nacional de México, S.A., con el fin de seguir manteniendo una reserva financiera. Los depósitos realizados por Goldman al Fideicomiso durante 1999, ascendieron a $1,936, los cuales se registraron como pagos anticipados.

Los pagos realizados por Goldman al Fondo durante 1998 ascendieron a $3,593, los cuales fueron cargados directamente a los resultados del ejercicio.

Nota 8 - Deudores diversos

El saldo del rubro deudores diversos se compone de los siguientes conceptos:

	1999	**1998**
Compañía afiliada (ver nota 9)	$ 3,100	$ 28,330
Otros	63	53
	$ 3,163	$ 28,383

Nota 9- Transacciones y saldos con partes relacionadas

Goldman lleva a cabo transacciones con compañías afiliadas, principalmente con Goldman Sachs & Co. (GS&Co.) y Goldman Sachs Group y Compañía, S. en N.C. (GS Group). Existen contratos con GS&Co., uno de los accionistas de Goldman, para la prestación de servicios de intermediación bursátil, asesoría financiera y servicios administrativos. Asimismo, Goldman tiene contratos con GS Group para la prestación de servicios administrativos y para la obtención de servicios de arrendamiento de inmuebles y equipo.

Durante 1999 Goldman prestó servicios a GS&Co. por $45,719 ($40,059 en 1998) por concepto de comisiones, asesoría financiera por $54,669 ($46,270 en 1998), y administrativos por $1,907 ($1,757 en 1998). De acuerdo con los contratos celebrados con GS Group, Goldman prestó servicios administrativos por un total de $5,340 ($4,581 en 1998), y recibió servicios de arrendamiento de inmueble y equipo por un total de $30,874 ($28,333 en 1998).

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998 los saldos con afiliadas se analizan como sigue:

	1999	**1998**
Por cobrar:		
GS Group, por servicios administrativos	$ -	$ 6,642
GS&Co., por asesoría financiera	3,100	21,688
Por pagar:		
GS&Co., por telecomunicaciones	$ 10,356	$ 1,549
GS&Co., por servicios de nómina	-	2,462
GS Group, por arrendamiento	1,006	3,136
Goldman Sachs International, por servicios varios	-	699

Nota 10- Impuesto Sobre la Renta y Participación de los Trabajadores en las Utilidades

Goldman está sujeta a las disposiciones de la Ley del Impuesto Sobre la Renta (LISR), aplicando la tasa del 35% a la base gravable determinada en términos de la misma ley. Dicha base se calcula ajustando el resultado contable principalmente con aquellos efectos inflacionarios, tanto gravables como deducibles, derivados de la tenencia de activos y pasivos monetarios. Esta mecánica establecida en dicha ley es denominada componente inflacionario.

De acuerdo a las modificaciones de la LISR, a partir de 1999 la tasa se incrementó al 35%; asimismo, se implementó un mecanismo para diferir el pago de este impuesto, siempre y cuando se reinviertan las utilidades. Por tanto, se aplicará una tasa de 30% (32% en 1999) a la utilidad fiscal reinvertida del ejercicio. El 5% restante (3% en 1999), se pagará hasta el momento en que se paguen las utilidades como dividendos.

De conformidad con las disposiciones de la Ley del Impuesto al Activo, Goldman no tuvo obligación de pagar dicho impuesto en 1999 y 1998.

La PTU se calcula con base en la utilidad fiscal, considerando como base la utilidad contable histórica (sin considerar el componente inflacionario); siendo ésta posteriormente ajustada principalmente con el efecto de los dividendos cobrados como un incremento en la base gravable.

Nota 11- Capital contable

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998, el capital social de Goldman asciende a $132,790, de los cuales $88,790 corresponden al efecto de actualización. Dicho capital está representado por 44,000,000 de acciones comunes, nominativas, con valor nominal de un peso cada una, de serie única e íntegramente suscritas y pagadas.

Las empresas que paguen dividendos a personas morales residentes en México podrán efectuar dicho pago libre de impuestos, si éstos provienen de la Cuenta de Utilidad Fiscal Neta (CUFIN). Los dividendos pagados en exceso del saldo de la CUFIN están sujetos a un ISR de 35% sobre el resultado de multiplicar el dividendo pagado por el factor del 1.5385; el impuesto correspondiente será a cargo de la empresa.

Adicionalmente, los dividendos pagados a personas físicas o residentes en el extranjero, son objeto de una retención a cargo del accionista de 5% sobre el resultado de multiplicar dichos dividendos por el factor de 1.5385 (1.515 si los dividendos son pagados a personas físicas residentes en México y éstos provienen de la CUFIN).

Cuando el pago de dividendos se haga a residentes en países con los que se tengan celebrados tratados para evitar doble tributación, la retención se realizará de acuerdo con los términos del tratado correspondiente.

La pérdida del ejercicio está sujeta a la aprobación de la asamblea de accionistas y está sujeta a la revisión de la Comisión.

Nota 12- Posición en moneda extranjera

Al 31 de diciembre de 1999, se tienen $11,840 dólares americanos ($14,317 en 1998) en activos denominados en moneda extranjera, convertidos al tipo de cambio de $9.49 pesos por dólar ($9.83 en 1998). Al 22 de febrero de 2000, fecha de emisión de los estados financieros, la posición activa en moneda extranjera y el tipo de cambio no han cambiado significativamente.

Nota 13- Cuentas de orden

Operaciones por cuenta de terceros-

La principal actividad de la Casa de Bolsa es la ejecución de órdenes de compra y venta de valores por cuenta de GS&Co.

Operaciones por cuenta propia-

Al 31 de diciembre de 1999, la Casa de Bolsa no realizó operaciones por cuenta propia y al 31 de diciembre de 1998 compró por cuenta propia pagarés con rendimiento liquidable al vencimiento por un total de $93,864 a valor de mercado. Este monto se presenta en cuentas de orden como Valores de la sociedad entregados en custodia.

Nota 14- Valores en custodia

Los valores propiedad de clientes y de la Casa de Bolsa entregados para su custodia en la S.D. Indeval, S.A. de C.V. (Indeval) se presentan a su valor de mercado. Al 31 de diciembre de 1998 los valores de clientes en custodia están valuados en $809,535.

Al 31 de diciembre de 1999 y 1998 se tienen en custodia de Indeval 44,000,000 de acciones representativas del capital social de Goldman.

Nota 15- Evento subsecuente

La Comisión emitió con vigencia a partir del 1 de enero de 2000, la Circular 10-234 que establece criterios contables a los que se deberán sujetar las Casas de Bolsas. Asimismo, dichos criterios mencionan que en tanto no exista pronunciamiento expreso por parte de la Comisión, las Casas de Bolsa observarán los boletines emitidos por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos. Como resultado de lo anterior, los principales cambios que afectarán la situación financiera de la Casa de Bolsa corresponden a:

a. Reconocimiento en el capital contable de impuestos diferidos por todas las diferencias entre los valores contable y fiscal de los activos y pasivos.

b. Reconocimiento de la estimación por irrecuperabilidad a los 60 y 90 días de los deudores no identificados pendientes de aclarar y los identificados, respectivamente.

c. El devengamiento del rendimiento de los títulos de deuda se determinará conforme al método de interés efectivo o de línea recta.

Director General

Allen de Jesús Sangínes Krause

Rúbrica.

Director de Administración
y Finanzas

Victoriano Penabad Salgado
Rúbrica.
Contador General
Paula González Bosc
Rúbrica.
(R.- 125392)

HEALTH-MOR MEXICANA, S.A. DE C.V.
BALANCE GENERAL DE LIQUIDACION AL 31 DE MARZO DE 2000

Activo			
Circulante			
Caja y bancos	0.00		
Cuentas por cobrar	0.00		
Inventarios	0.00		
Pagos anticipados y otros	0.00		
Suma			0.00
Fijo			
Maquinaria y equipo	0.00		
Depreciación acumulada	0.00		
Suma			0.00
Diferido			
Depósitos en garantía		0.00	
Activo total		0.00	
Pasivo			
Circulante			
Proveedores	36'580,420.61		
Acreedores diversos	1'798,439.18		
Impuestos por pagar	13'639,262.79		
Suma			52'018,122.58
Diferido			
Utilidades por realizar		0.00	
Pasivo total		52'018,122.58	
Capital contable			
Capital social	50,000.00		
Resultado de ejercicios anteriores	-52'068,122.58		
Resultado del ejercicio	0.00		
Capital total		-52'018,122.58	
Pasivo más capital		0.00	

México, D.F., a 4 de mayo de 2000.
Liquidador
Andrés Casco Núñez
Rúbrica.
(R.- 125705)

Estados Unidos Mexicanos
Distrito Judicial de Monclova
Juzgado Primero de Primera Instancia en Materia Civil
Monclova, Coah.
EDICTO

Se convoca a los presuntos acreedores de las suspensas Altos Hornos de México, S.A. de C.V., Minera Carbonífera Río Escondido, S.A. de C.V., Minera del Norte, S.A. de C.V., Minerales Monclova, S.A. de C.V. y Cerro de Mercado, S.A. de C.V., dentro del procedimiento de suspensión de pagos, expediente número 353/999, para las (9:00) nueve horas del día (8) ocho de agosto del año en curso, para que tenga verificativo la junta de acreedores a celebrarse en el Teatro del Instituto Mexicano del Seguro Social, ubicado en bulevar Harold R. Pape sin número entre Valparaíso y Jalapa, en Monclova, Coahuila, México, conforme al siguiente orden del día: **1).-** Lista de a<%10>sistencia, **2).-** Lectura de la lista provisional de acreedores, **3).-** Asuntos generales, y **4).-** Debate de créditos.

Monclova, Coah., a 13 de abril de 2000.
El C. Secretario de Acuerdo y Trámite
Lic. Juan Carlos Carranza Leija
Rúbrica.
(R.- 126739)

LIBROS Y PROFESIONALES, S.A. DE C.V.
(EN LIQUIDACION)
BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 28 DE ABRIL DE 2000

Activo	
Circulante	
Caja y bancos	4,420.79
Suma activo circulante	4,420.79
Total del activo	4,420.79
Pasivo	
Total pasivo	0.00
Capital contable	
Capital social	50,000.00
Reserva legal	2,688.00
Resultados acumulados	-885,823.46
Resultado del ejercicio	837,556.25
Total capital contable	4,420.79
Suma pasivo más capital	4,420.79

El presente balance se publica en cumplimiento y para los efectos de la fracción II del artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, con motivo del acuerdo tomado en la asamblea general de accionistas celebrada el día 28 de abril de 2000, en la que se acordó la disolución de Libros y Profesionales, S.A. de C.V.

México, D.F., a 28 de abril de 2000.

Liquidador

Alberto Romero León

Rúbrica.

(R.- 125865)

EDUCACION VISUAL DE ECATEPEC, S.A. DE C.V.
(EN LIQUIDACION)
BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 28 DE ABRIL DE 2000

Activo	
Circulante	
Caja y bancos	143,726.88
Suma activo circulante	143,726.88
Total del activo	143,726.88
Pasivo	
Total pasivo	0.00
Capital contable	
Capital social	50,000.00
Reserva legal	0.00
Resultados acumulados	213,672.97
Resultado del ejercicio	-119,946.09
Total capital contable	143,726.88
Suma pasivo más capital	143,726.88

El presente balance se publica en cumplimiento y para los efectos de la fracción II del artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, con motivo del acuerdo tomado en la asamblea general de accionistas celebrada el día 28 de abril de 2000, en la que se acordó la disolución de Educación Visual de Ecatepec, S.A. de C.V.

México, D.F., a 28 de abril de 2000.

Liquidadora

María Guadalupe Ríos Pérez

Rúbrica.

(R.- 125866)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Primero de Distrito en el Estado
Mérida, Yuc.
CEDULA DE NOTIFICACION
Al C. Mario Medina Miranda.
Domicilio desconocido.
En los autos de la averiguación número 55/95, se dictó un acuerdo del tenor literal siguiente:

"Mérida, Yucatán, a once de febrero de dos mil.
Vistos... en virtud de que el triciclo amarillo, semioxidado, afecto a la presente causa, se encuentra a disposición de este Juzgado en el lugar de encierro de Grúas Avila Hermanos, ubicado en esta ciudad, con apoyo en lo dispuesto por el artículo 41 del Código Penal Federal, se concede a Mario Medina Miranda el término de noventa días naturales, contados a partir de la notificación del presente acuerdo, para que acredite ante esta autoridad la propiedad de dicho triciclo, apercibiéndolo con que, de no hacerlo así dentro del término señalado, se procederá conforme a lo establecido en el citado artículo.
Notifíquese.
Lo proveyó y firma el licenciado Hugo Guzmán López, Juez Primero de Distrito en el Estado. Doy fe.-" H. Guzmán L., A. Castañeda D., Rúbricas.
Mérida, Yuc., a 11 de febrero de 2000.
El Secretario del Juzgado
Lic. Armando Castañeda Díaz
Rúbrica.
(R.- 126197)
Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Primero de Distrito en el Estado
Mérida, Yuc.
CEDULA DE NOTIFICACION
Al C. Rubén Rodríguez Cabrera
Domicilio desconocido.
En los autos de la averiguación número 1/96, se dictó un acuerdo del tenor literal siguiente:
"Mérida, Yucatán, a once de febrero de dos mil.
Vistos... en virtud de que el vehículo marca Chrysler, tipo vagoneta, modelo 1976, con placas de circulación PFY-5290 de servicio particular del Estado de Michoacán, se encuentra a disposición de este Juzgado en el lugar de encierro de Grúas Avila Hermanos, ubicado en esta ciudad, con apoyo en lo dispuesto por el artículo 41 del Código Penal Federal, se concede a Rubén Rodríguez Cabrera el término de noventa días naturales, contados a partir de la notificación del presente acuerdo, para que acredite ante esta autoridad la propiedad de dicho automotor, apercibiéndolo con que, de no hacerlo así dentro del término señalado, se procederá conforme a lo establecido en el citado numeral.
Notifíquese.
Lo proveyó y firma el licenciado Hugo Guzmán López, Juez Primero de Distrito en el Estado. Doy fe.- " H. Guzmán L., A. Castañeda D., Rúbricas.
Mérida, Yuc., a 11 de febrero de 2000.
El Secretario del Juzgado
Lic. Armando Castañeda Díaz
Rúbrica.
(R.- 126199)
Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Segundo de Distrito en Materia Administrativa en el Estado de Jalisco
Guadalajara, Jal.
EDICTO
Por este medio se emplaza a María del Rosario Montes de Richkarday y Eduardo Richkarday Sánchez, como terceros perjudicados, dentro del Juicio de Amparo 581/99, promovido por José Guillermo Díaz de León Rojas, para que puedan comparecer al mismo a defender sus derechos dentro del término de treinta días, contados a partir del siguiente de la última publicación; queda en la Secretaría, a su disposición, copia simple de la demanda de garantías. La audiencia constitucional es a las nueve horas con cuarenta y cinco minutos del día tres de julio del año dos mil.
Atentamente
Guadalajara, Jal., a 2 de mayo de 2000.
La Secretaria
Lic. Ma. Cristina Mora Rodríguez
Rúbrica.
(R.- 126203)
VITRO, S.A. DE C.V.
AVISO A LOS TENEDORES DE PAGARES DE MEDIANO PLAZO
VITRO P98

Se hace del conocimiento a los tenedores de Pagarés de Mediano Plazo de Vitro, S.A. de C.V. *VITRO P98*, que la tasa de interés bruta que devengarán estos valores por el periodo que comprende del 25 de mayo al 21 de junio de 2000 será de 18.02% anual, correspondiente a 28 días, que se liquidará contra la entrega del cupón número 27 a partir del próximo 22 de junio de 2000, en las oficinas de la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, ubicadas en Paseo de la Reforma número 255, 3er. piso, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, México, Distrito Federal.

México, D.F., a 19 de mayo de 2000.

Rep. Común y Cust.

Banco Nacional de México, S.A.

División Fiduciaria

Mario Luis Rodríguez G.

Rúbrica.

José Antonio Márquez

Rúbrica.

(R.- 126534)

CORDEMEX DEL NORTE, S.A. DE C.V.

En cumplimiento a lo establecido por el artículo 132 ciento treinta y dos de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se notifica a los accionistas que no estuvieron presentes o legalmente representados en la asamblea general ordinaria y extraordinaria de Cordemex del Norte, S.A. de C.V., celebrada el pasado 17 del mes de enero del año en curso en el domicilio social de la empresa, del acuerdo por el que se ratificaron y decretaron diversos aumentos de capital social, para que dentro de un plazo de 15 quince días a partir de la fecha de la publicación de la presente, ejerzan su derecho de preferencia para suscribir las acciones emitidas en proporción al número de acciones de que sean titulares.

A) Datos de aumento de capital				
Emisión de fecha	Febrero de 1978		Serie sin denominación	
Monto	$2,400.00	Capital fijo	Número de acciones de que consta la serie	2,400
Origen económico jurídico del aumento	Capitalización de pasivos a cargo de la sociedad			
B) Datos de aumento de capital				
Emisión de fecha	Octubre de 1979		Serie sin denominación	
Monto	$2,000.00	Capital fijo	Número de acciones de que consta la serie	2,000
Origen económico jurídico del aumento	Capitalización de pasivos a cargo de la sociedad			
C) Datos de aumento de capital				
Emisión de fecha	Julio de 1989		Serie sin denominación	
Monto	$395,000.00	Capital variable	Número de acciones de que consta la serie	395,000
Origen económico jurídico del aumento	Capitalización de pasivos a cargo de la sociedad			
D) Datos de aumento de capital				
Emisión de fecha	Enero de 1992		Serie sin denominación	
Monto	$800,000.00	Capital variable	Número de acciones de que consta la serie	800,000
Origen económico jurídico del aumento	Capitalización de pasivos a cargo de la sociedad			

Acuerdo: Se aumenta el capital de la sociedad en su parte variable, por la cantidad de $1'400,000.00 (un millón cuatrocientos mil pesos), emitiéndose para tal efecto la serie de acciones F-4, que consta de 1'400,000 (un millón cuatrocientas mil acciones), con un valor nominal cada una de $1.00 (un peso).

Atentamente
Guadalajara, Jal., a 18 de enero de 2000.
Delegado
Jorge Velasco Santillán
Rúbrica.
(R.- 126542)

COLEGIO MEXICANO DE NUTRIOLOGOS, A.C.
CONVOCATORIA

El Colegio Mexicano de Nutriólogos, A.C. convoca a la Asamblea General Ordinaria el día 26 de junio de 2000 a las 15:45 horas (primera convocatoria), 16:15 horas (segunda convocatoria), en la Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE, sita en avenida San Fernando número 15, colonia Toriello Guerra, México, Distrito Federal.

Orden del día: **1.-** Revisión y modificación a los estatutos de El Colegio, **2.-** Informe de actividades del Consejo Directivo 1998-2000, **3.-** Entrega de reconocimientos a nutriólogos certificados, **4.-** Toma de protesta del Consejo Directivo 2000-2002, **5.-** Presentación del programa de trabajo del Consejo Directivo 2000-2002, **6.-** Designación de delegados de El Colegio para protocolizar el acta de la presente Asamblea.

Atentamente: M. en C. Martha Kaufer Horwitz, NC., Presidenta y Lic. María Guadalupe Solís Díaz, Primer Secretario Propietario.
México, D.F., a 25 de mayo de 2000.
Primer Secretario Propietario del Colegio Mexicano de Nutriólogos, A.C.
Lic. María Guadalupe Solís Díaz
Rúbrica.
(R.- 126650)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito en Materia Administrativa en el Estado de Jalisco
EDICTO

En Juicio Amparo 478/97-4 promovido por José Luis Rodríguez Padilla contra actos Junta 17 Federal Conciliación y Arbitraje y otras consistente resolución 12 septiembre 1997 relativa al incidente sustitución patronal Juicio Ordinario 502/93 en 3 noviembre 1999 ordena notificar por edictos a Melazas y Derivados El Refugio, S.A. de C.V. (tercera perjudicada) efecto presentarse dentro próximos 30 días ante esta autoridad emplazamiento bajo términos del artículo 30 fracción II de la Ley de Amparo y 315 Código Federal de Procedimientos Civiles aplicación supletoria quedando copia demanda su disposición este Juzgado, apercibida de no comparecer seguirá juicio rebeldía. Publíquese tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación**, periódico El Informador y estrados del Juzgado.

Guadalajara, Jal., a 12 de mayo de 2000.
La Secretaria del Juzgado Tercero de Distrito en Materia Administrativa en el Estado
Lic. Alma Rosa Enríquez Torres
Rúbrica.
(R.- 126652)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Segundo de Distrito en el Estado
de Aguascalientes
con residencia en la ciudad de Aguascalientes
Amparos II
718-99
Principal
EDICTO
Primera publicación
Laura Juárez Cásares

En el Juicio de Amparo número 718/99, promovido por Unión de Crédito Agropecuario Industrial y Comercial de Sombrerete, S.A. de C.V., contra actos del Juez Octavo de lo Civil y de Hacienda en el Estado y otras autoridades, consistentes en el requerimiento de pago y embargo dictado por el Juez Octavo de lo Civil y de Hacienda en el Estado, en el Juicio Unico Civil número 1636/96 del índice de dicho Juzgado, se le designó con el carácter de tercero perjudicada, ordenándose su emplazamiento por este conducto. Queda ante la Secretaría de este Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Aguascalientes, ubicado en avenida Adolfo López Mateos número 1001, edificio Plaza Kristal, torre B, cuarto piso, código postal 20250, copia de demanda de garantías generadora de dicho juicio a su disposición para que comparezca al mismo si a sus intereses conviniere, treinta días después de la última publicación de éste.

Aguascalientes, Ags., a 3 de mayo de 2000.
La Secretaria del Juzgado Segundo de Distrito
en el Estado
Lic. Teresa Beatriz Tamayo Villavicencio
Rúbrica.
(R.- 126809)

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

CONVOCATORIA

El suscrito, comisario suplente de Grupo Televicentro, S.A. de C.V., convoca a los señores accionistas de Grupo Televicentro, S.A. de C.V., a celebrar una Asamblea General Ordinaria de Accionistas, el día diecinueve de junio de 2000 a las once horas, en bulevar Adolfo López Mateos número 232, colonia San Angel Inn, código postal 01060 de esta ciudad, para tratar los asuntos a los que se refiere el siguiente orden del día.

Esta convocatoria se emite a petición formulada por accionista de la misma sociedad, que representa más de 33% de las acciones que integran su capital social, en base a lo acordado por el Consejo de Administración de Grupo Televicentro, S.A. de C.V. y en ejercicio del derecho que le confiere el artículo 184 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

ORDEN DEL DIA

I.- Discutir, aprobar o modificar los informes de los administradores a que se refiere el enunciado general del artículo 172 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, correspondientes a los ejercicios sociales comprendidos del 1 de enero al 31 de diciembre por cada uno de los años de 1997, 1998 y 1999, tomando en cuenta el informe del comisario.

II.- Presentar los informes a que se refiere el artículo 172 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, correspondientes a los ejercicios sociales comprendidos del 1 de enero al 31 de diciembre por cada uno de los años de 1997, 1998 y 1999 de las sociedades en que sea titular directa o indirectamente de la mayoría de las acciones, siempre y cuando el valor de la inversión en cada una de ellas exceda del veinte por ciento del capital contable, según el estado de posición financiera de esta sociedad al cierre del ejercicio social correspondiente.

III.- Designar a los miembros del Consejo de Administración, al presidente y vicepresidentes del mismo organismo, al secretario y prosecretario; al presidente de la compañía o director general, a los comisarios y al auditor externo que deberá ser contador público y, en su caso, al Comité Ejecutivo de la sociedad.

IV.- Determinar los emolumentos correspondientes a los consejeros, miembros del Comité Ejecutivo y comisario.

Los accionistas podrán concurrir a la Asamblea personalmente o por medio de apoderado y para acreditar su calidad de accionistas, se estará a lo dispuesto por la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 30 de mayo de 2000.
Comisario Suplente
C.P. Rafael Maya Urosa
Rúbrica.
(R.- 126867)

SEGUNDA SECCION

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

AVISO por el que se da a conocer la lista general actualizada de laboratorios de calibración acreditados y aprobados hasta el 31 de marzo de 2000.

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

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en los artículos 39 fracción IV, 72 y 89 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 2 y 96 de su Reglamento, expide el presente:

AVISO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA LISTA GENERAL ACTUALIZADA DE LABORATORIOS DE CALIBRACION ACREDITADOS Y APROBADOS HASTA EL 31 DE MARZO DE 2000

Area: Acústica

Meylab, S.A. de C.V. Ing. Adolfo Sánchez Trejo Ejército Republicano No. 175-6 Col. Carretas 76050, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 13 67 18 Acreditación: A-03 Vencimiento: 2002-04-02

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Acústica Calibración de sonómetros Nivel de presión acústica	Pruebas eléctricas: 31,5 Hz a 16 kHz Pruebas acústicas: 125 Hz a 4 kHz	0,2 dB 0,42 dB
Calibración de dosímetros Nivel de presión acústica	125 Hz a 4 kHz	0,7 dB
Calibración de calibradores acústicos Nivel de presión acústica	94 dB a 114 dB 250 Hz a 1 kHz	0,82 dB
Calibración de filtros de banda Nivel de presión acústica	Octavas: 31,5 Hz a 16 kHz Tercios de octavas: 20 Hz a 16 kHz	0,3 dB 0,3 dB
Nivel de presión acústica	0 dB HTL – dB HTL	1,2 dB

Responsable técnico:
Ing. Adolfo Sánchez Trejo

Area: Dimensional

Conductores Monterrey, S.A. de C.V. Ing. Alfredo Elizondo Decanini Av. Conductores No. 505 Ote. Col. Constituyentes de Querétaro 66493, San Nicolás de los Garza, Nuevo León Teléfonos: (8) 369 80 84, 369 80 84 Ext. 8401, 369 80 84 Fax: (8) 379 47 70, 377 84 89 Acreditación: D-03/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dimensional (Instrumentos de Medición) Micrómetros	0 a 25,4 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,12 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibradores Vernier	0 a 150 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Cintas Métricas	0 a 50 m	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5,0 mm

Responsables técnicos: Ing. David Espinoza de León Téc. José Miguel Moreno Vázquez
Téc. Edgar Hernán López Vielma
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Ing. Fernando Motolinía Velázquez Playa Pie de la Cuesta No. 702 Col. Fraccionamiento San Pablo 76130, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 20 64 69, 20 63 16 Acreditación: D-07/98 Vencimiento: 2000-06-04

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional Medición de longitud			
Comparador Optico	0 a 150 mm	por eje 0,001 mm lineal	± 0,004 mm
Máquina triDimensional	0 a 500 mm	por eje 0,001 mm volumétrica	± 0,011 mm
Medición de ángulos			
Comparador óptico	0 a 360º	1'	± 2'
Máquina triDimensional	0 a 360º	0,5'	± 1'
Medición de redondez			
Máquina de redondez	0 a 250 mm de diámetro	0,1 mm	± 0,05 µm
Medición de rugosidad			
Rugosímetros	Ra Rg Rz Rmáx	0,01 mm 0,01 mm 0,10 mm 0,10 mm	± 0,06 µm ± 0,09 µm ± 0,23 µm ± 0,40 µm
Calibradores	0 a 150 mm	0,02 mm	± 0,02 mm
	0 a 150 mm < 150 a 300 mm < 150 a 300 mm	0,01 mm 0,02 mm 0,01 mm	± 0,01 mm ± 0,02 mm ± 0,01 mm
	> 300 a 500 mm	0,02 mm	± 0,03 mm
Micrómetros	0 a 100 mm	0,01 mm	± 0,007 mm
	0 a 100 mm	0,001mm	± 0,001 mm
	100 a 200 mm	0,01 mm	± 0,007 mm

	100 a 200 mm	0,001mm	± 0,001 mm
	200 a 300 mm	0,01 mm	± 0,010 mm
	200 a 300 mm	0,001mm	± 0,002 mm
Anillos patrón	15 a 200 mm	0, 001 mm longitud	± 1,5 µm
		0,1 µm redondez	± 0,5 µm
Pernos patrón	15 a 250 mm	0,01 mm longitud	± 1,5 µm,
		0,1 µm redondez	± 0,5 µm
Indicadores de carátula	0 a 5 mm	0,001 mm	± 1 µm
	0 a 10 mm	0,01 mm	± 3 µm
	> 10 a 25 mm	0,01 mm	± 5 µm
	> 25 a 50 mm	0,01 mm	± 10 µm
Bloques patrón	0,5 a 100 mm	Clase de exactitud "0"	± (0,10+0,001 L) µm
		"1"; "2" y "3"	± (0,15+0,001 5L) µm
Comparador óptico	0 a 150 mm	0,001 mm en longitud	± 3 µm
		1' en ángulo	± 2 '
Mesas de planitud	250 a 1 600 mm	Grados de exactitud	
		1; 2 y 3	± 1,5 '

Responsables técnicos:
Ing. Fernando Motolinía Velázquez Ing. Heriberto Pérez Martínez Ing. Francisco Javier Lázaro Martínez

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional Calibración de cintas métricas	0 a 03 m 03 a 05 m 05 a 10 m 10 a 20 m 20 a 30 m 30 a 50 m	1,0 mm 1,0 mm 1,0 mm 1,0 mm 1,0 mm 1,0 mm	± 0,5 mm ± 0,7 mm ± 0,9 mm ± 1,3 mm ± 2,0 mm ± 3,0 mm

Responsables técnicos:
Ma. del Carmen Flores Muñoz
Ulises Cruz Arteaga
Chávez Uribe
Medrano Salinas
Ochoa Rodríguez
Agustín Pérez Maldonado
J. Francisco Vázquez Herrera
Marco A. Alvarez Armas Víctor A.
*Daniel Cruz Cabrera J. Othón
Efraín Calva Gómez José Antonio
Luz Adriana Ramírez Domínguez
*Para la medición con máquinas de tres coordenadas, no se acreditó.

Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad Ing. Emilio Galván Ortiz Av. Apaseo Ote. S/N Cd. Industrial 36630, Irapuato, Guanajuato Teléfonos: (462) 3 94 46, 3 94 00 Ext. 7263 Fax: (462) 3 94 01 Acreditación: D-08/98 Vencimiento: 2000-08-26

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional Instrumentos de medición			
Bloques Patrón Grados 0, 1 y 2	0 - 5 mm 5 - 10 mm 10 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm	--------- --------- --------- --------- --------- ---------	0,054 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 0,057 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 0,073 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 0,077 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 0,096 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 0,102 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Calibrador para Indicadores de carátula	0 - 1 mm	0,2 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m	0,113 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibrador para Indicadores de carátula	0 - 25 mm	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m	0,466 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibrador de sistemas extensométricos	0 - 25 mm	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m	0,479 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Comparador de bloques patrón	0 - 100 mm	0,01 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m	0,054 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Instrumento electrónico de mediciones longitudinales	0 - 300 mm	0,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m	0,087 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibrador de micrómetros de profundidades	0 - 300 mm	---	3,506 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicadores de carátula	0 - 25 mm	0,01 mm	6,288 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicadores de carátula	0 - 1 mm	0,001 mm	0,244 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Medición y/o calibración de longitudes	0 - 300 mm	---	0,764 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Medidores de altura	0 - 500 mm	0,02 mm	19,030 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Medidores de ángulos	0 - 90º	5 min	5,760 min
Medidores de espesores	0 - 1 mm	0,0001 mm	46,860 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de exteriores	0 - 300 mm	0,01 mm 0,001 mm	7,523 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 3,700 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de interiores Tipo tubular	0 - 600 mm	0,01 mm	6,198 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de profundidades	0 - 300 mm	0,01 mm	7,119 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibrador Vernier	0 - 300 mm	0,01 mm	18,040 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Planos de referencia	Grados 0, 1, 2 y 3 610 mm x 610 mm	---	2,090 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Sistemas extensométricos	0 - 25 mm	0,5 mm	19,980 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsables técnicos:

Ing. Emilio Galván Ortiz Ing. José Martín Cardozo Mérida Téc. Irma Ivonne Zavala Herrera
Centro de Instrumentos de la UNAM Ing. Gerardo Ruiz Botello Circuito Exterior - Cd. Universitaria Col. Coyoacán 04510, México, D.F. Teléfonos: (5) 550 04 16, (5) 622 86 20 Fax: (5) 550 03 57
Acreditación: D-11 Vencimiento: 2000-06-26

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dimensional Longitud Bloques Patrón Barras Patrón Planos Opticos Paralelas Opticas Máquinas de medición de tres coordenadas Medición de objetos en dos y tres dimensiones	0 a 100 mm 25 a 1 000 mm 20 a 200 mm de diámetro 20 a 200 mm de diámetro 670 x 670 x 670 mm 100 mm a 10 m 500 x 600 x 800 mm	± (0,02+0,0005L)µm ± (0,5+0,0015L) µm Â/10 Â/10 (±0,05+0,005L) µm ± (2+L/500) µm ± (2,9+L/250) µm ± (3,6+L/200) µm
ANGULO Mesas Divisoras Máquinas de medir errores de división Polígonos Opticos Mesas de Planitud Niveles Electrónicos Niveles de Burbuja	360° 360° 360° 296 hasta 2 960 mm hasta 101,6 mm hasta 300 mm	± 2 s de arco ± 2 s de arco ± 1,3 s de arco ±(0,5+0,0025D) µm ± 0,01 x sensibilidad ± 0,1 x sensibilidad
Engranes Variación de paso Variación de paso Diente a diente Variación de espaciamiento Diente a diente Concentricidad	25 a 914 mm 0,28 a 50 mm 25 a 914 mm 0,28 a 50 mm	±6 s de arco r=25mm ± 5 µm ± 5 µm ± 5 µm

Responsables técnicos:
Ing. José Sánchez Vizcaíno Téc. Carlos Díaz del Castillo Ing. Rigoberto Nava Sandoval Ing. Benjamín Valera Orozco Ing. Sergio Padilla Olvera

Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro, A.C., Unidad Aguascalientes
Ing. Antonio Martínez Saucedo Circuito Aguascalientes Norte No. 135 Parque Industrial del Valle de Ags. 20190, Municipio de Jesús María, Aguascalientes Teléfono: (49) 73 10 60 Fax: (49) 73 10 70
Acreditación: D-22 Aprobación SECOFI: D-22 Vencimiento: 2002-04-02

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional Cintas métricas y Reglas	0 - 1 m 0 - 3 m	1 mm 1 mm	0,15 mm 0,21 mm
	0 - 5 m 0 - 10 m 0 - 20 m 0 - 30 m 0 - 40 m 0 - 50 m	1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm	0,27 mm 0,36 mm 0,58 mm 0,79 mm 0,99 mm 1,2 mm
Indicador de palanca (de indicación digital)	0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 - 5 mm	0,001 mm 0,002 mm 0,01 mm	0,0012 mm 0,002 mm 0,012 mm
Indicador de palanca (de indicación analógica)	0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 - 5 mm	0,001 mm 0,002 mm 0,01 mm	0,0001 mm 0,0014 mm 0,0053 mm
Indicador de vástago fijo (de indicación digital)	0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 – 12,5 mm 0 – 12,5 mm 0 - 25 mm	0,001 mm 0,002 mm 0,01 mm 0,002 mm 0,01 mm 0,01 mm	0,0016 mm 0,002 mm 0,012 mm 0,0028 mm 0,012 mm 0,013 mm
Indicador de vástago fijo (de indicación analógica)	0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 - 5 mm 0 – 12,5 mm 0 – 12,5 mm 0 - 25 mm	0,001 mm 0,002 mm 0,01 mm 0,002 mm 0,01 mm 0,01 mm	0,00010 mm 0,0015 mm 0,0054 mm 0,0025 mm 0,0058 mm 0,0069 mm
Micrómetro de exteriores (de indicación digital)	0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm 100 - 125 mm 125 - 150 mm 150 - 175 mm 175 - 200 mm	0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm	0,0029 mm 0,0030 mm 0,0031 mm 0,0032 mm 0,0033 mm 0,0035 mm 0,0037 mm 0,0039 mm
Micrómetro de exteriores (de indicación analógica)	0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm 100 - 125 mm 125 - 150 mm 150 - 175 mm 175 - 200 mm	0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm	0,0027 mm 0,0028 mm 0,0029 mm 0,0030 mm 0,0032 mm 0,0034 mm 0,0036 mm 0,0038 mm
Micrómetro de exteriores (de indicación analógica)	0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm 100 - 125 mm 125 - 150 mm 150 - 175 mm 175 - 200 mm	0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm 0,01 mm	0,0081 mm 0,0082 mm 0,0082 mm 0,0082 mm 0,0083 mm 0,0084 mm 0,0085 mm 0,0086 mm

Calibrador vernier (de indicación digital)	0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm	0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm	0,013 mm 0,025 mm 0,063 mm 0,13 mm 0,013 mm 0,025 mm 0,063 mm 0,13 mm 0,013 mm 0,025 mm 0,063 mm 0,13 mm
Calibrador vernier (de indicación analógica)	0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 100 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 150 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm 0 – 200 mm	0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,05 mm 0,1 mm	0,0080 mm 0,016 mm 0,039 mm 0,077 mm 0,0080 mm 0,016 mm 0,039 mm 0,077 mm 0,0080 mm 0,016 mm 0,039 mm 0,077 mm
Micrómetro de profundidad	0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm 0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 75 mm 75 - 100 mm 100 - 125 mm 125 - 150 mm 150 - 175 mm 175 - 200 mm	0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm 0,001 mm	0,003 mm 0,003 mm 0,003 mm 0,003 mm 0,002 mm 0,002 mm 0,002 mm 0,002 mm 0,002 mm 0,002 mm

Responsable técnico:
Ing. Antonio Martínez Saucedo
Vidriera Los Reyes, S.A. de C.V. Ing. Javier Martínez Castro Av. Presidente Juárez No. 239 Col. Los Reyes Iztacala 54090, Tlalnepantla, Estado de México Teléfonos: (5) 227 96 93, (5) 227 96 43 Fax: (5) 227 96 45 Acreditación: D-23/98 Vencimiento: 2000-12-17

Magnitud	Intervalo	División mínima	Incertidumbre
Dimensional Micrómetro de exteriores	0 - 25 mm 25 - 50 mm 50 - 76 mm 76 - 100 mm	0,02 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,01 mm	39 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 13 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 25 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 13 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 36 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 13 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 13 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Calibrador con vernier	0 – 150 mm 0 – 200 mm	0,02 mm 0,02 mm 0,01 mm	39 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 40 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 28 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibrador de alturas	0 – 300 mm 0 – 450 mm	0,02 mm 0,01 mm 0,02 mm 0,01 mm	46 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 25 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 30 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicador de carátula	0 - 25 mm	0,02 mm 0,01 mm	61 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m 18 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsables técnicos:
Ing. Javier Martínez Castro Téc. Raúl Antonio Molina Rodríguez Ing.
Luis Antonio Buenrostro López Téc. Marco Antonio Roa Torres Téc.
Enrique Peralta Fuentes

Altos Hornos de México, S.A. Ing. Inocencio Balderas Martínez Prolongación Juárez S/N Col. La Loma 25770, Monclova, Coahuila Teléfono: (86) 49 38 00 exts. 2712, 2713 Fax: (86) 33 46 11 Acreditación: D-24/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	**Resolución**	**Intervalo**	**Incertidumbre** k=2
Dimensional Flexómetros		3 m	0,492 mm
Flexómetros		5 m	0,494 mm
Flexómetros		7,5 m	0,686 mm
Flexómetros		10 m	0,689 mm
Flexómetros		15 m	0,983 mm
Calibradores	0,01 mm	0 - 300 mm	0,014 mm
Calibradores	0,02 mm	0 - 300 mm	0,024 mm
Calibradores	0,05 mm	0 – 300 mm	0,059 mm
Micrómetros de exteriores	0,01 mm	hasta 300 mm	5,7 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de exteriores	0,001 mm	hasta 300 mm	4,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicadores de carátula y tipo de palanca		0 – 25 mm	8,4 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Lainas		0 – 25 mm	1,9 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Calibradores	0,025 mm	0 - 25,4 mm	0,030 mm
Micrómetros de exteriores	0,025 mm	304,8 mm	11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de exteriores	0,0025 mm	304,4 mm	4,5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsables técnicos:
Ing. Héctor Aguirre López Ing. Ricardo Sánchez Valdez Téc. Víctor M. Velázquez Campos

Grupo CTT, S.A. de C.V. Thomas Ebert Schneider Retorno de Miguel Lanz Duret No. 44 Col. Periodista 11220, México, D.F. Teléfono: (5) 395 20 76, (5) 395 39 54 Fax: (5) 557 32 62 Acreditación: D-25/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Dimensional Medición de espesores y detección de fallas por ultrasonido	0 - 300 mm	0,03%

Responsables técnicos:
Thomas Ebert Schneider Ing. Eddy Grandry Carrein Ing. Daniel Rodea Rodríguez

Aseguramiento Metrológico, S.A. de C.V. Sierra Vista No. 340, Altos 101 Col. Lindavista 07300, México, D.F. Ing. Julio Ramírez Bonilla Teléfono y fax: (5) 754 34 25 Acreditación: D-26/99 Vencimiento: 2001-03-12

Magnitud	**Intervalo**	**Resolución**	Incertidumbre
Dimensional Micrómetros	0 - 25 mm	0,001 mm	± 4 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 6 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
	25 – 50 mm	0,001mm 0,01mm	± 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 12 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
	50 – 100 mm	0,001mm 0,01mm	± 12 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 14 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
	100 – 150 mm	0,001mm 0,01mm	± 14 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 16 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
	150 – 200 mm	0,001mm 0,01mm	± 16 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 18 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Calibradores vernier	0 – 200 mm	0,01 0,02 0,05	± 20 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 30 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m ± 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsable técnico: Ing. Geraldine Vidal Mendoza
Asesoría y Servicios Integrales en Calibración, S. C. Ing. Valdemar Farías Rodríguez Colina No. 11-B Col. San Lorenzo Tepaltitlán 50010, Toluca, Estado de México Teléfono: (70) 72 02 77 Fax: (70) 72 92 56 Acreditación: D-30/99 Vencimiento: 2001-02-01

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional			
Calibración de:			
Calibradores tipo vernier	0 a 150 mm	0,01 mm	± 22 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Micrómetros de exteriores	0 a 25 mm	0,01 mm	± 8 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Medidores de altura	0 a 450 mm	0,01 mm	± 12 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicadores de carátula	0 a 25 mm	0,01 mm	± 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsables técnicos:
Ing. José Martínez García Ing. Roberto Galván Rivera

Axa Yazaki Monterrey, S.A. de C.V. Ing. Mario Rodríguez Vega Av. Félix Galván No. 300 Ote. 66470, San Nicolás de los Garza, Nuevo León Teléfono: (8) 369 31 00 Fax: (8) 379 16 56 Acreditación: D-31/99 Vencimiento: 2001-07-22

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dimensional		
Calibración de:		
Micrómetros de Exteriores	0 a 25 mm	± 10 µm

Responsables técnicos:
Téc. Miguel Cura Rangel Téc. Evelia Josefina Cuéllar Flores Téc. Eloy Sánchez Trejo

Metrotec, S.A. de C.V. Ing. Octavio Hernández Solís 5 Sur No. 4308 Col. Huexotitla 72534, Puebla, Puebla Teléfono: (22) 11 15 24 Fax: (22) 43 16 60 Acreditación: D-32/99 Vencimiento: 2001-10-08

Magnitud	Intervalo	Resolución	Incertidumbre
Dimensional			
Calibración de:			
Máquinas de medición Por 3 coordenadas “in situ”	250 a 12 000 mm	0,0001 mm	Mayor que (1,8 + L/500) µm con L = mm

Responsables técnicos: Rubén Gerardo Galindo Gurrola Jesús Marañón Ruiz Jesús Arizmendi Apango Sr. Luis Velasco García Calle 7 No. 616 Col. Lomas de Casa Blanca 76080, Querétaro, Querétaro Teléfono: (42) 22 01 88 Fax: (42) 22 01 88 Acreditación: D-33/99 Vencimiento: 2001-11-22

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Dimensional Mesas de planitud Grados 0, 1, 2 y 3 Grados 1, 2 y 3	300 x 300 mm hasta 2 500 x 1 600 mm 2 500 x 1 600 mm hasta 3 600 x 2 500 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 4 hasta 92 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** hasta 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsable técnico: Sr. Luis Velasco García

Tecnovamet, S.A. de C.V. Téc. Carlos Díaz del Castillo Zapotecas No. 663 Col. Ajusco 04300, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 618 39 89 Acreditación: D-34 Vencimiento: 2002-01-26

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dimensional Micrómetros de exteriores, analógicos y digitales	0 a 300 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,6 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Cabezas micrométricas	0 a 300 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Calibradores tipo vernier	0 a 300 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 19,4 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Indicadores de carátula de vástago o de palanca mono y bidireccionales	0 a 25 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m
Comparadores y microscopios ópticos	0 a 250 mm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 4,7 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**m

Responsables técnicos: Delgado Briseño Carlos Díaz del Castillo

Técnicos: Ing. María Cecilia Sr. Alfredo G. García Sánchez Téc. Sr. Enrique García Basilio

Area: Dureza

Comercializadora y Servicios Técnicos "SL", S.A. de C.V. Ing. Francisco Arechavaleta Rodríguez Leandro Valle No. 36 Ciudad López Mateos 52900, Atizapán de Zaragoza, Estado de México Teléfono y fax: (5) 822 88 96, (5) 825 12 72 Acreditación: DZA-02 Vencimiento: 2001-04-25

Magnitud	Escala	Incertidumbre
Dureza		
Dureza Rockwell	Completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Rockwell Superficial	Completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Brinell	HB 10/3000	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%
Dureza Vickers	Completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%
Dureza micro-Vickers	Completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%
Microdureza Knoop	Completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%

Responsables técnicos: Ing. Francisco Arechavaleta Rodríguez Sr. José Antonio Herrera González Sr. Eusebio San Emeterio Palomera Sr. Víctor Hugo Valenzuela Zamudio
Metrolab, S.C. Ing. Jaime Rodríguez Montelongo Av. Alfonso Reyes No. 2936 Fraccionamiento Bernardo Reyes 64280, Monterrey, Nuevo León Teléfono: (8) 311 12 05 Fax: (8) 311 12 05
Acreditación: DZA-04 Vencimiento: 2001-06-02

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dureza	Escala completa Escala completa HB 10/3 000 Escala completa Escalas completa Escala completa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%

Responsables técnicos siguientes:
Ing. José Jaime Rodríguez Montelongo Ervey López Hinojosa Ing. Reynaldo Cárdenas Marroquín Edy Samuel Ibarra Carreón

Diagnóstico y Asesoría Técnica a Equipos de Laboratorio, S.A. de C.V. Ing. Jesús Moreno Velázquez Mazatlán No. 152-A-1 Col. Condesa 06170, México, D.F. Teléfono: (5) 286 22 11 Fax: (5) 211 86 76
Acreditación: DZA-05/98 Vencimiento: 2000-12-02

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dureza	0 a 500 N	± 3%

Responsables técnicos:
Ing. Jesús Moreno Velázquez Téc. Juan Manuel Luna Barrientos

Control y Medición Laboratorios Metrológicos, S.A. de C.V. Lic. Daniel Fuentes Contreras Calle 12 No. 23-A Col. San Pedro de los Pinos 03800, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 516 99 24, (5) 277 80 86
Acreditación: DZA-06/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Dureza Dureza Brinell	Escalas completas	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3%
Dureza Rockwell Normal	Escalas completas	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2%
Dureza Rockwell Superficial	Escalas completas	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Vickers	Escala total	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3%
Microdureza Vickers	Escala total	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3%
Microdureza Knoop	Escala total	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3%

Responsables técnicos:
Ing. Isidro Fuentes Domínguez Téc. Cayetano Pizaña Uribe Téc. Isidro Fuentes Contreras Téc. Javier Ponce Arredondo Téc. Daniel Fuentes Contreras
Servicios Metrológicos y Desarrollo, S.A. de C.V. Augusto García Rosas Petén No. 641-B Col. Vértiz Narvarte 03020, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 6 05 97 49 Acreditación: DZA-08/99 Vencimiento: 2001-10-30

Magnitud	Escala	Incertidumbre

Dureza		
Dureza Rockwell	A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Rockwell	B	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Rockwell	C	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Rockwell Superficial	30 N	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Rockwell Superficial	30 T	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza Brinell	HB 10 / 3 000	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%
Dureza Vickers	HV 10	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5%
Dureza micro-Vickers	HV 0,5 y HV 1	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,0%

Responsables técnicos:
Ing. Miguel Rodríguez Retana Téc. José Mercedes Sánchez Carmona Ing. Manuel Olimpo Gómez Jasso

Area Eléctrica

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Ing. Alfonso Figueroa Armenta Poniente 140 No. 720 Col. Industrial Vallejo 02300, México, D.F. Teléfono: (5) 587 70 11 exts. 3442, 3448 Fax: (5) 368 06 14, (5) 587 59 11 Acreditación: E-04/98 Vencimiento: 2000-09-12

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Eléctrica Medición Resistencia	0 a 2 000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 20 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,06% 0,205% 0,801%
Tensión en corriente directa	0 a 2 V 2 a 1 200 V 0 a 30 kV 30 kV a 50 kV	0,05% 0,028% 0,5% 1%
Intensidad de corriente alterna	0 a 2 000 mA 2 000 mA a 4 000 mA 4 a 10 A	0,4% 1,03% 1,1%
Intensidad de corriente directa	0 a 2 mA 2 mA a 2 000 mA 2 000 mA a 10 A	0,11% 0,01% 0,3%
Medición Tensión en corriente alterna	0 a 500 V 500 a 1 200 V 0 a 30 kV 30 kV a 200 kV	0,28% 0,4% 0,5% 1%

Generación Resistencia	0,1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 0,15 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 a 111,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 a 900 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 538 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 100 T**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,1% 0,04% 0,01% 5% 0,3%
Capacitancia	1,111 a 1 000 F	0,05%
Tensión en corriente directa	1 a 1 000 V 0,6 kV a 30 kV 30 kV a 50 kV	0,028% 0,5% 1%

Responsables técnicos:
Téc. Ignacio López Olalde Téc. José Luis Torres Padua Téc. Gustavo García Mejía
Conductores Monterrey, S.A. de C.V. Ing. Alfredo Elizondo Decanini Av. Conductores No. 505 Ote. Col. Constituyentes de Querétaro 66493, San Nicolás de los Garza, Nuevo León Teléfono: (8) 369 80 84 Ext. 8401 Fax: (8) 379 47 70, (8) 377 84 89 Acreditación: E-07 Vencimiento: 2001-07-17

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica Generación Tensión en corriente directa	0 a 100 mV 100 mV a 100 V 100 V a 1 000 V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,022% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,02%
Generación Tensión en corriente alterna 60 Hz	0 a 10 mV 10 mV a 100 mV 100 mV a 100 V 100 V a 1 000 V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,2% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,2% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,24%
Corriente en corriente directa	0 a 10 mA 10 mA a 100 mA 100 mA a 1 A 1 A a 10 A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,48% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,084% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,081%
Corriente en corriente alterna 60 Hz	0 a 10 mA 10 mA a 100 mA 100 mA a 1 A 1 A a 10 A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,04% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,32% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,241%

Resistencia	0,1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1%
Capacitancia	100 pF a 1,0 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05%
Medición Tensión en corriente directa	0,001 V a 1 000 V 1 kV a 30 kV	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1%
Tensión en corriente alterna 60 Hz	0,001 V a 1 000 V 1 kV a 30 kV 10 kV a 200 kV	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2%
Resistencia	0,001**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 10 000 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 50 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3%

Responsables técnicos:
Ing. David Espinoza de León Ing. Alfonso Guerra Velázquez Téc. José Miguel Moreno Vázquez

Industrias IEM, S.A. de C.V. Ing. Javier Alcántara González Vía Dr. Gustavo Baz No. 340 Col. Barrientos 54000, Tlalnepantla, Estado de México Teléfono: (5) 729 97 00 Fax: (5) 310 95 77
Acreditación: E-08/99 Vencimiento: 2001-01-14

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica Generación Tensión en corriente continua	100 mV a 1 100 V	2ppm a 12 ppm
Medición Tensión en corriente continua	100 mV a 1 000 V	16 ppm a 40 ppm
Generación Tensión en corriente alterna	2,2 mV a 220 V 40 Hz a 20 kHz 200 V a 1 000 V 50 Hz a 1 kHz	0,01% a 0,24% 0,01%
Generación Alta tensión	1 000 V a 69 kV 60 Hz	0,6%
Generación Tensión Impulso	Hasta 1 600 V 1,2*50 us	0,25%
Medición Tensión en corriente alterna	100 mV a 500 V 40 Hz a 20 kHz	0,025% a 0,04%
Generación Intensidad de corriente continua	200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 20 A	0,0065% a 0,03%
Generación Intensidad de corriente alterna	30 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 300 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 40 Hz a 1 kHz	0,02% a 0,8%
Medición Resistencia Eléctrica	1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1 000 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	61 ppm a 0,1%

Responsables técnicos:
Ing. Javier Alcántara González Téc. Sabás Miguel González Rodríguez Ing. Héctor Salgado Ramírez Téc. Rafael Hidalgo Valdez Téc. Saúl Hernández Rosas

Servicios Profesionales en Instrumentación, S.A. de C.V. Ing. Juan Edmundo Garay Moreno Norte 42-A No. 3618 Col. 7 de Noviembre 07840, México, D.F. Teléfonos: (5) 537 08 62, (5) 759 31 99 Fax: (5) 537 08 62 Acreditación: E-17/98 Vencimiento: 2000-05-08

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Eléctrica Tensión eléctrica de corriente continua Fuentes de Tensión	0 V a 1 000 V	0,008%
Vóltmetros	50 mV a 300 mV 300 mV a 3 V 3 V a 30 V 30 V a 300 V 300 V a 1 000 V	0,032% 0,008% 0,008% 0,024% 0,032%
Corriente continua Fuentes de corriente continua	1 mA a 10 A 10 A a 100 A	0,04% 0,3%
Ampérmetros de corriente continua	0,1 mA a 1 mA 1 mA a 10 mA 10 mA a 100 mA 100 mA a 1 A	% 0,024% 0,036% 0,016%
Derivadores de corriente continua	1 mA a 10 A	0,04%
Tensión eléctrica de corriente alterna Fuentes de tensión	0 V a 1 000 V en 50Hz, 60Hz y 1kHz	0,2%
Vóltmetros	10 mV a 100 mV de 50 Hz a 1 kHz 100 mV a 1 V de 50 Hz a 1 kHz 1 V a 10 V de 50 Hz a 1 kHz 10 V a 100 V de 50 Hz a 1 kHz 100 V a 1 000 V de 50 Hz a 1 kHz	0,3% 0,16% 0,08% 0,12% 0,2%
Corriente Alterna Fuentes de corriente alterna	10 mA a 500 mA en 40 Hz a 400 Hz 500 mA a 2 A en 40 Hz a 400 Hz 2 A a 10 A a 50 Hz 10 A a 100 A a 50 Hz	0,4% 0,2% 0,2% 3,4%
Ampérmetros de corriente alterna	0,1 mA a 1 mA de 50 Hz y 400 Hz 1 mA a 10 mA de 50 Hz y 400 Hz 10 mA a 100 mA de 50 Hz y 400 Hz 100 mA a 1 A de 50 Hz y 400 Hz 1 A a 10 A de 50 Hz y 400 Hz	0,2% 0,08% 0,14% 0,1% 0,24%
Derivadores de corriente alterna	1 mA a 10 A a 50 mHz	0,28%

Resistencia eléctrica Ohmetros	1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 10 A 50 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**100 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, 500 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y 1**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1 A 10**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 100**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y 10**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 500 mA 100**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 2M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 20 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,12% 0,04% 0,04% 0,04% 0,08% 0,5%
Angulo de fase y factor de potencia Factorímetros y Fasómetros	10 V, 0º a **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**299º 60 Hz a 400 Hz 100 V, 0º a **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**299º 60 Hz a 400Hz 1 000 V, 0º a **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 299º 60 Hz a 400Hz	0,6º 0,3º 1,0º

Capacitancia Medidores de capacitancia	0,33 nF a 11 nF 50 Hz a 1 000 Hz 11nF a 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 50 Hz a 1 000 Hz 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 50 Hz a 1 000 Hz 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 33**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 50 Hz a 1 000 Hz 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 50 Hz a 1 000 Hz 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 50 Hz a 1 000 Hz 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 1,1 mF 50 Hz a 1 000 Hz	2% 1% 1,4% 1,6% 2% 2,8% 4%
Potencia Eléctrica Wáttmetros	1 W; 1 V / 1 A 10 W; 1 V / 10 A, 10 V / 1 A 100 W; 100V/1A, 10V/10 ª 750 W; 750 V / 1 A 1 000 W; 100 V / 10 A 7 500 W; 750 V / 10 A	0,1% (1) 0,1% (1) 0,15% (1) 0,1% (1) 0,2% (1) 0,1% (1)
Tensión eléctrica de corriente continua Fuentes de tensión	1 000 V a 10 kV	1,2%
Tensión eléctrica de corriente alterna	1 000 V a 15 kV 15 kV a 28 kV 28 kV a 35 kV	0,7% 1,0% 1,2%
Corriente alterna Ampérmetros de corriente alterna	0,1 mA a 1 mA de 50 Hz y 400 Hz	0,2%
	1 mA a 10 mA de 50 Hz y 400 Hz	0,8%
	10 mA a 100 mA de 50 Hz y 400 Hz	0,14%
	100 mA a 1 A de 50 Hz y 400 Hz	0,1%
	1 A a 10 A de 50 Hz y 400 Hz	0,24%
Derivadores de corriente alterna	1 mA a 10 A a 50 Hz	0,28%

Potencia eléctrica Wáttmetros	1 W; 1 V / 1 A 10 W; 1 V / 10 A, 10 V / 1 A 100 W; 100 V / 1 A, 10 V / 10 A 750 W; 750 V / 1 A 1 000 W; 100 V / 10 A 7 500 W; 750 V / 10 A	0,1% 0,1% 0,15% 0,1% 0,2% 0,1%
Capacidad de medición Tensión Eléctrica de corriente continua	50 mV 100 mV 0,5 mV 1 V 5 V 10 V 50 V 100 V 500 V 1 000 V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 13 ppm ± 10 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 6,6 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 6,3 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 6,1 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 6,1 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 8,6 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 8,3 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 8,2 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 8,1 ppm
Corriente continua	50 nA 100 nA 0,5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,5 mA 1 mA 5 mA 10 mA 50 mA 100 mA 0,5 A 0,5 A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,084% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,044% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 65 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 45 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 35 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 41 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 35 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 35 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 45 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,014% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,013%

Tensión Eléctrica de corriente alterna	5 mV 10 mV 50 mV 100 mV 0,5 V 1 V 5 V 10 V 50 V 50 V 100 V 500 V 1 000 V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,042% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,031% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 92 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 92 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 92 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,024% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,022% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,044% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,042%
Capacidad de medición Corriente alterna	50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,5 mA 1 mA 5 mA 10 mA 50 mA 100 mA 1 A 0,5 A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,091% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,071% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,051% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,071% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,051% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,071% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,051% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12%

Resistencia Eléctrica en corriente continua	5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 28 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 23 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 25 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 14 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 14 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 14 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 14 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 14 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 22 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 73 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 63 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,052% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,051% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50%

Responsables técnicos:
Ing. Juan Edmundo Garay Moreno Téc. Daniel Arista Delgadillo Ing.
Gustavo Ibarra Martínez Téc. Francisco Torres Magaña

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica		A 1 año
Generación		
Alta tensión de corriente continua	1 kV a 10 kV	0,081%
Alta tensión de corriente alterna	1 kV 5 kV 10 kV 15 kV 20 kV 25 kV 30 kV 35 kV	0,357% 0,352% 0,357% 0,355% 0,354% 0,353% 0,353% 0,353%
Medición Alta tensión de corriente continua	1 kV a 10 kV	0,081%
Alta tensión de corriente alterna	1kV 5 kV 10 kV 15 kV 20 kV 25 kV 30 kV 35 kV	0,550% 0,581% 0,550% 0,734% 0,678% 0,644% 0,623% 0,608%
Capacidad Eléctrica	0,1 nF 0,5 nF 1 nF 5 nF 10 nF 50 nF 100 nF 500 nF 1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 5 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F	0,085% 0,079% 0,085% 0,079% 0,085% 0,079% 0,078% 0,079% 0,085% 0,079% 0,085%

Capacidad Eléctrica	50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 1 mF 5 mF 10 mF 50 mF 100 mF 500 mF 1 F	0,079% 0,078% 0,079% 0,085% 0,079% 0,085% 0,079% 0,078% 0,079% 0,085%
Intensidad de corriente continua	5 A 10 A	73 ppm 62 ppm
Intensidad de corriente alterna	5 A 50 Hz 5 A 400 Hz 10 A 50 Hz 10 A 400 Hz	0,02% 0,02% 0,018% 0,027%
Tensión Eléctrica de corriente alterna	1 V50 Hz 1 V 1 kHz 3 V 50 Hz 3 V 1 kHz 10 V 50 Hz 10 V 1 kHz 30 V 50 Hz 30V 1 kHz 50 V 50 Hz 50 V 1 kHz 100 V 50 Hz 100 V 1 kHz 300 V 50 Hz 300 V 1 kHz 500 V 50 Hz 500 V 1 kHz 1000 V 50 Hz 1000 V 1 kHz	50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm

Responsables técnicos:
Ing. Juan Edmundo Garay Moreno Téc. Francisco Torres Magaña Ing. Gustavo Ibarra Martínez Téc. Mario Enrique Marín Carrillo Téc. Daniel Arista Delgadillo Téc. Juan Jesús Garay Correa

Alcatel Indetel Industria de Telecomunicaciones, S.A. de C.V. Ing. Domingo Villar Monroy Paseo Tollocan km 62,5 carretera México – Toluca 50070, Toluca, Estado de México Teléfono y fax: (70) 16 13 02, (70) 15 10 90 Acreditación: E-18/99 Vencimiento: 2001-03-02

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica Generación		
Tensión en corriente continua	20 mV a 100 mV 100 mV a 10 V 10 V a 1 010 V	0,27% 110 ppm 67 ppm
Tensión corriente alterna 50 Hz a 50 kHz	3 mV a 20 mV 20 mV a 200 mV 200 mV a 1 100 V	1,8% 0,25% 0,14%
Corriente continua	30 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,2 mA a 2 A	0,08% 0,04%
Corriente alterna 50 Hz a 1 kHz	20 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,2 mA a 2 A	0,27% 0,13%

Resistencia	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	82 ppm 82 ppm 82 ppm 82 ppm 82 ppm 82 ppm
Medición		
Tensión en corriente continua	10 mV a 100 mV 100 mV a 1 000 V	0,075% 0,02%
Tensión en corriente alterna 50 Hz a 100 Hz 100 Hz a 100 kHz	100 mV a 1 V 1 V a 1 000 V 0,1 V a 1 V 1 V a 1 000 V	1,1% 0,8% 0,47% 0,3%
Corriente continua	30 mA a 300 mA 0,3 A a 1 A 1 A a 3 A	0,3% 0,2% 1%
Corriente alterna 50 Hz a 20 kHz	30 mA a 300 mA 0,3 A a 3 A	1,4% 1,8%
Resistencia	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 200 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 10M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,08% 0,02% 0,05% 0,13%

Responsables técnicos:
Ing. Valdemar Farías Rodríguez Téc. Odilón Espinoza Trinidad Ing. Alfonso González Reyna Téc. David Cortez Reyna

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Ing. Ariel Villaverde Lozano Carretera México-Toluca km 36,5 52045, Estado de México Teléfonos: (5) 329 72 94, (5) 329 73 03 Ext. 4465 Fax: (5) 329 73 27
Acreditación: E-19 Vencimiento: 2000-07-16

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Tensión Eléctrica en corriente continua Fuentes de tensión Vóltmetros	0 V a 0,1 V 0,1 V a 1 V 1 V a 10 V 10 V a 100 V 100 V a 1 000 V 1 000 V a 10 000 V 0 V a 20 mV 20 mV a 200 mV 200 mV a 2 V 2 V a 20 V 20 V a 200 V 200 V a 1 000 V	0,01% 0,0092% 0,004% 0,0092% 0,013% 1,108% 0,016% 0,0032% 0,002% 0,0036% 0,0032% 0,0084%

Tensión Eléctrica en corriente alterna Fuentes de tensión	0 V a 1 V a 50 Hz 0 V a 1 V de 50 Hz a 10 kHz 0 V a 1 V de 10 kHz a 50 kHz 1 V a 10 V de 50 Hz a 10 kHz 1 V a 10 V de 10 kHz a 50 kHz 10 V a 100 V de 50 Hz a 10 kHz 10 V a 100 V 10 kHz a 50 kHz 100 V a 500 V a 50 Hz	0,04% 0,092% 0,052% 0,04% 0,052% 0,048% 0,084% 0,084%
Tensión Eléctrica en corriente alterna Fuentes de tensión	100 V a 500 V a 50 60 Hz y 1 kHz 100 V a 250 V de 10 kHz a 50 kHz	0,068% 0,54%
Tensión Eléctrica en corriente alterna Vóltmetros	0 V a 20 mV 50 Hz a 50 kHz 20 mV a 200 mV de 50 Hz a 10 kHz 20 mV a 200 mV de 10 kHz a 50 kHz 200 mV a 2 V de 50 Hz a 10 kHz 200 mV a 2 V de 10 kHz a 50 kHz 2 V a 20 V de 50 Hz a 10 kHz 2 V a 20 V de 10 kHz a 50 kHz	0,17% 0,022% 0,039% 0,012% 0,022% 0,013% 0,024%
	20 V a 200 V de 50 Hz a 1 kHz 20 V a 200 V de 1 kHz a 10 kHz 20 V a 200 V de 10 kHz a 50 kHz 200 V a 1 000 V de 50 Hz a 1 kHz 200 V a 1 000 V de 1 kHz a 10 kHz 200 V a 1 000 V de 10 kHz a 50 kHz	0,014% 0,026% 0,056% 0,018% 0,03% 0,1%
Corriente Eléctrica en corriente continua Fuentes de corriente continua	0 A a 2 pA 2 pA a 20 pA 20 pA a 200 pA 200 pA a 2 nA 2 nA a 20 nA 20 nA a 200 nA 200 nA a 2 µA 2 µA a 20 µA 20 µA a 200 µA 200 µA a 2 mA 2 mA a 20 mA	8% 7% 7% 1,1% 1% 1% 0,7% 0,62% 0,62% 0,7% 0,62%
Ampérmetros de corriente continua	0 A a 2 pA 2 pA a 20 pA 20 pA a 200 pA 200 pA a 2 nA 2 nA a 20 nA 20 nA a 200 nA 200 nA a 2 µA 2 µA a 20 µA 20 µA a 200 µA 200 µA a 2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA 200 mA a 2 A 2 A a 20 A	3,7% 1,7% 1,1% 0,28% 0,28% 0,16% 0,12% 0,12% 0,022% 0,022% 0,028% 0,076% 0,054% 0,012%
Corriente Eléctrica en corriente alterna Ampérmetros de corriente Alterna	0 A a 10 mA de 50 Hz a 1 kHz 10 mA a 100 mA de 50 Hz a 1 kHz 100 mA a 1 A de 50 Hz a 1 kHz 1 A a 20 A a 50 Hz 1 A a 20 A de 50 Hz a 400 Hz 1 A a 20 A	0,048% 0,048% 0,056% 0,14% 0,077% 0,14%
Resistencia eléctrica	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,032%

Ohmetros	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0092% 0,008% 0,0048% 0,0048% 0,0072% 0,008% 0,028% 0,28% 0,4% 0,9% 1,6%
Resistores	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 G**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0096% 0,0096% 0,0096% 0,01% 0,012% 0,036% 1% 1,22% 6% 6% 6%

Carga Eléctrica Coulómbmetros	0 C a 20 pC 20 pC a 200 pC 200 pC a 2 nC 2 nC a 20 nC 20 nC a 200 nC 200 nC a 2 µC 2 µC a 20 µC	5% 2,2% 0,46% 0,46% 2,1% 2,1% 2,1%

Responsables técnicos:
Ing. Ariel Villaverde Lozano Ing. Pedro Cruz Estrada

Centro de Medición y Control, S.A. de C.V. Ing. Héctor Rodríguez González Av. Colón No. 609 Ote. Col. Centro 64000, Monterrey, Nuevo León Teléfono y fax: (8) 374 24 73, (8) 372 75 99 Acreditación: E-20/99 Vencimiento: 2001-03-06

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Eléctrica Generación Tensión en corriente continua	329,9999 mV 3,299999 V 32,99999 V 30 – 329,9999 V 100 – 1 000,000 V	0,0069% 0,0052% 0,0052% 0,0057% 0,0057%
Intensidad en corriente continua	3,29999 mA 32,9999 mA 329,999 mA 2,19999 A 11 A	0,0145% 0,0108% 0,0110% 0,0320% 0,0630%

Resistencia	10,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 32,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 329,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 1,09999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 3,29999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3,3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 10,9999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 32,9999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 329,999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 1,09999 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 3,29999 M**¡Error! No se encuentra el origen de la**	0,0193% 0,0575% 0,0226% 0,0135% 0,0145% 0,0108% 0,0145% 0,0108% 0,0165% 0,0138% 0,0200% 0,0167%

Resistencia	3,3 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 10,9999 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** - 32,9999 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 330 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0650% 0,1017% 0,5050% 0,5050%

Capacitancia	0,33 nF – 0,4999 nf 0,5 nF – 1,0999 nF 1,1 nF - 3,2999 nF 3,3 nF – 10,999 nF 11 nF – 32,000 nF 33 nF – 109,99 nF 110 nF – 329,99 nF 0,33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 1,0999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 3,2999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 10,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 32,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 109,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 329,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 1,1 mF	2,500% 1,409% 0,803% 0,591% 0,553% 0,477% 0,341% 0,341% 0,441% 0,441% 0,491% 0,591% 0,791% 1,027%
Tensión en corriente alterna	1,0 mV – 32,999 mV 10 Hz – 45 Hz 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz 33 mV – 329,999 mV 10 Hz – 45 Hz	0,411% 0,211% 0,311% 0,311% 0,450% 1,182% 0,265%

	45 Hz – 10 kHz	0,056%
	10 kHz – 20 kHz	0,106%
	20 kHz – 50 kHz	0,172%
	50 kHz – 100 kHz	0,292%
	100 kHz – 500 kHz	0,800%
	0,33 – 3,29999 V	
	10 Hz – 45 Hz	0,158%
	45 Hz – 10 kHz	0,032%
	10 kHz – 20 kHz	0,082%
	20 kHz – 50 kHz	0,149%
	50 kHz – 100 kHz	0,292%
	100 kHz – 500 kHz	0,600%
Tensión en corriente alterna	3,3 – 32,9999 V	
	10 Hz – 45 Hz	0,158%
	45 Hz – 10 kHz	0,042%
	10 kHz – 20 kHz	0,088%
	20 kHz – 50 kHz	0,205%
	50 kHz – 100 kHz	0,292%
	33 – 329,999 V	
	45 Hz – 1 kHz	0,052%
	1 kHz – 10 kHz	0,085%
	10 kHz – 20 kHz	0,100%
	330 – 1000 V	
	45 Hz – 1 kHz	0,058%
	1 kHz – 10 kHz	0,210%
	10 kHz – 20 kHz	0,250%
Intensidad de corriente alterna	0,029 mA – 0,32999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,295%
	20 Hz – 45 Hz	0,170%
	45 Hz – 1 kHz	0,201%
	1 kHz – 5 kHz	0,445%
	5 kHz – 10 kHz	1,295%
Intensidad en corriente alterna	0,33 mA – 3,2999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,209%
	20 Hz – 45 Hz	0,109%
	45 Hz – 1 kHz	0,109%
	1 kHz – 5 kHz	0,209%
	5 kHz – 10 kHz	0,609%
	3,3 mA – 32,999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,209%
	20 Hz – 45 Hz	0,109%
	45 Hz – 1 kHz	0,099%
	1 kHz – 5 kHz	0,209%
	5 kHz – 10 kHz	0,609%
	33 mA – 329,99 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,209%
	20 Hz – 45 Hz	0,109%
	45 Hz – 1 kHz	0,099%
	1 kHz – 5 kHz	0,209%
	5 kHz – 10 kHz	0,609%
	0,33 A – 2,19999 A	
	10 Hz – 45 Hz	0,214%
	45 Hz – 1 kHz	0,114%
	1 kHz – 5 kHz	0,764%
	2,2 A – 11 A	
	45 Hz – 65 Hz	0,078%
	65 Hz – 500 Hz	0,118%
	500 Hz – 1 kHz	0,348%

Frecuencia			
	0,01 Hz – 119,99 Hz		0,00417%
	120,0 Hz – 1199,0 Hz		0,00267%
	1,200 kHz – 11,999 kHz		0,00252%
	12 kHz – 119,99 kHz		0,00250%
	120 kHz – 1199,9 kHz		0,00250%
	1,200 MHz – 2,000 MHz		0,00250%
Potencia corriente directa	33 mV – 1000V		
	3,3 – 8,999 mA		0,04%
	9 – 32,999 mA		0,03%
	33 – 89,99 mA		0,04%
	90 – 329,99 mA		0,03%
	0,033 – 0,8999 A		0,08%
	0,9 – 2,1999 A		0,06%
	2,2 – 4,4999 A		0,12%
	4,5 – 11 A		0,09%
Potencia corriente alterna FP-1 De 45 a 65 Hz	33 – 329,999 mV		
	3,3 – 8,999 mA		0,40%
	9 – 32,999 mA		0,25%
	33 – 89,99 mA		0,35%
	90 – 329,99 mA		0,25%
	0,033 – 0,8999 A		0,35%
	0,9 – 2,1999 A		0,25%
	2,2 – 4,4999 A		0,35%
	4,5 – 11 A		0,25%
Potencia corriente alterna FP-1 De 45 a 65 Hz	330 mV – 1 000 V		
	3.3 – 8,999 mA		0,25%
	9 – 32,999 mA		0,15%
	33 – 89,99 mA		0,25%
	90 – 329,99 mA		0,15%
	0,033 – 0,8999 A		0,25%
	0,9 – 2,1999 A		0,15%
	2,2 – 4,4999 A		0,20%
	4,5 – 11 A		0,15%
Temperatura Generación Simulación eléctrica			
Sensor tipo RTD Pt 385	-200°C -	-80°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C ± 0,14°C
	80°C	0°C	
	100°C	100°C	
	300°C	300°C	
	400°C	400°C	
	630°C	630°C	
Pt 3926	-200°C -	800°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C
	80°C	0°C	
	100°C	100°C	
	300°C	300°C	
	400°C	400°C	
		630°C	
PtNi 385 (Ni 120)	-80°C	0°C	± 0,08°C ± 0,08°C ± 0,09°C
	100°C	100°C	
		260°C	
Sensor tipo Termocople B	600°C	800°C 1	0,44°C 0,34°C 0,30°C 0,33°C
	800°C 1	000°C 1	
	000°C 1	550°C 1	
	550°C	820°C	
Termocople C	150°C	150°C	0,30°C 0,26°C 0,31°C 0,50°C 0,84°C
	650°C 1	650°C 1	
	000°C 1	000°C 1	
	800°C	800°C 2	
		316°C	

Termocople E	-250°C -100°C - 25°C 350°C 650°C	-100°C -25°C 350°C 650°C 1 000°C	0,50°C 0,16°C 0,14°C 0,16°C 0,21°C
Termocople J	-210°C - 100°C - 30°C 150°C 760°C	-100°C - 30°C 150°C 760°C 1200°C	0,27°C 0,16°C 0,14°C 0,17°C 0,23°C
Termocople K	-200°C -100°C - 25°C 120°C 1 000°C	-100°C -25°C 120°C 1 000°C 1 372°C	0,33°C 0,18°C 0,16°C 0,26°C 0,40°C
Termocople N	-200°C - 100°C - 25°C 120°C 410°C	-100°C - 25°C 120°C 410°C 1 300°C	0,40°C 0,22°C 0,19°C 0,18°C 0,27°C
Termocople R	250°C 400°C 1000°C	250°C 400°C 1000°C 1767°C	0,57°C 0,35°C 0,33°C 0,40°C
Termocople S	250°C 1000°C 1400°C	250°C 1000°C 1400°C 1767°C	0,47°C 0,36°C 0,37°C 0,46°C
Termocople T	-250°C -150°C 120°C	-150°C 0°C 120°C 400°C	0,63°C 0,24°C 0,16°C 0,14°C
Medición Tensión en corriente continua	200 mV 200 mV – 2,000 mV 2 V – 20 V 20 V – 200 V 200 V – 1000 V		0,008% 0,005% 0,007% 0,015% 0,017%
Tensión en corriente alterna	200 mV 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 Hz – 50 Hz 200 mV – 2,000 mV 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 Hz – 50 Hz 2 V – 20 V 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 Hz – 50 Hz 20 – 200 V 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 Hz – 50 Hz 200 – 1000 V 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz		 0,40% 0,45% 0,95% 0,21% 0,24% 0,74% 0,21% 0,24% 0,74% 0,35% 0,40% 0,95% 0,40% 0,60%

Intensidad en corriente directa	2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA 200 mA a 2 000 mA	0,10% 0,057% 0,052% 0,12%
Intensidad de corriente alterna	2 mA 45 Hz a 2 kHz 2 kHz a 5 kHz 2 mA a 20 mA 45 Hz a 2 kHz 2 kHz a 5 kHz 200 mA a 2 000 mA 45 Hz a 2 kHz 2 kHz a 5 kHz	 0,62% 0,95% 0,61% 0,90% 1,11% 1,59%
Resistencia	200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**– 2 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 20 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 200 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 2000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 20 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 200 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,017% 0,014% 0,014% 0,014% 0,05% 0,21% 2,09%

Resistencia Década Marca Biddle	1 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 G¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 G¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 G¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,50% 0,50% 0,50% 0,50% 0,50% 0,50% 0,50% 1,0% 1,5%
Relación de vueltas transformador de referencia marca Biddle	0,01 a 131 vueltas	0,052%

Responsables técnicos:
Ing. Héctor Rodríguez González Ing. Juan de Dios Mendoza Téc. Jesús Cavazos González
Instituto Mexicano del Petróleo Ing. Enrique Ovando Yshikaua Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152
Col. San Bartolo Atepehuacán 07730, México, D.F. Teléfono: (5) 333 80 58 Fax: (5) 567 60 47
Acreditación: E-21 Vencimiento: 2001-04-20

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica Generación Tensión en corriente directa	0,001 V 0,01 V 0,1 V 0,22 V 1 V 2,2 V 11 V 22,000 V	0,0534% 0,0059% 0,0011% 0,0008% 0,0006% 0,0006% 0,0006% 0,0006%
Generación Tensión en corriente directa	100,000 V 220,000 V 500,00 V 1100,000 V	0,0007% 0,0006% 0,0008% 0,0008%
Tensión corriente alterna 40 Hz a 20 kHz	0,001 V 0,01 V 0,1 V 0,22 V 1 V 2,2 V 11 V 22,000 V 100,000 V 220,000 V 500,00 V 1100,000 V	0,3379% 0,0475% 0,0139% 0,0103% 0,0061% 0,0058% 0,0060% 0,0058% 0,0066% 0,0062% 0,0065% 0,0062%

Resistencia	1,0 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,9 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 19 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 190 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,9 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 19 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 190 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,9 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 19 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0073% 0,0073% 0,0022% 0,0020% 0,0013% 0,0013% 0,0010% 0,0010% 0,0009% 0,0009% 0,0011% 0,0011% 0,0016% 0,0016% 0,0030% 0,0036% 0,0086%

Corriente directa	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 220 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 1 mA 2,2 mA 10 mA 22 mA 100 mA 220 mA 1 A 2,2 A 5 A 10 A 15 A 20 A	0,6640% 0,0700% 0,0106% 0,0070% 0,0046% 0,0043% 0,0046% 0,0043% 0,0053% 0,0049% 0,0083% 0,0072% 0,045% 0,035% 0,032% 0,030%
Corriente alterna 40 Hz a 1 kHz	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 220 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 1 mA 2,2 mA 10 mA 22 mA 100 mA 220 mA	1,3300% 0,1426% 0,0238% 0,0166% 0,0132% 0,0118% 0,0132% 0,0118% 0,0145% 0,0131%
Corriente alterna 40 Hz a 1 kHz	1 A 2,2 A 5 A 10 A 15 A 20 A	0,0521% 0,0507% 0,090% 0,080% 0,077% 0,075%
Medición Tensión en corriente directa	0,001 V 0,01 V 0,1 V 0,2 V 1 V 2 V 10 V 20 V 100 V 200 V 500 V 1000 V	0,1237% 0,0157% 0,0049% 0,0043% 0,0029% 0,0027% 0,0032% 0,0028% 0,0044% 0,0041% 0,0053% 0,0047%
Tensión en corriente alterna 50 Hz a 100 Hz	0,001 V 0,01 V 0,1 V 0,2 V 1 V 2 V 10 V 20 V 100 V 200 V 500 V 750 V	3,08% 0,38% 0,11% 0,10% 0,11% 0,10% 0,11% 0,10% 0,11% 0,10% 0,13% 0,13%
Tensión en corriente alterna 100 Hz a 2 kHz	0,001 V 0,01 V 0,1 V 0,2 V 1 V 2 V 10 V 20 V 100 V 200 V 500 V 750 V 0,1 V 1 V 100 V	3,05% 0,35% 0,08% 0,07% 0,05% 0,05% 0,09% 0,08% 0,06% 0,06% 0,12% 0,12% 0,1472% 0,0212% 0,007%

Resistencia	1 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 G¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0058% 0,0058% 0,0099% 0,0169% 0,0909% 2,02% 4,01%
Corriente directa	0,000001 A 0,00001 A 0,0001 A 0,0002 A 0,001 A 0,01 A 0,1 A 1 A 2 A	0,55% 0,1% 0,055% 0,0525% 0,044% 0,044% 0,054% 0,094% 0,092%
Corriente alterna 50 Hz a 200 Hz	0,000001 A 0,00001 A 0,0001 A 0,0002 A 0,001 A 0,01 A 0,1 A 1 A 2 A	3,20% 0,50% 0,23% 0,22% 0,18% 0,18% 0,18% 0,23% 0,22%
Corriente alterna 200 Hz a 1 kHz	0,000001 A 0,00001 A 0,0001 A 0,0002 A 0,001 A 0,01 A 0,1 A 1 A 2 A	3,40% 0,70% 0,43% 0,42% 0,15% 0,15% 0,15% 0,33% 0,32%

Responsables técnicos:
Ing. Antonio Villavicencio Pérez Ing. Andrés García de la Rosa

Certificación Industrial, S.A. de C.V. Ing. Javier Segura Jiménez Múzquiz No. 246 Col. Mitras Centro 64460, Monterrey, Nuevo León Teléfono y fax: (8) 333 50 02, (8) 346 36 88 Acreditación: E-23/99 Vencimiento: 2001-03-06

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Eléctrica Generación Tensión en corriente continua	329,9999 mV 3,299999 V 32,99999 V 30 – 329,9999 V 100 – 1 000,000 V	0,0069% 0,0052% 0,0052% 0,0057% 0,0057%
Intensidad en corriente continua	3,29999 mA 32,9999 mA 329,999 mA 2,19999 A 11 A	0,0145% 0,0108% 0,0110% 0,0320% 0,0630%

Resistencia	10,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 32,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 329,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 1,09999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 3,29999 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0193% 0,0575% 0,0226% 0,0135% 0,0145% 0,0108%

	3,3 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 10,9999 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 32,9999 ¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 329,999 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330 k¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 1,09999 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 3,29999 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3,3 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 10,9999 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** - 32,9999 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 109,999 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.** – 330 M¡**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,0145% 0,0108% 0,0165% 0,0138% 0,0200% 0,0167% 0,0650% 0,1017% 0,5050% 0,5050%
Capacitancia	0,33 nF – 0,4999 nF 0,5 nF – 1,0999 nF 1,1 nF - 3,2999 nF 3,3 nF – 10,999 nF 11 nF – 32,000 nF 33 nF – 109,99 nF 110 nF – 329,99 nF	2,500% 1,409% 0,803% 0,591% 0,553% 0,477% 0,341%

	0,33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 1,0999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 3,2999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 10,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 32,999 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 109,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 329,99 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F – 1,1 mF	0,341% 0,441% 0,441% 0,491% 0,591% 0,791% 1,027%
Tensión en corriente alterna	1,0 mV – 32,999 mV 10 Hz – 45 Hz 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz 33 mV – 329,999 mV 10 Hz – 45 Hz 45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz	 0,411% 0,211% 0,311% 0,311% 0,450% 1,182% 0,256% 0,056% 0,106% 0,172% 0,292% 0,800%

	0,33 – 3,29999 V	
	10 Hz – 45 Hz	0,158%
	45 Hz – 10 kHz	0,032%
	10 kHz – 20 kHz	0,082%
	20 kHz – 50 kHz	0,149%
	50 kHz – 100 kHz	0,292%
	100 kHz – 500 kHz	0,600%
	3,3 – 32,9999 V	
	10 Hz – 45 Hz	0,158%
	45 Hz – 10 kHz	0,042%
	10 kHz – 20 kHz	0,088%
	20 kHz – 50 kHz	0,205%
	50 kHz – 100 kHz	0,292%
	33 – 329,999 V	
	45 Hz – 1 kHz	0,052%
	1 kHz – 10 kHz	0,085%
	10 kHz – 20 kHz	0,100%
	330 – 1000 V	
	45 Hz – 1 kHz	0,058%
	1 kHz – 10 kHz	0,210%
	10 kHz – 20 kHz	0,250%
Intensidad de corriente alterna	0,029 mA – 0,32999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,295%
	20 Hz – 45 kHz	0,170%
	45 Hz – 1 kHz	0,201%
	1 kHz – 5 kHz	0,445%
	5 kHz – 10 kHz	1,295%
	0,33 mA – 3,2999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,209%
	20 Hz – 45 kHz	0,109%
	45 Hz – 1 kHz	0,109%
	1 kHz – 5 kHz	0,209%
	5 kHz – 10 kHz	0,609%
	3,3 mA – 32,999 mA	
	10 Hz – 20 Hz	0,209%
	20 Hz – 45 kHz	0,109%
	45 Hz – 1 kHz	0,099%
	1 kHz – 5 kHz	0,209%
	5 kHz – 10 kHz	0,609%
Intensidad de corriente alterna	33 mA – 329,99 mA	
	10 Hz – 20 Hz 20 Hz – 45 Hz 45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 5 kHz 5 kHz – 10 kHz	0,209% 0,109% 0,099% 0,209% 0,609%
	0,33 A – 2,19999 A	
	10 Hz – 45 Hz 45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 5 kHz	0,214% 0,114% 0,764%
	2,2 A – 11 A	0,078% 0,118% 0,348%
	45 Hz – 65 Hz 65 Hz – 500 Hz 500 Hz – 1 kHz	
Frecuencia	0,01 Hz – 119,99 Hz	0,00417% 0,00267%
	120,0 Hz – 1199,0 Hz	0,00252% 0,00250%
	1,200 kHz – 11,999 kHz	0,00250% 0,00250%
	12 kHz – 119,99 kHz 120 kHz – 1199,9 kHz 1,200 MHz – 2,000 MHz	

Potencia corriente directa	33 mV – 1000V 3,3 – 8,999 mA 9 – 32,999 mA 33 – 89,99 mA 90 – 329,99 mA 0,033 – 0,8999 A 0,9 – 2,1999 A 2,2 – 4,4999 A 4,5 – 11 A		0,04% 0,03% 0,04% 0,03% 0,08% 0,06% 0,12% 0,09%
Potencia corriente alterna FP-1 De 45 a 65 Hz	33 – 329,999 mV 3.3 – 8,999 mA 9 – 32,999 mA 33 – 89,99 mA 90 – 329,99 mA 0,033 – 0,8999 A 0,9 – 2,1999 A 2,2 – 4,4999 A 4,5 – 11 A 330 mV – 1 000 V 3.3 – 8,999 mA 9 – 32,999 mA 33 – 89,99 mA 90 – 329,99 mA 0,033 – 0,8999 A 0,9 – 2,1999 A 2,2 – 4,4999 A 4,5 – 11 A		0,40% 0,25% 0,35% 0,25% 0,35% 0,25% 0,35% 0,25% 0,25% 0,15% 0,25% 0,15% 0,25% 0,15% 0,20% 0,15%
Temperatura Generación Simulación eléctrica *			
Sensor tipo RTD Pt 385	-200°C - 80°C 100°C 300°C 400°C 630°C	-80°C 0°C 100°C 300°C 400°C 630°C 800°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C ± 0,14°C
Pt 3926	-200°C - 80°C 100°C 300°C 400°C	80°C 0°C 100°C 300°C 400°C 630°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C
PtNi 385 (Ni 120)	-80°C 100°C	0°C 100°C 260°C	± 0,08°C ± 0,08°C ± 0,09°C
Sensor tipo Termocople B	600°C 800°C 1 000°C 1 550°C	800°C 1 000°C 1 550°C 1 820°C	0,44°C 0,34°C 0,30°C 0,33°C
Termocople C	150°C 650°C 1 000°C 1 800°C	150°C 650°C 1 000°C 1 800°C 2 316°C	0,30°C 0,26°C 0,31°C 0,50°C 0,84°C
Termocople E	-250°C -100°C - 25°C 350°C 650°C	-100°C -25°C 350°C 650°C 1 000°C	0,50°C 0,16°C 0,14°C 0,16°C 0,21°C
Termocople J	-210°C -100°C - 30°C 150°C 760°C	-100°C -30°C 150°C 760°C 1200°C	0,27°C 0,16°C 0,14°C 0,17°C 0,23°C
Termocople K	-200°C -100°C - 25°C 120°C 1 000°C	-100°C -25°C 120°C 1 000°C 1 372°C	0,33°C 0,18°C 0,16°C 0,26°C 0,40°C

Termocople N	-200°C -100°C - 25°C 120°C 410°C	-100°C -25°C 120°C 410°C 1 300°C	0,40°C 0,22°C 0,19°C 0,18°C 0,27°C
Termocople R	250°C 400°C 1000°C	250°C 400°C 1000°C 1767°C	0,57°C 0,35°C 0,33°C 0,40°C
Termocople S	250°C 1000°C 1400°C	250°C 1000°C 1400°C 1767°C	0,47°C 0,36°C 0,37°C 0,46°C
Termocople T	-250°C -150°C 120°C	-150°C 0°C 120°C 400°C	0,63°C 0,24°C 0,16°C 0,14°C

*** Nota:** Calibración del dispositivo electrónico, para una calibración completa es necesario que los sensores de los RTD y de los termocoples sean calibrados en un laboratorio de calibración acreditado ante ema en el área de temperatura.

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Medición Tensión en corriente continua	200,000 mV 2,00000 V 20,0000 V 200,000 V 1000,00 V	0,0175% 0,0120% 0,0165% 0,0160% 0,0170%
Tensión en corriente alterna	200,000 mV 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz	1,05% 0,40% 0,70% 1,63% 5,20%
	2,00000 V 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz	1,05% 0,40% 0,70% 1,63% 3,20%
	20,0000 V 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz	1,05% 0,40% 0,70% 1,63% 3,20%
	200,000 V 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz	1,05% 0,40% 0,70% 1,63% 3,20%
	750,00 V 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 50 kHz 50 kHz – 100 kHz	1,83% 0,63% 1,27% 2,13% 3,53%
Intensidad en corriente alterna	200,000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 2,00000 mA	1,05% 0,85% 2,13%

	20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20,0000 mA 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 200,000 mA 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 2000,00 mA 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz 10,0000 A 20 Hz – 50 Hz 50 Hz – 10 kHz	1,05% 0,85% 2,13% 1,05% 0,85% 2,13% 1,05% 0,85% 1,05% 0,85% 1,60% 1,10%
Intensidad en corriente directa	200,000 A 2,00000 mA 20,0000 mA 200,000 mA 2,000,00 mA 10,0000 A	0,108% 0,108% 0,108% 0,208% 0,208% 0,515%
Resistencia	200,000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,00000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20,0000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200,000 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,00000 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20,0000 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200,000 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	0,020% 0,018% 0,028% 0,027% 0,036% 0,013% 2,001%

Responsables técnicos:
Ing. Javier Segura Jiménez Ing. Efrén Segura Jiménez
Grupo Canefer, S.A. de C.V. Ing. Fernando Gutiérrez Guzmán Montes Urales No. 108 Col. Vista Hermosa 76063, Querétaro, Querétaro Teléfono: (42) 13 40 40 Fax: (42) 13 98 89 Acreditación: E-24/98 Vencimiento: 2000-12-17

Magnitud Eléctrica	**Intervalo**	**Frecuencia**	**Incertidumbre** (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**) k=2
Generación			
Tensión en corriente continua	300 mV 3 V 30 V 300 V 1 000 V		55 ppm 41 ppm 41 ppm 44 ppm 44 ppm
Tensión en corriente alterna	30 mV	45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz	0,17% 0,21% 0,25% 0,93%
	300 mV	45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz	0,044% 0,086% 0,13% 0,63%

	3 V	45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 100 kHz 100 kHz – 500 kHz	0,025% 0,064% 0,12% 0,48%
Tensión en corriente alterna	30 V	45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz 20 kHz – 100 kHz	0,033% 0,069% 0,16%
	300 V	45 Hz – 10 kHz 10 kHz – 20 kHz	0,041% 0,078%
	1 000 V	45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 10 kHz	0,045% 0,16%
Intensidad de corriente continua	30 mA 300 mA 3 A 10 A		0,0086% 0,0078% 0,025% 0,049%
Intensidad de corriente alterna	30 mA	45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 10 kHz	0,078% 0,16%
	300 mA	45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 10 kHz	0,078% 0,16%
	3 A	45 Hz – 1 kHz 1 kHz – 5 kHz	0,093% 0,60%
	10 A	45 Hz – 500 Hz 500 Hz – 1 kHz	0,062% 0,27%
Resistencia	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**		0,072% 0,048% 0,011% 86 ppm 86 ppm 0,011% 0,013% 0,086% 0,40%

Potencia	30 mV a 300 mV 300 mV a 1 020 V	1- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0 1- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0	3 mA a 11 A 3 mA a 11 A	50 – 60 50 – 60	0,40% 0,25%
Energía	60 V a 600 V	1- **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0	0,2 A a 50 A	50 – 60	0,025%
Medición					
Tensión en corriente continua	100 mV 1 V 10 V 100 V 100 V – 1 000 V				5 ppm 3 ppm 3 ppm 4 ppm 4 ppm
Resistencia	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**		10 mA 1 mA 1 mA 100 µA 50 µA 5 µA 500 nA 500 nA		13 ppm 11 ppm 7 ppm 7 ppm 7 ppm 11 ppm 40 ppm 0,034%

Intensidad de corriente continua	100 nA 1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A		0,029% 40 ppm 20 ppm 19 ppm 17 ppm 17 ppm 27 ppm 80 ppm
Tensión en corriente alterna	10 mV	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz - 50 kHz	0,21% 0,18% 0,27%
	100 mV	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz - 50 kHz	0,047% 0,020% 0,13%
	1 V	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz - 50 kHz	0,047% 0,020% 0,13%
	10 V	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz - 50 kHz	0,047% 0,020% 0,13%
	100 V	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz – 100 kHz	0,047% 0,027% 0,13%
	1 000 V	40 Hz - 1 kHz 1 kHz – 20 kHz 20 kHz - 50 kHz	0,067% 0,053% 0,13%
Intensidad de corriente alterna	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A	45 Hz - 100 Hz 100 Hz - 5 kHz	0,060% 0,060%
	1 mA – 100 mA	45 Hz - 100 Hz 100 Hz - 5 kHz	0,053% 0,050%
	1 A	45 Hz - 100 Hz 100 Hz - 5 kHz	0,067% 0,080%
Magnitud	**Tipo de termopar**	**Intervalo**	**Incertidumbre** (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**) k=2
Simulación de Temperatura	B C E J K L N R S T U Pt 385, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Pt 3926, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Pt 3916, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	600ºC a 1 820ºC 0ºC a 2 316ºC -250ºC a 1 000ºC -210ºC a 1 200ºC -200ºC a 1 200ºC -200ºC a 1 372ºC -200ºC a 1 300ºC 0ºC a 1 767ºC 0ºC a 1 767ºC 250ºC a 400ºC -200ºC a 0ºC -200ºC a 800ºC -200ºC a 630ºC -200ºC a 630ºC	1,25ºC 3,03ºC 0,78ºC 0,50ºC 0,75ºC 0,86ºC 0,55ºC 1,57ºC 1,29ºC 0,39ºC 0,87ºC 1,43ºC 0,59ºC 0,39ºC

	Pt 385, 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Pt 385, 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Pt 385, 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** PtNi 385, 1 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** (Ni 120) Cu 427, 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-190ºC a 630ºC -190ºC a 630ºC -190ºC a 630ºC -80ºC a 260ºC -100ºC a 260ºC	0,79ºC 0,54ºC 1,13ºC 0,28ºC 0,61ºC

Responsables técnicos:
Ing. Fernando Gutiérrez Guzmán Ing. Rodrigo Rodríguez Rubio
Francisco Javier Fajardo Díaz Jaripeo No. 5 Int. 7 Col. Villas de la Hacienda 52929, Atizapán de Zaragoza, Estado de México Teléfono y fax: (5) 887 21 10 Acreditación: E-25/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre (k=2)
Eléctrica Generación Tensión en corriente continua Fuentes de tensión	0 a 100 mV 100 mV a 1 V 1 V a 10 V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011%
Vóltmetros	0 mV a 100 mV 100 mV a 1V 1V a 10V	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011%
Intensidad de corriente	0 mA a 20 mA 20 mA a 50 mA	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,020% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,035%
Resistencia Resistores 4 terminales	0 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 190 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12%
Simulación eléctrica (Temperatura) Medición Termopar tipo J Termopar tipo K Termopar tipo T	-150ºC a -1ºC 0ºC a 1 200ºC -200ºC a –101ºC -100ºC a 1 372ºC -100ºC a 49ºC 50ºC a 400ºC	0,5ºC 0,3ºC 1ºC 0,5ºC 0,5ºC 0,3ºC
Generación Termopar tipo J Termopar tipo K Termopar tipo T	-150ºC a -1ºC 0ºC a 1 200ºC -200ºC a –101ºC -100ºC a 1 372ºC -200ºC a –101ºC -100ºC a 49ºC 50ºC a 400ºC	0,5ºC 0,3ºC 1ºC 0,5ºC 1ºC 0,5ºC 0,3ºC

Responsable técnico: Francisco Javier Fajardo Díaz

Insco de México, S.A. de C.V. Ing. Denio Hernández Osorio Blvd. Toluca No. 43-C 53500, Naucalpan, Estado de México Teléfono: (5) 359 42 06 Fax: (5) 358 39 13 Acreditación: E-27/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Eléctrica Generación Tensión en corriente continua Patrón de referencia Zener	1,018 V 10 V	2 ppm 2 ppm
Patrón de trabajo	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	17 ppm 9 ppm 9 ppm 10 ppm 12 ppm
Resistencia Resistores patrón	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	2 ppm 2 ppm
Patrón de trabajo	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	110 ppm 33 ppm 20 ppm 15 ppm 14 ppm 16 ppm 23 ppm 46 ppm 130 ppm
Intensidad de corriente cotinua	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 1 mA 10 mA 100 mA 2 A	160 ppm 70 ppm 70 ppm 80 ppm 150 ppm
Tensión en corriente alterna	100 mV 40 Hz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	210 ppm 460 ppm 1200 ppm
	1 V 40 Hz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	92 ppm 160 ppm 320 ppm
	10 V 40 Hz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	92 ppm 160 ppm 320 ppm
	100 V 40 Hz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	100 ppm 290 ppm 700 ppm
Generación		
Tensión en corriente alterna	1 000 V 50 Hz a 1 kHz	94 ppm
Intensidad en corriente alterna	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	360 ppm 1200 ppm 2800 ppm
	1 mA 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	200 ppm 1200 ppm 2800 ppm
	10 mA 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	200 ppm 1200 ppm 2800 ppm
	100 mA 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	200 ppm 1200 ppm 2800 ppm

	2 A 20 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	770 ppm 900 ppm 1%

Nota.- En cuanto a generación las incertidumbres reportadas son evaluadas de las especificaciones de incertidumbre absoluta dada por el fabricante a un año a una temperatura de calibración de 23 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**5°C, con un nivel de confianza del 99%.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Eléctrica Medición Tensión en corriente continua	100 mV 1 V 10 V 100 V 1000 V	9 ppm 7 ppm 7 ppm 10 ppm 9,5 ppm
Resistencia	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	10 ppm 9 ppm 9 ppm 9 ppm 13 ppm 21 ppm 130 ppm
Intensidad de corriente continua	2 A	40 ppm
Tensión en corriente alterna	100 mV 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 100 kHz	500 ppm 700 ppm 3,2%
	1 V 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 100 kHz	340 ppm 500 ppm 0,3%
	10 V 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 100 kHz	340 ppm 400 ppm 0,3%
	100 V 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 100 kHz	340 ppm 400 ppm 0,3%
	1 000 V 40 Hz a 1 kHz	470 ppm
Intensidad en corriente alterna	2 A 30 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	800 ppm 2700 ppm

Nota.- En medición la evaluación de incertidumbres está tomada de las especificaciones de exactitud a un año y a una temperatura de 23 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5°C.

En cuanto a las incertidumbres declaradas de las referencias del laboratorio, son soportadas por la calibración de estas referencias contra los patrones nacionales mantenidos en el Centro Nacional de Metrología.

Responsable técnico:

Ing. Agustín Villalobos Estrada

Centro Latinoamericano de Metrología, S.A. de C.V. Téc. Ernesto Andrade Jiménez Avenida Independencia No. 68-202 Col. Centro 06040, México, D.F. Teléfono: (5) 512 96 39 Fax: (5) 512 03 64

Acreditación: E-28/99 Vencimiento: 2001-09-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Eléctrica Tensión en corriente continua Vóltmetros Fuentes de tensión	0,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**V a 330 mV 330 mV a 3,3 V 3,3 V a 33V 33 V a 330 V 330 V a 1000 V 1 kV a 50 kV	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 69 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 52 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 52 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 57 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 57 ppm **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1%
Tensión en corriente alterna Vóltmetros	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**V a 33 mV 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,41% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,26% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,31% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,45% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,2%
	33 mV a 330 mV 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,27% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,056% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,17% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,29% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,80%
	330 mV a 3,3 V 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,032% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,082% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,15% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,29% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,60%

	3,3 V a 33 V 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,042% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,088% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,29%
	33 V a 330 V 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,052% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,085% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10%
Tensión en corriente alterna Vóltmetros Fuentes de tensión	330 V a 1000 V 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz 1 kV a 50 kV 60 Hz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,058% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1%
Intensidad de corriente Ampérmetros de corriente continua	0,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 3,3 mA 3,3 mA a 33 mA 33 mA a 330 mA 330 mA a 2,2 A 2,2 A a 11 A 11 A a 500 A	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,015% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,032% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,063% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,28%
Ampérmetros de corriente alterna	0,01 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 0,33 mA 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,30% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,17% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,20% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,45% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,3%

	0,33 mA a 3,3 mA 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,61%
	3,3 mA a 33 mA 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,61%
	33 mA a 330 mA 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,61%
	330 mA a 2,2 A 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,76%
	2,2 A a 11 A 45 Hz a 65 Hz 65 Hz a 500 Hz 500 Hz a 1 kHz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,08% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,35%
	11 A a 200 A 45 Hz a 65 Hz 65 Hz a 400 Hz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,33% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,36%
	200 A a 550 A 45 Hz a 65 Hz	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,29%

Resistencia eléctrica Ohmetros	1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 11**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 33**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 110**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 330**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1,1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 3,3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3,3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 11 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 33 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,085% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,058% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,023% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,014% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,015% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,015% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,011%

	33 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 110 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 330 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 330 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 1,1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 3,3 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3,3 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 11 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 33 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 33 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 110 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 110 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 330 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,017% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,014% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,020% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,017% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,065% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,51% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,51%
Capacitancia Medidores de capacitancia	0,1 pF a 0,5 nF 0,5 nF a 1,1 nF 1,1 nF a 3,3 nF 3,3 nF a 11 nF 11 nF a 33 nF 33 nF a 110 nF	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,5% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,4% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,80% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,59% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,55% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,34%

	110 nF a 330 nF 330 nF a 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 1,1 mF	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,34% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,34% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,44% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,44% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,49% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,59% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,79% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,03%
Temperatura Medidores y simuladores De termopares Termopar tipo B	600ºC a 800ºC 800ºC a 1000ºC 1000ºC a 1550ºC 1550ºC a 1820ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,44ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,34ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,30ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,33ºC
Termopar tipo C	0ºC a 150ºC 150ºC a 650ºC 650ºC a 1000ºC 1000ºC a 1800ºC 1800ºC a 2316ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,30ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,26ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,31ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,84ºC

Termopar tipo E	-250ºC a -100ºC -100ºC a -25ºC -25ºC a 350ºC 350ºC a 650ºC 650ºC a 1000ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,21ºC
Termopar tipo J	-210ºC a -100ºC -100ºC a -30ºC -30ºC a 150ºC 150ºC a 760ºC 760ºC a 1200ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,27ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,17ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,23ºC
Termopar tipo K	-200ºC a -100ºC -100ºC a -25ºC -25ºC a 120ºC 120ºC a 1000ºC 1000ºC a 1372ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,33ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,18ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,26ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,40ºC
Termopar tipo L	-200ºC a -100ºC -100ºC a 800ºC 800ºC a 900ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,37ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,26ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,17ºC
Termopar tipo N	-200ºC a -100ºC -100ºC a -25ºC -25ºC a 120ºC 120ºC a 410ºC 410ºC a 1300ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,40ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,22ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,19ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,18ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,27ºC

Termopar tipo R	0ºC a 250ºC 250ºC a 400ºC 400ºC a 1000ºC 1000ºC a 1767ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,57ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,35ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,33ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,40ºC
Termopar tipo S	0ºC a 250ºC 250ºC a 1000ºC 1000ºC a 1400ºC 1400ºC a 1767ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,47ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,36ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,37ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,46ºC
Termopar tipo T	-250ºC a -150ºC -150ºC a 0ºC 0ºC a 120ºC 120ºC a 400ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,63ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,24ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14ºC
Termopar tipo U	-200ºC a 0ºC -0ºC a 600ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,56ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,27ºC
Medidores de RTD	RTD tipo Pt 385, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 100ºC 100ºC a 300ºC 300ºC a 400ºC 400ºC a 630ºC 630ºC a 800ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,07ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,09ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,23ºC
	RTD tipo Pt 3926, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 100ºC 100ºC a 300ºC 300ºC a 400ºC 400ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,07ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,09ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12ºC

	RTD tipo Pt 3916, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a -190ºC -190ºC a -80ºC -80ºC a 0ºC 0ºC a 100ºC 100ºC a 260ºC 260ºC a 300ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,04ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,06ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,07ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,08ºC
Medidores de RTD	RTD tipo Pt 3916, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300ºC a 400ºC 400ºC a 600ºC 600ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,09ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,10ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,23ºC
	RTD tipo Pt 385, 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -190ºC a -80ºC -80ºC a 100ºC 100ºC a 260ºC 260ºC a 300ºC 300ºC a 400ºC 400ºC a 600ºC 600ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,02ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,04ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,12ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,13ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,16ºC
	RTD tipo Pt 385, 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -190ºC a -80ºC -80ºC a 100ºC 100ºC a 260ºC 260ºC a 400ºC 400ºC a 600ºC 600ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,06ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,08ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,09ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,11ºC

	RTD tipo Pt 385, 1000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -190ºC a -80ºC -80ºC a 0ºC 0ºC a 100ºC 100ºC a 260ºC 260ºC a 300ºC 300ºC a 600ºC 600ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,03ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,04ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,06ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,07ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,23ºC
	RTD tipo PtNi 385, 120 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100ºC a 260ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,14ºC
	RTD tipo Cu 427, 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -100ºC a 260ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC
	RTD tipo Pt 385, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 400ºC 400ºC a 800ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,8ºC
	RTD tipo Pt 3926, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5ºC
	RTD tipo Pt 3916, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5ºC
RTD y simulación de RTD	RTD tipo Pt 385, 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y 1000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -200ºC a 0ºC 0ºC a 400ºC 400ºC a 630ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5ºC **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,8ºC
	RTD tipo Ni 672, 120 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -80ºC a 260ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,3ºC
	RTD tipo Cu 427, 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** -100ºC a 260ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2ºC

Potencia Eléctrica Wáttmetros de corriente continua	109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 33 W 33 W a 330 W 330 W a 2,2 kW 2,2 kW a 11 kW	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,04% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,03% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,03% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,06% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,09%
Wáttmetros de corriente alterna	FP=1 de 45 Hz a 65 Hz 109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 2,97 mW 2,97 mW a 11 kW	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,40% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,15%
Potencia Eléctrica Wáttmetros de corriente alterna	FP=0,5 de 45 Hz a 65 Hz 109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W 297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 2,97 mW 2,97 mW a 11 kW	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,60% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,51% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,47%

Las incertidumbres asociadas tienen un nivel de confianza del 95,45% y un factor de cobertura k=2.
Responsables técnicos:
Téc. Ernesto Andrade Jiménez Ing. Javier Cárdenas Rodríguez* Ing. Luis Cárdenas Rodríguez*
*Bajo la supervisión del Técnico Ernesto Andrade Jiménez
Laboratorios de Calidad, S.A. de C.V. Ing. Pedro Marcelo Cruz Sánchez Simón Bolívar No. 725 Int. 3 Col. Zaragoza 91910, Veracruz, Veracruz Teléfono y fax: (29) 35 48 43 Acreditación: E-31/99
Vencimiento: 2002-01-14

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre asociada**
Eléctrica		
Tensión en corriente alterna Vóltmetros	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**V a 33 mV 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	± 0,41% ± 0,21% ± 0,26% ± 0,31% ± 0,45% ± 1,2%
	33 mV a 330 mV 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	±0,27% ± 0,056% ± 0,11% ± 0,17% ± 0,29% ± 0,80%
	330 mV a 3,3 V 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 500 kHz	± 0,16% ± 0,032% ± 0,082 ± 0,15% ± 0,29% ± 0,60%

Tensión en corriente alterna Vóltmetros	3.3 V a 33 V 10 Hz a 45 Hz 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	± 0,16% ± 0,042% ± 0, 088% ± 0,21% ± 0,29%
	33 V a 330 V 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz	± 0 ,0 52% ± 0,085% ± 0,10%
	330 V a 1000 V 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	± 0,058% ± 0,21% ± 0,25%
Fuentes de tensión	100 nV a 200 mV 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 10 kHz 10 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	± 0,21% ± 0,10% ± 1,1% ± 5,2%
	200 mV a 2 V 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 10 kHz 10 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 400 kHz	± 0,21% ± 0,10% ± 0,12% ± 0,60% ± 4,9%
	2 V a 20 V 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 10 kHz 10 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 400 kHz 400 kHz a 1 MHz	± 0,21% ± 0,10% ± 0,12% ± 0,60% ± 1,9% ± 4,0%
	20 V a 200 V 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 10 kHz 10 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	± 0,21% ± 0,10% ± 0,12% ± 0,60%
	200 V a 700 V 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 10 kHz 10 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz	± 0,21% ± 0,10% ± 0,12% ± 0,60%
Intensidad de Corriente Ampérmetros de corriente continua	10 nA a 3,3 mA 3,3 mA a 33 mA 33 mA a 330 mA 330 mA a 2,2 A 2,2 A a 11 A	± 0,015% ± 0,011% ± 0,011% ± 0,032% ± 0,063%
Fuentes de corriente continua	100 pA a 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 2 Ma 2 mA a 20 Ma 20 mA a 200 mA 200 mA a 2 A	± 0,030% ± 0,030% ± 0,030% ± 0,031% ± 0,091%

Ampérmetros de corriente alterna	10 nA a 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 3,3 mA 3,3 mA a 33 mA	10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz 10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	± 0,30% ± 0,11% ± 0,20% ± 0,45% ± 1,3% ± 0,21% ±0,11% ± 0,11% ± 0,21% ± 0,61% ± 0,21% ± 0,11% ± 0,10% ± 0,21% ± 0,61%
	33 mA a 330 mA	10 Hz a 20 Hz 20 Hz a 45 Hz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz 5 kHz a 10 kHz	± 0,21% ± 0,11% ± 0,10% ± 0,21% ± 0,61%
	330 mA a 2,2 A	10 Hz a 45 kHz 45 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	± 0,21% ± 0,11% ± 0,76%
	2,2 A a 11 A	45 Hz a 65 Hz 65 Hz a 500 Hz 500 Hz a 1 kHz	± 0,078% ± 0,12% ± 0,35%
Fuentes de corriente alterna	100 pA a 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	± 0,21% ± 0,13% ± 0,25%
	200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 2 mA	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	± 0,21% ± 0,13% ± 0,25%
Intensidad de corriente Fuentes de corriente alterna	2 mA a 20 mA 1kHz a 5 kHz 20 mA a 200 mA 1 kHz a 5 kHz 200 mA a 2 A	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 5 kHz	± 0,21 5 ± 0,13% ± 0,25% ± 0,21% ± 0,13% ± 0,25% ± 0,21% ± 0,13% ± 0,25%
Resistencia eléctrica Ohmetros	1 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 11 a 33 33 a 110 110 a 330 330 a 1,1 k 1,1 k a 3,3 k 3,3 k a 11 k 11 k a 33 k 33 k a 110 k 110 k a 330 k 330 k a 1,1 m 1,1 m a 3,3 m 3,3 m a 11 m 11 m a 33 m 33 m a 110 m 110 m a 330 m		± 0,085% ± 0,057% ± 0,23% ± 0,014% ± 0,014% ± 0,011% ± 0,014% ± 0,011% ± 0,016% ± 0,014% ± 0,020% ± 0,017 4 ± 0,065% ± 0,10% ± 0,51% ± 0,51%

Resistores	10 u**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 300 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 30 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 30 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 300 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 300 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 3 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** a 30 m**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	± 35 ppm ± 34 ppm ± 34 ppm ± 34 ppm ± 0,070% ± 0,051%
Capacitancia Medidores de Capacitancia	100 pF a 500 pf 0,5 nF a 1,1 nF 1,1 nF a 3,3 nF 3,3 nF a 11 nF 11 nF a 33 nF 33 nF a 110 nF 110 nF a 330 nF 330 nF a 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 1,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 3,3 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 11 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 33 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 110 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F 330 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**F a 1,1 mF	± 2,5% ± 1,4% ± 0,80% ± 0,59% ± 0,55% ± 0,34% ± 0,34% ± 0, 34% ± 0,44% ± 0,44% ± 0,49% ± 0,59% ± 0, 79% ± 1,0%

Potencia Eléctrica	109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 2297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W	± 0,040%
Wáttmetros de corriente continua	297 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 33,66 W 33,66 W a 336,6 W 336,6 W a 2,344 kW 2,244 kW a 11,22 kW	± 0,03% ± 0,03% ± 0,06% ± 0,09%
Wáttmetros de corriente alterna FP = 1 de 45 Hz a 65 Hz FP = 0,5 de 45 Hz a 65 Hz	109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** W a 1,089 mW 1,089 mW a 9,18 W 9,18 W a 33,6 W 33,66 W a 336,6 W 336,6 W a 2,244 kW 2,244 kW a 11,22 kW 109 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**W a 1,089 mW 1,089 mW a 9,18 W 9,18 W a 33,6 W 33,66 W a 336,6 W 336,6 W a 2,244 kW 2,244 kW a 11,22 kW	± 0,40% ± 0,25% ± 0,15% ± 0,15% ± 0,15% ± 0,15% ± 0,60 & ± 0,51 5 ± 0,47% ± 0,47% ± 0,47% ± 0,47%
Medidores de RTD Tipo PT385, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-200°C a –80°C -80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 630°C 630°C a 800°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C ± 0,23°C
Tipo PT3926, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-200°C a –80°C -80º C a 0°C 0º C a 100°C 100°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 630°C	± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,07°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,12°C
Tipo PT3616, 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-200°C a -190°C -190°C a -80°C -80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 260°C 260°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 600°C 600°C a 630°C	± 0,25°C ± 0,04°C ± 0,05°C ± 0,06°C ± 0,07°C ± 0,08°C ± 0,09°C ± 0,10°C ± 0,23°C
Tipo PT385, 200 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-190°C a -80°C -80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 260°C 260°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 600°C 600°C a 630°C	± 0,02°C ± 0,04°C ± 0,04°C ± 0,05°C ± 0,12°C ± 0,|3°C ± 0,14°C ± 0,16°C
Tipo PT385, 500 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-190°C a -80°C -80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 260°C 260°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 600°C 600°C a 630°C 190°C a -80°C	± 0,01°C ± 0,05°C ± 0,05°C ± 0,06°C ± 0,08°C ± 0,08°C ± 0,09°C ± 0,11°C ± 0,01°C
Tipo PT385, 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 260°C 260°C a 300°C 300°C a 400°C 400°C a 600°C 600°C a 630°C	± 0,03°C ± 0,04°C ± 0,05°C ± 0,06°C ± 0,07°C ± 0,07°C ± 0,23°C
Tipo PtNi 385 120 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** (Ni 120) Tipo Cu 427, 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**	-80°C a 0°C 0°C a 100°C 100°C a 260°C -100°C a 260°C	± 0,08°C ± 0,08°C ± 0,14°C ± 0,3°C
Medidores y Simuladores de Termopares Termopar tipo J	-210°C a -100°C -100°C a -30°C -30°C a 150°C 150°C a 760°C	± 0,27°C ± 0,16°C ± 0,14°C ± 0,17°C

Tipo K	760°C a 1200°C -200°C a -100°C -100°C a -25°C -100°C a -25°C 120°C a 1000°C	± 0,23°C ± 0,33°C ± 0,18°C ± 0,16°C ± 0,26°C
Tipo T	1000°C a 1372°C -250°C a -150°C -150°C a 0°C 0°C a 120°C 120°C a 400°C	± 0,40°C ± 0,63°C ± 0,24°C ± 0,16°C ± 0,14°C

Las incertidumbres asociadas tienen un nivel de confianza del 95,45% y un factor de cobertura de k = 2

Responsable técnico:
Ing. Pedro Marcelo Cruz Sánchez
Aseguramiento Metrológico, S.A. de C.V. Ing. Julio Ramírez Bonilla Sierra Vista No. 340 Altos 101 Col. Lindavista 07200, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 754 34 25 Acreditación: E-32/99 Vencimiento: 2001-04-21

Magnitud	**Intervalo**		**Mejor incertidumbre** del intervalo (k = 2)
Eléctrica Medición			**%**
Tensión en corriente continua	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V		± 0,0085 ± 0,0047 ± 0,004 ± 0,0551 ± 0,0055
Intensidad de corriente continua	10 mA 100 mA 1 A 3 A		± 0,07 ± 0,055 ± 0,01 ± 0,14
Resistencia	100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**		± 0,014 ± 0,011 ± 0,011 ± 0,011 ± 0,011 ± 0,041 ± 0,81
Tensión en corriente alterna	Intervalo	Frecuencia	
	100 mV	3 Hz - 5 Hz 5 Hz - 10 Hz 10 Hz - 20 kHz 20 Hz - 50 kHz 50 Hz - 100 kHz 100 Hz- 300 kHz	± 1,04 ± 0,39 ± 0,10 ± 0,17 ± 0,68 ± 4,50
	1,000 000 V a 750, 000 V	3 Hz - 5 Hz 5 Hz - 10 Hz 10 Hz - 20 kHz 20 Hz - 50 kHz 50 Hz - 100 kHz 100 Hz- 300 kHz	± 1,03 ± 0,38 ± 0,09 ± 0,17 ± 0,68 ± 4,50
Intensidad de corriente alterna	1 A 3 A	3 Hz - 5 Hz 5 Hz - 10 Hz 10 Hz - 20 kHz 3 Hz - 5 Hz 5 Hz - 10 Hz 10 Hz- 300 kHz	± 1,04 ± 0,34 ± 0,14 ± 0,16 ± 0,41 ± 0,21
Generación			

Tensión en corriente continua	0 a 19,9999 mV 20 mV a 199,99 mV 0,2 V a 1,999999 V 2 V a 19,9999 V 20 V a 199,999 V 200 V a 1100 V		± 0,031 ± 0,0085 ± 0,0062 ± 0,006 ± 0,006 ± 0,006
Intensidad de corriente continua	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 199,999**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,2 mA a 1,99999 mA 2 mA a 19,9999 mA 20 mA a 199,999 mA 2 A a 1,99999 A		± 0,0325 ± 0,028 ± 0,0275 ± 0,0275 ± 0,0275
Resistencia	1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 k**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 M**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**		± 0,02 ± 0,01 ± 0,005 ± 0,005 ± 0,005 ± 0,005 ± 0,01 ± 0,05
Tensión en corriente alterna	1 mV a 199,9999 mV 20 mV a 199,999 mV 0,2 V a 1,99999 V 2 V a 19,9999 V 20 V a 199,999 V 200 V a 1100 V	50 Hz a 10 kHz 50 Hz a 10 kHz 50 Hz a 10 kHz 50 Hz a 10 kHz 50 Hz a 10 kHz 50 Hz a 10 kHz	± 0.305 ± 0,080 ± 0,057 ± 0,055 ± 0,055 ± 0,055
Intensidad de corriente continua	10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A a 199,999**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**A 0,2 mA a 1,99999 mA 2 mA a 19,9999 mA 20 mA a 199,999 mA 0,2 A a 1,99999 A	50 Hz a 1 kHz 50 Hz a 1 kHz 50 Hz a 1 kHz 50 Hz a 1 kHz 50 Hz a 1 kHz	± 0,090 ± 0,081 ± 0,080 ± 0,080 ± 0,080

Responsable técnico:
Ing. Julio Ramírez Bonilla

Area: Flujo

VOLFLUX, S.A. de C.V. Dr. Jorge Reza Chávez Manuel M. Ponce No. 333 58260, Morelia, Michoacán
Teléfono y fax: (43) 14 84 79 Acreditación: FL-02 Aprobación SECOFI: FL-02 Vencimiento: 2002-01-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Flujo Calibración de medidores de flujo volumétrico por comparación con patrón volumétrico	Hasta 2 000 l/min	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,15%

Responsable técnico:
Dr. Jorge Antonio Reza Chávez

Area: Fuerza

Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad Ing. Emilio Galván Ortiz Av. Apaseo Ote. S/N Cd. Industrial 36630, Irapuato, Guanajuato Teléfonos: (462) 394 46, 394 00 Ext. 7263 Fax: (462) 394 06 Acreditación: F-01/98 Vencimiento: 2000-09-23

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	0 a 785 N 245,2 a 2 452 N 2 451,7 a 24 517 N 9,807 a 98,07 kN 49,033 a 490,33 kN 196,133 a 1 961,33 kN	0,1% 0,25% 0,25% 0,25% 0,25% 0,25%

Responsables técnicos:
Ing. Emilio Galván Ortiz Téc. David Jacobo Obregón Ing. Alejandro San Román Ruiz Téc. Heriberto Bretón Silva Ing. Sergio Ochoa Márquez Ing. Edna Cointa Marure Rojano

Gerencia de Ingeniería Experimental y Control de la Comisión Federal de Electricidad Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Augusto Rodín No. 265 Col. Nochebuena 03720 México, D.F. Teléfonos: (5) 230 92 84, (5) 229 44 00 Exts. 6684, 6689 Fax: (5) 563 10 05 Acreditación: F-02 Vencimiento: 2000-07-22

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	0,01 N a 1 000 N 1 000 N a 26 kN 100 N a 2 000 kN	0,01% de lectura 0,01% de lectura 0,25% de lectura

Responsables técnicos:
Ing. Alberto Ibarra Manríquez Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Téc. Ma. Rosario Cervera Anaya

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Ing. Alfonso Figueroa Armenta Poniente 140 No. 720 Col. Industrial Vallejo 02300, México, D.F. Teléfono: (5) 587 70 11 Exts. 3442 y 3448 Fax: (5) 368 06 14, (5) 587 59 11 Acreditación: F-04/98 Vencimiento: 2000-06-20

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	890,44 a 4 452,22 N 4 452,22 a 44 522,20 N	± 1,00% ± 1,00%

Responsables técnicos:
Téc. Ignacio López Olalde Téc. Eduardo Olvera Mosqueda Téc. José Luis Torres Padua Téc. Gustavo García Mejía

Conductores Monterrey, S.A. de C.V. Ing. David Espinoza de León Av. Conductores No. 505 Col. Constitución de Querétaro 66490, San Nicolás de los Garza, Nuevo León Teléfono: (8) 379 20 00 Fax: (8) 379 47 70 Acreditación: F-05/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza		
Tensión	1 491 N a 49 033 N	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,0%
Compresión	1 098 N a 49 033 N	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,0%

Responsables técnicos:
Ing. David Espinoza de León Téc. José Miguel Moreno Vázquez Téc. Edgar Hernán López Vielma

Comercializadora y Servicios Técnicos “SL”, S.A. de C.V. Ing. Francisco Arechavaleta Rodríguez Leandro Valle No. 36 Col. Ciudad López Mateos 52900, Atizapán de Zaragoza, Estado de México Teléfonos: (5) 822 85 90, (5) 822 86 45 Fax: (5) 825 12 72 Acreditación: F-09 Vencimiento: 2001-04-25

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Fuerza	98,0665 mN – 2 942 MN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% Lectura

Responsables técnicos:
Ing. Francisco Arechavaleta Rodríguez Sr. Eusebio San Emeterio Palomera Sr. José Antonio Herrera González

Cientec, S.A de C.V. Ing. Juan Ramón Sevilla Covarrubias Acatempan No. 2112 Col. Chapultepec Country 44620, Guadalajara, Jalisco Teléfono: (3) 817 01 40 Fax: (3) 817 04 48 Acreditación: F-10 Vencimiento: 2001-08-08

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	133 N a 5 33 786 N	1% de L

Responsables técnicos:
Ing. Juan Ramón Sevilla Covarrubias Ing. Jaime Mercado Ruelas Ing. Roberto López Zazueta Ing. Alfredo Guardado Morales Ing. Juan Francisco Correa Cervantes Ing. Alfredo Cárdenas Pérez Ing. Manuel Ascencio Curiel

Caltechnix de México, S.A. de C.V. Ing. Walter Louis Buehler Sur 111 No. 2260 Col. Juventino Rosas 08700, México, D.F. Teléfonos: (5) 650 44 14, (5) 654 64 25 Fax: (5) 532 33 39 Acreditación: F-12/98 Vencimiento: 2000-10-23

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Tensión Calibración de dispositivos elásticos	0,05 N a 10 kN	± 0,1%

Responsables técnicos:
Ing. Walter Louis Buehler Ing. Alejandro Rodríguez Adeath Ing. Ana Lilia Hernández Cuevas Téc. Gabriel Gudiño García Ing. Enrique García Quintero

Corporativo Industrial Davi, S.A. de C.V. Ing. Rodolfo Navarrete Silva Ciprés Nos. 19 y 26 Col. Viveros Xalostoc 55340, Xalostoc, Estado de México Teléfonos: (5) 755 84 98, (5) 569 40 85 Fax: (5) 755 50 18 Acreditación: F-13/98 Vencimiento: 2000-06-04

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Compresión	19,613 kN a 196,133 kN 98,066 kN a 980, 665 kN	± 2,0% ± 1,0%

Responsables técnicos:
Ing. Rodolfo Navarrete Silva Téc. Elías Beltrán Rosas

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Compresión	1 kN a 10 kN	± 0,5%

Responsables técnicos:
Ing. Rodolfo Navarrete Silva Ing. David Martín Sánchez Ing. José Luis Damián Jiménez Téc. Elías Beltrán Rosas

Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. Arq. Jorge García Bernardini Constitución No. 50 Col. Escandón 11800, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 272 81 01, (5) 272 86 89 Acreditación: F-15/99 Vencimiento: 2001-03-26

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Fuerza en Compresión	0,98 kN a 9,80 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,23% E.T.
	9,8 kN a 98,06 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,15% E.T.
	98,06 kN a 980,66 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,053% E.T.

Responsables técnicos:

Ing. Octavio López Contreras Ing. Vicente Gómez Bezares

Metrolab, S.C. Ing. José Jaime Rodríguez Montelongo Alfonso Reyes No. 2936 Fraccionamiento Bernardo Reyes 64280, Monterrey, Nuevo León Teléfono y fax: (8) 311 12 05 Acreditación: F-16/99 Vencimiento: 2001-06-02

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza		
Modo compresión (880909 C)	46,8 kN a 294,2 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,85%
Modo compresión (880909 D)	109,36 kN a 980,66 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,52%
Modo compresión (880909 E)	483,56 kN a 1 961,33 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,85%
Modo tensión (880909 A)	588,4 N a 884,0 N	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,41%
Modo compresión (880909 A)	588,4 N a 884,0 N	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,42%
Modo tensión (880909 B)	9,807 kN a 98,066 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,85%
Modo compresión (880909 B)	9,807 kN a 98,066 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,85%

Responsables técnicos:
José Jaime Rodríguez Montelongo Reynaldo Cárdenas Marroquín Ervey López Hinojosa

Ing. Ochoa Ochoa Sergio Av. Palmas No. 324 Col. El Rosal 10600, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 595 51 42 Acreditación: F-17 Vencimiento: 2001-04-12

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Compresión	0,294 kN a 2 MN 0,196 kN a 294 kN	± 0,5% ± 0,75%

Responsables técnicos:
Ing. Sergio Ochoa Ochoa Ing. Sergio Ochoa Márquez Téc. Santiago Ochoa Márquez Téc. Sebastián Ochoa Márquez

Aurora Hernández Cerón Adrián Brower No. 94 Col. Alfonso XIII 01460, México, D.F. Teléfono: (5) 598 50 02 Fax: (5) 615 23 78 Acreditación: F-18/98 Vencimiento: 2000-07-17

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	0 kN a 196 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3% de lectura
	0 kN a 981 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3% de lectura

Responsables técnicos:
Ing. Francisco Baños Hernández Téc. José Manuel Martínez García

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza Compresión	1,9 kN a 19 kN 19,6 kN a 196 kN 98,1 kN a 981 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1%

Responsables técnicos:
Ing. Francisco Baños Hernández Téc. José Manuel Martínez García

Grupo CTT, S.A. de C.V. Thomas Ebert Schneider Retorno de Miguel Lanz Duret No. 44 Col. Periodista 11220, México, D.F. Teléfonos: (5) 395 20 76, (5) 395 39 54 Fax: (5) 557 32 62 Acreditación: F-19/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	0,5 kN a 5 kN	0,125% de lectura
	2,5 kN a 25 kN	0,125% de lectura
	10 kN a 100 kN	0,125% de lectura
	25 kN a 250 kN	0,125% de lectura
	50 kN a 500 kN	0,125% de lectura

Responsable técnico:
Ing. Eddy Grandry Carrein

Representaciones y Distribuciones Fal, S.A. de C.V. Ing. Jaime Falcón Franco Blvd. M. Avila Camacho No. 569 53000, Naucalpan, Estado de México Teléfono: (5) 576 61 42 Fax: (5) 359 37 07 Acreditación: F-21/99 Vencimiento: 2001-10-25

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre k=2
Fuerza	3 kN a 30 kN 30 kN a 300 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,25% L

% de L = porcentaje de lectura

La incertidumbre de medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por los que se deberán aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.

El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsable técnico:
Ing. Alberto Guízar López

Asesoría en Ingeniería Sagitario, S.C. Arq. Eduardo Correa Rodríguez Calle 23 No. 67-B Col. San Pedro de los Pinos 03800, México, D.F. Teléfono: (5) 598 80 25 Fax: (5) 6 11 87 46 Acreditación: F-22/99 Vencimiento: 2001-12-06

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Fuerza	4 a 20 kN 20 a 200 kN 200 a 1 000 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% Lectura **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50% Lectura **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% Lectura

Responsable técnico: Técnico:
Arq. Eduardo Correa Rodríguez Juan Manuel Martínez Jiménez

José Luis Damián Jiménez Segunda Cerrada de Canal de San Juan No. 97 Col. Agrícola Oriental 08500, México, D.F. Teléfono: (5) 763 63 75 Fax: (5) 763 63 75 Acreditación: F-23 Vencimiento: 2002-01-26

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Fuerza	98,14 kN a 981,40 kN 196,28 kN a 981,40 kN 294,42 kN a 981,40 kN 9,813 kN a 98,13 kN 19,626 kN a 98,13 kN 1,961 kN a 19,61 kN 3,923 kN a 19,61 kN 11,76 kN a 19,61 kN	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,5% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,75% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,75% L **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5% L

Responsable técnico:
José Luis Damián Jiménez

Area: Humedad

Profesionales en Tecnología, S.A. de C.V. TFI Gabriela Mata Alanís Venustiano Carranza No. 3 Int. 12 Col. Naucalpan Centro 53000, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfono: (5) 357 13 58 Fax: (5) 357 13 28 Acreditación: H-01 Vencimiento: 2002-03-24

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Humedad Humedad relativa	20 a 80% HR	± 1%

Responsable técnico:
QFI Abraham Contreras Salgado

Grupo Simca, S.A. de C.V. Ing. Víctor Manuel Díaz Vargas Cajeros No. 73 Col. El Sifón 09400, México, D.F. Teléfono: (5) 633 73 31 Fax: (5) 633 28 03 Acreditación: H-03/99 Vencimiento: 2001-03-30

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Humedad Calibración de medidores de humedad relativa	10 a 95% HR	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 3% HR

Responsables técnicos:
Ing. Jesús Jiménez Cortez Ing. José Angel Sevilla García

Area: Impacto

Metrolab, S.C. Ing. Jaime Rodríguez Montelongo Av. Alfonso Reyes No. 2936 Fraccionamiento Bernardo Reyes 64280, Monterrey, Nuevo León Teléfonos: (8) 311 12 05, 346 44 71 Fax: (8) 346 44 74 Acreditación: I-02 Vencimiento: 2001-05-29

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Impacto Baja energía Alta energía Súper alta energía	 12,0 a 20,0 J 88,0 a 115,0 J 210,0 a 230,0 J	 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,4 J **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5,0% **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5,0%

Responsable técnico:
Ing. José Jaime Rodríguez Montelongo

Area: Masa

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Ing. Alfonso Figueroa Armenta Poniente 140 No. 720 Col. Industrial Vallejo 02300, México, D.F. Teléfono: (5) 328 29 91 Fax: (5) 368 06 14 Acreditación: M-06 Vencimiento: 2001-07-17

Magnitud	Intervalo	Resolución

Masa Instrumentos para pesar*	200 g 20 kg de 20 a 80 000 kg **	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g

* Los errores de la pesa o pesas a utilizar no deben ser mayor a 1/3 de error máximo tolerado para la balanza en el punto de contraste.

** Se aceptan hasta 10 enlaces sucesivos.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Pesas Clase de exactitud M1 M2 M3	1g a 200 g 100 mg a 5 kg 1 g a 25 kg	1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT

Responsables técnicos:

Téc. José Luis Torres Padua Téc. Ignacio López Olalde

Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad Ing. Emilio Galván Ortiz Av. Apaseo Ote. S/N Cd. Industrial 36630, Irapuato, Guanajuato Teléfonos: (462) 394 46, (462) 394 00 Fax: (462) 394 01 Acreditación: M-08 Vencimiento: 2000-07-15

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Pesas Clase de exactitud		
F1	1 mg - 200 g	*
F2	1 mg - 200 g	*
M1	1 mg - 20 kg	*
M2	100 mg - 20 kg	*
M3	1 g - 20 kg	*

* La incertidumbre máxima que puede declarar es de ½del error máximo tolerado, para cada uno de los valores nominales de las pesas a calibrar, de acuerdo a su clase de exactitud, con un factor de cobertura igual a 2 (k=2), con base en la recomendación R-111 de OIML.

Instrumentos para pesar Clase de Exactitud Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII	 Hasta 15 kg Hasta 15 kg Hasta 15 kg Hasta 15 kg	d **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**g d **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg d **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg d **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g

El error de los patrones utilizados no debe exceder a 1/3 del error máximo tolerado de la clase de exactitud de la balanza a calibrar.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Determinación de la densidad de masas	de 2 a 30 000 g/cm3	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 cm3

Responsables técnicos:

Ing. Emilio Galván Ortiz Téc. Heriberto Bretón Silva Ing. Sergio Ochoa Márquez Ing. Edna Cointa Marure Rojano Téc. David Jacobo Obregón

Ing. Ma. Magdalena Pacheco Montoya Av. Cuauhtémoc No. 1095-103 Col. Letrán Valle 03650, México, D.F. Teléfono: (5) 601 39 62 Fax: (5) 688 03 05 Acreditación: M-09/99 Aprobación SECOFI: M-09/99 Vencimiento: 2001-07-17

Magnitud	Intervalo	Resolución

Masa Instrumentos para pesar *	1 mg a 100 g 1 mg a 200 g 5 mg a 500 g 5 mg a 1 kg 10 mg a 2 kg 20 mg a 5 kg 100 mg a 20 kg 10 g a 50 kg 15 g a 100 kg 20 g a 150 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,2 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 15 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g

* La incertidumbre de la pesa o pesas a utilizar en la calibración no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado para la balanza en el punto de contraste.

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Masa	Densímetros de inmersión	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 X 10 – 4

Responsables técnicos:
Ing. Magdalena Pacheco Montoya Dr. Sergio Pacheco Montoya
Centro de Validaciones y Calibraciones de México, S.A. de C.V. IQ Carolina Hernández Velázquez Av. La Garita No. 231-2 Col. Villa Coapa, 14390, México, D.F. Teléfonos y fax: (5) 671 84 31, (5) 671 96 67 Acreditación: M-10 Aprobación SECOFI: M-10 Vencimiento: 2001-04-23

Magnitud	**Intervalo**	**Resolución**
Masa Instrumentos para pesar		
Especial I	20 mg a 1 g 5 g a 200 g 50 g a 500 g	0,01 mg 0,1 mg 1 mg
Fina II	50 g a 5 kg 500 g a 15 kg	10 mg 100 mg
Media III	500 g a 10 kg 2,5 kg a 100 kg 5 kg a 100 kg 10 kg a 200 kg 25 kg a 500 kg 50 kg a 1 t	1 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g
Ordinaria IIII	500 g a 10 kg 1 kg a 400 kg 2,5 kg a 1 t 5 kg a 2 t 10 kg a 4 t	10 g 20 g 50 g 100 g 200 g

Magnitud	**Valor nominal**	**Incertidumbre** k=2
Masa		
Juego de Pesas Clase de exactitud		
M1	10 kg 20 kg	± 0,15 g ± 0,30 g
M2	5 kg 10 kg 20 kg	± 0,25 g ± 0,50 g ± 1,0 g

Responsables técnicos:
IQ Carolina Hernández Velázquez
Triste
Alberto Vázquez García

Técnicos:
Téc. Héver Víctor Castro QFB Juan Silva
Téc. Efrén Sánchez González Téc.
Téc. Miguel Villalva Hernández

Instituto Mexicano del Petróleo Ing. Enrique Ovando Yshikaua Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacán 07730, México, D.F. Teléfono: (5) 333 80 58 Fax: (5) 567 60 47 Acreditación: M-12 Vencimiento: 2000-06-18

Magnitud	**Intervalo**	**Resolución**
Masa Instrumentos para pesar Clase de exactitud		
Especial I	hasta 200g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
Fina II	hasta 20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
Media III	hasta 20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg
Ordinaria IIII	hasta 50 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g
Clase de exactitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Juego de pesas		
F1	1 mg a 100 g	½EMT
F2	1 mg a 5 kg	1/3 EMT
M1	1 mg a 20 kg	1/3 EMT
M2	100 mg a 20 kg	1/3 EMT
M3	1 g a 20 kg	1/3 EMT

Responsables técnicos:
Ing. Enrique Ovando Yshikaua Ing. Octavio Claudio Gómez

Inpros, S.A. de C.V. Ing. Juan Suárez Ramírez Viveros de las Fuentes 23-1 Col. Viveros de la Loma 54080, Tlalnepantla, Estado de México Teléfono: (5) 398 09 99 Fax: (5) 397 48 58 Acreditación: M-13 Aprobación SECOFI: M-13 Vencimiento: 2000-04-08

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Calibración de pesas		
Clase de exactitud		
M1	1 mg a 25 kg	È 1/3 EMT
M2	100 mg a 25 kg	È 1/3 EMT
M3	1 g a 25 kg	È 1/3 EMT

Magnitud	**Intervalo**	**Clase de exactitud**
Instrumentos para pesar	20 kg	Especial I
	300 kg	Fina II
	5 000 kg	Media III
	5 000 kg	Ordinaria IIII

Responsables técnicos:
Juan Suárez Ramírez Ignacio Servín Chávez Eduardo
Campos López Juan José Sevilla Bueno Elisa
Sandoval González Emilio Villarreal Maciel Mónica
Flores Mercado Benito López Gutiérrez Héctor
Pérez Ponce

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Masa Clase de exactitud		
Calibración de pesas		
F1 y F2	1 mg a 2 kg	1/3 EMT

Responsable técnico: Técnicos:
Ing. Juan Suárez Ramírez Téc. Lucía Elisa Sandoval González
Ing. Mónica Flores Mercado

Ing. Raymundo Rivera Rosas 1a. Calle de Venus No. 6 Col. San Simón 06920, México, D.F. Teléfono: (5) 583 31 92 Fax: (5) 583 01 97 Acreditación: M-18/98 Aprobación SECOFI: M-18/98 Vencimiento: 2000-06-18

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**

Masa Juego de pesas*	1g hasta 1 kg	M1
	20 kg hasta 25 kg	M1
	100 mg hasta 1 kg	M2
	10 kg hasta 25 kg	M2
	1 g hasta 25 kg	M3

* La incertidumbre expandida (k=2) obtenida en la calibración de las pesas, no debe ser mayor a un tercio del error máximo tolerado para la pesa, de acuerdo a su clase de exactitud, y los patrones utilizados deben ser de una clase de exactitud mayor que la pesa a calibrar.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Instrumentos para pesar**	hasta 500 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
	hasta 50 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
	>50 kg hasta 50 000 kg***	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g

** La incertidumbre de la pesa o pesas a utilizar en la calibración no debe ser mayor a 0,5 veces el error máximo tolerado para la balanza en el punto de contraste.

*** Se aceptan cinco enlaces sucesivos como máximo.

Responsables técnicos:
Ing. Raymundo Rivera Rosas Téc. Raymundo Rivera León

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa	2 kg y 5 kg Clase M1	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 EMT

Responsable técnico: Técnicos:
Ing. Raymundo Rivera Rosas Téc. Raymundo Rivera León Lic. Gilberto Tello Martínez Ing. Mario Ricardo Olvera Barbosa

Básculas Revuelta Maza, S.A. de C.V. Ing. José Revuelta Rivas Calzada Avila Camacho y Calle 16 Col. Santa María 27020, Torreón, Coahuila Teléfono: (17) 13 20 49 Fax: (17) 17 75 70 Acreditación: M-19/98 Vencimiento: 2000-12-02

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
Especial I	50 g a 500 g	0,1 mg
	50 g a 1 kg	1 mg
	500 g a 10 kg	10 mg
	5 kg a 50 kg	100 mg
	50 kg a 100 kg	1 g
Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
Fina II	100 mg a 100 g	1 mg
	1 g a 1 kg	10 mg
	500 g 10 kg	100 mg
	5 kg a 100 kg	1 g
	25 kg a 500 kg	5 g
	50 kg a 1 t	10 g
	100 kg a 2 t	20 g
	250 kg a 5 t	50 g
	500 kg a 10 t	100 g
	1 t a 20 t	200 g
	2,5 t a 50 t	500 g
	5 t a 100 t	1 kg
	10 a 200 t	2 kg
	25 t a 200 t	5 kg
	50 t a 200 t	10 kg
	100 t a 200 t	20 kg

	250 t a 250 t	50 kg
	500 t a 600 t	100 kg
Media III	10 g a 1 kg	0,1 g
	100 g a 10 kg	1 g
	5 kg a 100 kg	10 g
	25 kg a 500 kg	50 g
	50 kg a 1 000 kg	100 g
	100 kg a 2 t	200 g
	250 kg a 5 t	500 g
	125 kg a 2,5 t	250 g
	500 kg a 10 t	1 kg
	1 t a 20 t	2 kg
	2,5 t a 50 t	5 kg
	5 t a 100 t	10 kg
	10 t a 200 t	20 kg
	25 t a 500 t	50 kg
	50 t a 600 t	100 kg
	100 t a 600 t	250 kg
Ordinaria IIII	1 kg a 10 kg	10 g
	10 kg a 100 kg	100 g
	100 kg a 1 t	1 kg
	200 kg a 2 t	2 kg
	500 kg a 5 t	5 kg
	1 t a 10 t	10 kg
	2 t a 20 t	20 kg
	5 t a 50 t	50 kg
	10 a 100 t	100 kg

La incertidumbre de las pesas en la calibración de instrumentos para pesar no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado del instrumento en el punto de contraste.

Magnitud	**Intervalo**	**Clase de exactitud**
Masa Calibración de pesas	20 mg a 200 g	F1
	1 mg a 200 g 2 kg 5 kg 20 kg	F2 F2 F2 F2
	1mg a 200 g 1 kg a 20 kg	M1 M1
	1 mg a 5 000 kg	M2
	1 mg a 5 000 kg	M3

La incertidumbre de la calibración de pesas no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado que corresponda a la clase de la pesa.

Magnitud	**Intervalo**	**Clase de exactitud**
Masa		
Calibración de pesas	1 mg a 5 kg	F2
	1 mg a 20 kg	M1
Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud	500 g a 2 kg	Resolución 2 g
	2,5 kg a 50 kg	Resolución 5 g

Responsables técnicos:
Ing. Silvia Maeda Sánchez Ing. Luz Elena López Luévanos Ing.
Guillermo Orozco Muro Téc. Ma. de los Angeles Córdova Valadez
Ing. Sergio Rosales Rivas Téc. Abraham González Carrillo Téc. José
de Jesús Torres García Téc. Arturo Martínez Enríquez Ing. Claudia
Negrete García

Básculas y Sistemas Electrónicos, S.A. de C.V. Ing. Héctor Flores Vargas Oriente No. 986 Col. Centro 94300, Orizaba, Veracruz Teléfono: (272) 417 09 Fax: (272) 456 30 Acreditación: M-23/99
Vencimiento: 2001-12-02

Magnitud	**Intervalo**	**Resolución**

Masa Instrumentos para pesar Clase de exactitud Fina II	100 mg a 50 g 500 g a 5 kg 5 kg a 20 kg 50 kg a 100 kg 500 kg a 1 200 kg	1 mg 100 mg 1 g 10 g 100 g
Media III	10 g a 1 kg 100 g a 10 kg 5 kg a 100 kg 50 kg a 1 000 kg 500 kg a 2 000 kg	100 mg 1 g 10 g 100 g 1 kg
Ordinaria IIII	1 kg a 10 kg 10 kg a 100 kg 100 kg a 2 000 kg 1 000 kg a 2 000 kg	10 g 100 g 1 kg 10 kg
Calibración de pesas Clase de exactitud M1 M1 M1 M2 y M3 M2 y M3 M2 y M3 Q y T (NBS)	5 kg 10 kg 20 kg 5 kg 10 kg 20 kg 25 kg	1/2 del EMT 1/2 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 500 mg

Responsables técnicos:
Ing. Héctor Flores Vargas Ing. Carlos Paredes Gómez Téc. Francisco Javier Zuviri Márquez

Insco de México, S.A. de C.V. Ing. Denio Hernández Osorio Blvd. Toluca No. 43-C Col. El Conde 53500, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfonos: (5) 359 00 88, (5) 3 59 42 06 Fax: (5) 358 39 13 Acreditación: M-24/99 Aprobación SECOFI: M-24/99 Vencimiento: 2001-10-15

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre*
Masa Instrumentos para pesar Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII	hasta 200 g hasta 25 kg hasta 1 000 kg hasta 1 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g
Juego de pesas E2 y equivalentes F1 y equivalentes F2 y equivalentes M1 y equivalentes M2 y equivalentes M3 y equivalentes	1 mg a 10 kg 1 mg a 10 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg	1/3 del EMT del valor de la pesa 1/3 del EMT del valor de la pesa 1/3 del EMT del valor de la pesa 1/3 del EMT del valor de la pesa 1/3 del EMT del valor de la pesa 1/3 del EMT del valor de la pesa

*Del valor de la pesa

Responsables técnicos:
Ing. Jorge Mendoza Illescas Téc. Miguel Angel Martínez Carreño Téc.
Eric Rojas Sánchez Téc. José Luis Castrejón López Téc.
Fernando Mora Hernández Téc. César Cruz Ramírez

Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro, A.C. Unidad Aguascalientes Ing. Antonio Martínez Saucedo Circuito Aguascalientes Norte No. 135 20190, Parque Industrial del Valle, Aguascalientes Teléfono: (49) 73 10 60 Fax: (49) 73 10 70 Acreditación: M-25 Aprobación SECOFI: M-25 Vencimiento: 2001-11-21

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII	hasta 200 kg * hasta 200 kg * hasta 200 kg * hasta 200 kg *	* * * *

* El error de los patrones utilizados no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado (EMT) de la clase de exactitud de la balanza a calibrar.

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Juego de pesas: Clase de exactitud F1 F1 F2 M1 M2 M3	1 mg a 1 g 2 g a 10 kg 1 mg a 10 kg 1 mg a 20 kg 100 mg a 20 kg 1 g a 20 kg	1/2 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT

Responsables técnicos:
Ing. Antonio Martínez Saucedo Ing. César Guillermo Nájera Martell

Masstech, S.A. de C.V. Ing. Hans Peter Russ Nylon No. 2 Col. San Francisco Cuautlalpan 53560, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfonos: (5) 359 36 71, (5) 357 19 43 Fax: (5) 358 56 53 Acreditación: M-26/98 Vencimiento: 2002-03-06

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Clase de exactitud		
Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII	hasta 200 g hasta 10 kg hasta 300 kg hasta 1 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g
Marcos de masas Clase de Exactitud		**Incertidumbre**
F1	1 mg a 1 kg	1/3 del EMT
F2	1 mg a 5 kg	1/3 del EMT
M1	1 mg a 5 kg	1/3 del EMT
M2 e inferiores	1 mg a 5 kg	1/3 del EMT

Responsable técnico:
Ing. Ricardo Bueno Martínez

Marcos de pesas	Intervalo	Incertidumbre
Clase F1	2 kg y 5 kg	Máx. ½del EMT del valor de la pesa

Responsables técnicos:
Ing. Ricardo Bueno Martínez Téc. Ismael Cruz Ruiz Camarillo

Instrumentos para pesar	Intervalo	Resolución
Masa Clase de exactitud		
Especial I	hasta 400 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01 mg
Especial I	hasta 600 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
Fina II	hasta 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg
Media III	hasta 250 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g

Responsables técnicos:
Ing. Ricardo Bueno Martínez
Ismael Cruz Ruiz Camarillo
Arturo Durán Alonso

Técnicos:
Jesús Olivares Terrazas Téc.
Jorge Navarro Hernández Téc.

Juegos de pesas	Intervalo	Incertidumbre
M2	10 y 20 kg	1/3 del EMT
M3	10 y 20 kg	1/3 del EMT

Responsables técnicos:
Ing. Ricardo Bueno Martínez

Técnico: Téc. Ismael Cruz Ruiz Camarillo
Luis Macedo Conde Arturo Durán Alonso

Syntex, S.A. de C.V. Ing. Ricardo Flores Leal Carretera México-Toluca No. 2822 Col. Lomas de Bezares 11900, México, D.F. Teléfono: (5) 258 51 01 Fax: (5) 258 54 79 Acreditación: M-27/98 Vencimiento: 2000-06-13

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		

I, II	30 a 200 g	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01 mg
I, II, III	2 000 g	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
I, II, III, IIII	5 a 500 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg

Responsables técnicos:
Ing. Miguel Vázquez Contreras Ing. Oscar Flores Martínez
Unidad de Control Técnica de Insumos del IMSS Ing. María Olga Martínez Villalpando José Urbano Fonseca No. 6 Col. Magdalena de las Salinas 07760, México, D.F. Teléfono: (5) 754 40 99 Ext. 4135 Fax: (5) 754 64 63 Acreditación: M-28/98 Vencimiento: 2000-06-19

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
	2 g	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01 mg
	100 g	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
I, II, III, IIII	200 a 1 000 g	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg

Responsables técnicos:
M. en C. Enrique Arteaga Granados Ing. Edgar Montante Noriega

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
Especial I	hasta 10 kg	È 1 mg
Fina II	hasta 10 kg	È 100 mg

Responsables técnicos:
M. en C. Enrique Arteaga Granados Ing. Edgar Montante Noriega

Sistema Mecánico y Electrónico de Peso, S.A. de C.V. Sr. Héctor Mercado Rule Norte 74-B No. 5846-1er. piso Col. Del Obrero 07430, México, D.F. Teléfono: (5) 715 24 97 Fax: (5) 715 23 41 Acreditación: M-29/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa *Instrumentos para pesar (funcionamiento no automático)		
Clase de exactitud		
III	hasta 10 000 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g
IIII	hasta 10 000 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g

Responsables técnicos:
Téc. Héctor Mercado Rule Téc. Jorge Medina Ortiz Téc.
Antonio Mercado Aguilera Ing. Ezequiel Quezada Rojas Téc.
Jesús Rule Chávez

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa *Instrumentos para pesar (funcionamiento no automático)		
Clase de exactitud		
II	hasta 1 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g
III	hasta 20 000 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g

IIII	hasta 20 000 kg	r **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g

*La incertidumbre de los patrones debe ser menor o igual a 1/3 del EMT del instrumento en el punto de prueba correspondiente. Permitiéndose sólo cinco enlaces como máximo.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Calibración de masas Clase de exactitud		
M1, M2 y M3	1 g a 25 kg	1/3 del EMT

Responsables técnicos:
Téc. Héctor Mercado Rule Téc. Jorge Medina Ortiz Téc. Antonio Mercado Aguilera Ing. Ezequiel Quezada Rojas

Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C. Ing. José Altamirano Islas Omega No. 201 Fraccionamiento Industrial Delta 37000, León, Guanajuato Teléfono: (47) 11 09 34 Fax: (47) 11 35 32 Acreditación: M-30/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre (d)
Masa Instrumentos para pesar		
I Especial	0 a 200 g	0,1 mg a 1 mg
II Fina	0 a 10 kg	1 mg a 100 mg
III Media	0 a 50 kg	0,1 g a 5 g

Marcos de Masas	Valor nominal	Clase de exactitud F1	Clase de exactitud F2
	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg	Incertidumbre (± mg) 0,01 0,01 0,01 0,012 0,015 0,02 0,025 0,03 0,04	Incertidumbre (± mg) 0,020 0,020 0,020 0,025 0,03 0,04 0,05 0,06 0,08
	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg	0,03 0,04 0,05 0,06 0,08 0,10 0,15 0,30 1,75 1,5 3,0 7,5 15	0,10 0,12 0,15 0,20 0,25 0,30 0,5 1,0 2,5 5 10 25 50

Responsables técnicos:
Ing. José Julio Mares Hernández Ing. Elim Rosalba Mejía Mares
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Ing. Fernando Motolinía Velázquez Playa Pie de la Cuesta No. 702 Fraccionamiento San Pablo 76130, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 20 64 69, (42) 20 63 16 Acreditación: M-31/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar		
I Especial	hasta 50 kg	*
II Fina	hasta 50 kg	*
III Media	hasta 50 kg	*
IIII Ordinaria	hasta 50 kg	*

***** La incertidumbre de la pesa o pesas a utilizar en la calibración no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado para la balanza en el punto de contraste.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Marcos de Pesas		
Clase F1	1 mg a 10 kg	½del EMT del valor de la pesa
Clase F2 e inferiores	1 mg a 10 kg	1/3 del EMT del valor de la pesa

Responsables técnicos:
Ing. Miguel Angel Vargas Navarro Téc. Alfredo Sánchez

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar		
I Especial	hasta 120 kg	*
II Fina	hasta 120 kg	*
III Media	hasta 500 kg	*
IIII Ordinaria	hasta 500 kg	*

***** La incertidumbre de la pesa o pesas a utilizar en la calibración no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado para la balanza en el punto de contraste.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Marcos de Pesas		
Clase F1	1 mg a 50 kg	½del EMT del valor de la pesa

Responsables técnicos:
Ing. Miguel Angel Vargas Navarro Téc. Alfredo Sánchez

Vidriera Los Reyes, S.A. de C.V. Ing. Javier Martínez Castro Av. Presidente Juárez No. 2039 Col. Los Reyes Iztacala 54090, Tlalnepantla, Estado de México Teléfonos: (5) 227 96 93, (5) 227 96 43 Fax: (5) 227 96 45 Acreditación: M-32/98 Vencimiento: 2000-11-07

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar Clase I, II I, II II, III II, III IIII	50 g 500 g 20 kg 20 kg 20 kg	1 mg 10 mg 100 mg 1 g 10 g

Responsable técnico:
Ing. Javier Martínez Castro

Magnitud	Resolución	Clase
Masa Instrumentos para pesar 50 g 500 g 20 kg 20 kg 20 kg	1 mg 10 mg 100 mg 1 g 10 g	I, II I, II II, III II, III IIII

Responsables técnicos:
Ing. Javier Martínez Castro Téc. Enrique Peralta Fuentes Téc. Marco Antonio Roa Torres Téc. Raúl Antonio Molina Rodríguez

Centro de Validaciones y Calibraciones de Occidente, S.A. de C.V. QBF Carlos Aristi Páez Sirio No. 5644 Col. Arboledas 45070, Zapopan, Jalisco Teléfono: (3) 634 11 04 Fax: (3) 634 11 04 Acreditación: M-33/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	Intervalo	Clase de exactitud del instrumento
Masa Instrumentos para pesar	hasta 600 g	Especial I
	hasta 24 kg	Fina II
	hasta 500 kg	Media III
	hasta 500 kg	Ordinaria IIII

Responsables técnicos:
Téc. Juan Carlos Arias Jiménez LDI Silvia Arias Jiménez

Validación y Metrología, S.A. de C.V. QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Av. Ejido San Francisco Culhuacán No. 196 Col. Presidentes Ejidales 04470, México, D.F. Teléfono: (5) 656 84 14 Fax: (5) 695 98 74 Acreditación: M-35/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar* Clase de exactitud		**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01 mg
Especial I	1 mg a 1 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
Fina II	1 mg a 40 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g
Media III	1 g a 1 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g
Ordinaria IIII	1 g a 1 000 kg	

* La incertidumbre de la pesa o pesas a utilizar en la calibración no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado para el instrumento para pesar, en el punto de contraste.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Calibración de pesas F2		**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 EMT
M1, M2 y M3	20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 EMT
	5, 10 y 20 kg	

Responsables técnicos:

QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Ing. Pablo Martínez Ramírez M. en C.
Margarita Rodríguez Alvarado Téc. Miguel Angel Sandoval Alvarez Téc.
Edgar Escalona Alvarez Téc. Juan González Carranza Ing. Mario
Alberto Rodríguez Alvarado
Guillermo Aguilar Soto Josefina Haro No. 320-3 Col. Insurgentes Oeste 21280, Mexicali, Baja California Teléfono y fax: (65) 66 01 00 Acreditación: M-36/99 Vencimiento: 2001-07-10

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masas Calibración de pesas Clase F1 F2 M1 M2 M3	1 g a 200 g 1 mg a 20 kg 1 mg a 1 000 kg 100 mg a 1 000 kg 1 g a 1 000 kg	1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT

Magnitud	Intervalo	Clase
Instrumentos para pesar	hasta 20 kg hasta 1 000 kg hasta 100 000 kg* hasta 100 000 kg*	Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII

* Se aceptan 5 enlaces sucesivos.

Responsable técnico: Técnico:
Ing. Juan Pedro Aguilar Kaiten Ing. Lizeth Colado Ríos

Mettler Toledo, S.A. de C.V. Ing. Arturo Novoa Castañeda Pino No. 350 Col. Atlampa 06450, México, D.F. Teléfono: (5) 547 57 00 Fax: (5) 541 23 66 Acreditación: M-37/99 Aprobación SECOFI: M-37/99 Vencimiento: 2001-07-10

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Instrumentos para pesar Clase de exactitud Especial I	200 g 1 kg 2 kg 10 kg 35 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg
Fina II	200 g 1 kg 2 kg 10 kg 35 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg
Media III	200 kg 400 kg 600 kg 1 200 kg 4 000 kg 6 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g

Ordinaria IIII	1 a 200 kg 400 kg 600 kg 1 200 kg 4 000 kg 6 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g

Responsable técnico:
Ing. Jesús Vázquez Monroy
Técnicos:
Edgar Rosas Facio Carlos Flores Martínez Gabriel
Gallardo Camacho Rodolfo Sandoval Esparza Esteban
Rojas Peralta Arturo Martínez Piñón

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Calibración de pesas Clase de exactitud M1 M2 M3 *	5 kg, 10 kg, 20 kg 5 kg, 10 kg, 20 kg 5 kg, 10 kg, 20 kg 25 kg 500 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 420 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 15 g

* De acuerdo a la R47 de OIML, el EMT es de 50 g para pesas de 500 kg.

Responsable técnico:
Ing. Jesús Vázquez Monroy
Gallardo Camacho
Técnicos:
Edgar Rosas Facio Gabriel
Esteban Rojas Peralta

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar Clase media III Clase ordinaria IIII	 6 000 – 200 000 kg 6 000 – 200 000 kg	 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 kg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg

Responsable técnico:
Ing. Jesús Vázquez Monroy
Técnicos:
Ing. Alberto Azotla Chávez Téc. Edgar Rosas Facio Téc. René
Rosas Bahena Téc. Javier Olmedo Abarca Ing.
Genovevo Hernández Isabel Téc. Iturbide Negrón González Téc.
Marco Antonio Ojeda Sánchez Téc. Gabriel Gallardo Camacho
Ing. Carlos Hurtado González Téc. Esteban Rojas Peralta

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Pesas		
M1	1 mg a 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT

M2	1 mg a 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
M3	1 mg a 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
F1	1 mg a 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
F2	1 mg a 5 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT

Responsable técnico:
Ing. Jesús Vázquez Monroy
Gabriel Gallardo Camacho

Técnicos:
Téc. Edgar Rosas Facio Téc.
Téc. Marco Antonio Ojeda Sánchez

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar Especial I y Fina II	200 g 1 kg 2 kg 10 kg 35 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg
Media III y Ordinaria IIII	200 kg 400 kg 600 kg 1 200 kg 4 000 kg 6 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g

Responsable técnico:
Téc. Marco Antonio Ojeda Sánchez

Laboratorio Matriz

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Instrumentos para pesar Fina II	200 g 1 kg 2 kg 10 kg 35 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg

Media III y Ordinaria IIII	200 kg 400 kg 600 kg 1 200 kg 4 000 kg 6 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g

Responsables técnicos:
Téc. Javier Olmedo Abarca Sucursal Guadalajara Téc.
Genovevo Hernández Isabel Sucursal Monterrey Téc. Alberto
Azotla Chávez Sucursal Puebla Téc. Carlos
Hurtado González Sucursal Querétaro Téc. Iturbide
Negrón González Sucursal Coatzacoalcos

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Media III	6 000 - 200 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 kg
Ordinaria IIII	6 000 - 200 000 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg

Responsable técnico:
Téc. José Crescencio Galindo López Laboratorio Matriz
Nysco de México, S.A. de C.V. QFB Alfredo Garzón Serra Calzada Ermita Iztapalapa No. 436-B Col. Mexicaltzingo 09080, México, D.F. Teléfono: (5) 697 54 94 Fax: (5) 697 95 65 Acreditación: M-38 Vencimiento: 2001-09-14

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Especial I	10 mg a 1 g 500 mg a 200 g 50 g a 500 g	0,01 mg 0,1 mg 1 mg
Fina II	50 g a 4 kg 500 g a 4 kg	10 mg 100 mg
Media III	5 kg a 100 kg	5 g
Ordinaria IIII	5 kg a 200 kg 5 kg a 500 kg 5 kg a 1 t	10 g 20 g 50 g

Responsables técnicos:
QFB Miguel Sánchez Hernández Téc. Benigno López Avelar QFB Rafael Chargoy Navarro Téc. Víctor Manuel Soto Velázquez Téc. Luis Enrique Ibáñez

Instrumentación, Básculas, Hidráulicos e Industriales, S.A. de C.V. Sr. Sergio Hernández Reyes E. Carranza No. 2 Col. Buena Vista Sur 96730, Minatitlán, Veracruz Teléfono: (922) 376 76 Fax: (922) 341 98 Acreditación: M-39/99 Vencimiento: 2001-08-27

Magnitud	Alcance	Resolución
Masa Clase de exactitud Media III	Mediano hasta 200 kg Mediano hasta 400 kg Mediano hasta 600 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g
Ordinaria IIII	Mediano hasta 200 kg Mediano hasta 400 kg Mediano hasta 600 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g

Media III Ordinaria IIII	Alto hasta 160 t Alto hasta 160 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg

Responsables técnicos:
Téc. José Luis Rodríguez Villanueva Ing. Gustavo Cortés Díaz Ing. José Luis Cruz Pérez Sr. Sergio Hernández Reyes* *
Técnicamente reconocido sólo para clase de exactitud Media III y Ordinaria IIII, ambas en alto alcance.
Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. Arq. Jorge García Bernardini Insurgentes Sur No. 1846 Col. Florida 01030, México, D.F. Teléfonos: (5) 661 39 02, (5) 663 43 67 Fax: (5) 662 43 56, (5) 662 57 34 Acreditación: M-43/98 Vencimiento: 2001-12-10

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Clase de exactitud Especial I* Fina II Media III Ordinaria IIII	Hasta 600 g Hasta 4 000 g Hasta 30 kg Hasta 130 kg	1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT 1/3 EMT

*Excluyendo los instrumentos para pesar mecánico analíticos a carga constante.

Responsables técnicos:
Ing. Octavio López Contreras Ing. Vicente Gómez Bezares
Insco de México, S.A. de C.V. (Unidad León) Ing. Denio Hernández Osorio Libramiento Norte No. 5318 Col. Maravillas 37000, León, Guanajuato Teléfono: (47) 71 06 71 Fax: (47) 71 06 11 Acreditación: M-44 Vencimiento: 2001-12-11

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Especial I Fina II Media III Ordinaria IIII	1 mg a 35 kg* 1 mg a 35 kg* 1 mg a 35 kg* 1 mg a 35 kg*	e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,001 g 0,001È e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 g 0,1 g È e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g

*La incertidumbre de los patrones no debe ser mayor a 1/3 del error máximo tolerado (EMT), del instrumento en el punto de contraste.

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Juego de pesas E2 y equivalentes F1 y equivalentes F2 y equivalentes M1 y equivalentes M2 y equivalentes M3 y equivalentes	1 mg a 20 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg 1 mg a 25 kg	1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT 1/3 del EMT

Responsables técnicos:
Ing. Jorge Mendoza Illescas Téc. Fernando Mora Hernández
Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. Ing. Enrique Contreras Monárrez Laguna Luna No. 6 Col. Cumbria 54740, Cuautitlán Izcalli, Estado de México Teléfonos: (5) 871 50 11, (5) 871 32 49 Fax: (5) 881 67 03 Acreditación: M-45/99 Aprobación SECOFI: M-45/99 Vencimiento: 2001-12-11

Magnitud	Intervalo	Resolución

Masa Instrumentos para pesar Clase de exactitud I I I II II III y IIII	 50 mg a 300 g 1 g a 1 kg 10 g a 6 kg 100 g a 32 kg 10 kg a 100 kg 5 kg a 5 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g
	Valor nominal	**Incertidumbre** k=2
Calibración de pesas Clase de exactitud M1 M2 M3	 20 kg 10 kg 20 kg	 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,30 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,0 g

Responsables técnicos:
Rubén Lara Velasco Federico Aceves Híjar Humberto Echavarría Mora Oscar Ortiz Ramírez Nicolás Echavarría Mora Isair Ayala Martínez

Facultad de Química de la UNAM M en C Angeles Olvera Treviño Facultad de Química Edificio “A” PB Laboratorio A003 Ciudad Universitaria 04510, México, D.F. Teléfono: (5) 622 37 59 Fax: (5) 622 37 59
Acreditación: M-46/99 Vencimiento: 2001-04-21

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Masa Calibración de pesas		
Clase de exactitud		
F1	100 g y 50 g	Máx **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
F2	1 g a 200 g	Máx **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
M1	1 mg a 200 g	Máx **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
M2	100 mg a 200 g	Máx **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
M3	1 g a 200 g	Máx **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT
		Resolución
Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
Especial, fina, media y ordinaria	200 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
Especial, fina, media y ordinaria	100 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05 mg
Especial, fina, media y ordinaria	50 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,03 mg
Especial, fina, media y ordinaria	20 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,02 mg

Especial, fina, media y ordinaria	10 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,02 mg

Responsables técnicos:
M en C Angeles Olvera Treviño QFB Silvia Reyes Salinas
Ing. Daniel Sotero Ramos Mancilla 74 Poniente No. 511 Col. 16 de Septiembre 72230, Puebla, Puebla
Teléfono: (22) 20 30 51 Fax: (22) 20 02 67 Acreditación: M-47/99 Vencimiento: 2001-04-21

Magnitud	Intervalo	División mínima
Masa		
Instrumentos para pesar		
Clase de exactitud		
Especial I	hasta 200 g	0,01 mg a **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
Fina II	hasta 20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg
Media III	hasta 30 kg	< 5 g
Ordinaria IIII	hasta 2 t	< 5 g

Responsables técnicos:
M en C Agustín Márquez Limón Téc. José Manuel Lumbreras Peña Ing.
Magda Judith García Zurita Ing. Juan José Márquez Limón

Ingeniería Industrial de Precisión Carbarín, S.A. de C.V. Ing. Heriberto Carbarín Rivera Río Balsas No. 100 Col. Cuauhtémoc 06597, México, D.F. Teléfono, fax: (5) 533 63 18 Acreditación: M-48/99
Aprobación SECOFI: M-48/99 Vencimiento: 2001-04-26

Magnitud	Intervalo	Número máximo de divisiones "n"
Masa Instrumentos para pesar de Bajo alcance de medición Clase de Exactitud Media III Ordinaria IIII	100 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**[Máx]<20 kg	10 000 div
Instrumentos para pesar de Mediano alcance de medición	20 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**[Máx]<50 kg	10 000 div
Media III Ordinaria IIII	50 g **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**[Máx]<5 000 kg	6 500 div
Instrumentos para pesar de Alto alcance de medición		
Media III Ordinaria IIII	5 000 kg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**[Máx] **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**25 000 kg	7 500 div
Pesas patrón		
Clase de Exactitud M2 (OIML) M3 (OIML)	20 kg	1/3 EMT

Responsables técnicos:
Ing. Heriberto Carbarín Rivera Téc. Maximino Carbarín Valencia Ing.
Arturo Israel Carbarín Carbarín Téc. Heriberto Carbarín Carbarín

Básculas Braunker, S.A. de C.V. Ing. Jaime Okhuysen Morales Trípoli No. 413 Col. Portales 03300, México, D.F. Teléfonos: (5) 605 18 07, (5) 605 18 53 Fax: (5) 604 35 31 Acreditación: M-49/99
Aprobación SECOFI: M-49/99 Vencimiento: 2001-06-14

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Clase de exactitud		
Calibración de pesas		

M1 y M2	1 g a 100 g	1/3 EMT
M1 y M2	1 kg a 25 kg	1/3 EMT
M3	1 g a 25 kg	1/3 EMT
Instrumentos para pesar**		Resolución
Clase de exactitud		
II, III, IIII	1 g a 2 kg 10 g a 20 kg 100 g a 30 kg 5 kg a 100 kg 100 kg a 2 t	10 mg 100 mg 1 g 10 g 100 g
Instrumentos para pesar**		**Resolución**
Clase de exactitud		
II, III, IIII	100 kg a 5 t 100 kg a 5 t 1 t a 5 t	500 g 1 kg 10 kg

*La incertidumbre de las pesas calibradas (con k = 2), debe ser menor o igual a 1/3 del Error Máximo Tolerado que corresponda a la clase de exactitud de la pesa.

**La suma de las desviaciones de las pesas patrón debe ser menor o igual a la resolución del instrumento a calibrar.

Responsables técnicos:

Ing. Rosa Ma. Herrera Hernández Ing. Jaime Okhuysen Morales Ing. Juan Alberto González Alvarado

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Ing. Manuel J. Alvarez Díaz km. 7 Antigua Carretera a Progreso Exhacienda Xcumpich 97310, Mérida, Yucatán Teléfonos: (99) 81 39 14, 81 39 21 Fax: (99) 81 39 00 Acreditación: M-50/99 Aprobación: M-50/99 Vencimiento: 2001-07-12

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Masa		
Calibración de pesas:	1 mg a 10 kg clase de exactitud F1, F2, M1, M2, M3 y equivalentes	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 EMT

Instrumentos para pesar Clase de exactitud	**Intervalo**	**Resolución**	**Incertidumbre**
Especial I	hasta 30 kg	e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg	1/3 de EMT
Fina II	hasta 30 kg	1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg	1/3 de EMT
Media III	hasta 30 kg	100 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g	1/3 de EMT
Ordinaria IIII	hasta 30 kg	e **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 g	1/3 de EMT

Responsables técnicos:

Ing. José Ricardo Pech Poot Ing. Julio César Castro Vázquez

Briones Sistemas de Pesaje, S.A. de C.V. Ing. Rogelio Pacheco Briones Blvd. San Felipe No. 42 Col. Villa Posadas 72060, Puebla, Puebla Teléfono: (2) 230 05 24 Fax: (2) 231 19 80 Acreditación: M-51/99 Aprobación SECOFI: M-51/99 Vencimiento: 2001-07-19

Magnitud	**Intervalo**	**Resolución**
Masa		
Instrumentos para pesar	hasta 100 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg
	hasta 200 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg

	hasta 400 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 mg
	hasta 1 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg
	hasta 2 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg
	hasta 4 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 mg
	hasta 10 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 mg
	hasta 20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 g
	hasta 30 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g
	hasta 40 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 g
	hasta 60 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g
	hasta 100 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g
	hasta 300 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g
	hasta 600 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g
	hasta 1 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g
	hasta 2 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g
	hasta 3 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g
	hasta 6 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 kg
	hasta 15 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 kg
	hasta 60 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 kg
	hasta 160 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg

NOTA: La suma de los errores máximos tolerados de los patrones, no debe ser mayor a 1/3 del EMT del instrumento para la carga aplicada.

Responsables técnicos:
Téc. Ricardo Sandoval Hernández Ing. Alvaro Nava Ureña
Manuel Gerardo Partida García Manuel Mena No. 3715 Lomas de Polanco 44960, Guadalajara, Jalisco Teléfono y fax: (3) 645 29 10 Acreditación: M-52/99 Vencimiento: 2001-08-20

Magnitud	Alcance	Resolución
Masa		
Instrumentos para pesar	hasta 100 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0, 5 mg
	hasta 200 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg
	hasta 1 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg
	hasta 2 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg

	hasta 10 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 mg
	hasta 100 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g
	hasta 200 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g
	hasta 500 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g
	hasta 1 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 200 g
	hasta 2 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 500 g
	hasta 5 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 kg
	hasta 10 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2 kg
	hasta 20 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 kg
	hasta 50 t	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 kg

Responsable técnico: Técnico:
Ing. Raúl Herrera Galindo Marco Antonio Reynoso García

Metrolab, S.C. Ing. José Jaime Rodríguez Montelongo Av. Alfonso Reyes No. 2936 Fraccionamiento Bernardo Reyes 64280, Monterrey, Nuevo León Teléfono: (8) 311 54 90 Fax: (8) 311 12 05
Acreditación: M-53/99 Vencimiento: 2001-10-28

Magnitud	**Alcance**	**Resolución**
Masa		
Instrumentos para pesar		
Clase		
I e inferiores	1 mg - 5 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05 mg
I e inferiores	1 mg - 50 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg
I e inferiores	1 mg - 100 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,2 mg
I e inferiores	1 mg - 200 g	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,5 mg
I e inferiores	5 mg - 1 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5 mg
I e inferiores	10 mg - 2 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 mg
I e inferiores	50 mg - 10 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 mg
I e inferiores	100 mg - 20 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 mg
III e inferiores	10 g - 50 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10 g
III e inferiores	20 g – 100 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 20 g
III e inferiores	50 g – 200 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 50 g
III e inferiores	100 g - 500 kg	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 100 g

Responsable técnico:

Alberto García Hernández
Tamoxlab, S.A. de C.V. Ing. Amadeo E. Prieto Salas Emiliano Zapata No. 305-1 Col. Ampliación Unidad Nacional 89510, Ciudad Madero, Tamaulipas Teléfono: (12) 11 31 84 Fax: (12) 11 31 84
Acreditación: M-54 Vencimiento: 2002-01-25

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Masa Pesas F1 F2 M1 M2 M3	 100 mg a 200 g 1 kg a 5 kg 1 mg a 5 kg 1 mg a 20 kg 100 mg a 20 kg 1 g a 20 kg	 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1/3 del EMT

Magnitud	Intervalo	Resolución
Masa Instrumentos para pesar Especial I Fina II Media III y Ordinaria IIII	 1 mg a 1 kg 1 mg a 30 kg 1 g a 1 000 kg	 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 mg **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1 g

Responsables técnicos:
Ing. José Luis Ríos Piñeiro Ing. Amadeo E. Prieto Salas
Técnicos:
Téc. Yadir Leao Santana Vite
Téc. Sergio Salas Pereda
Fernando Cano Flores
Téc. José Guadalupe Hernández Murueta
Ing. Alfonso Tesillos Marcelino Téc.
Ing. Silvio Lattuada Torres

Area: Materiales de Referencia

Precisión Instrumental Automotriz, S.A. de C.V. (Sucursal Puebla) Ing. Roberto Garzón de Lara 17 Sur No. 707 Zona Esmeralda 72160, Puebla, Puebla Teléfono: (22) 32 28 87 Fax: (22) 46 56 94
Acreditación: MR-01 Vencimiento: 2002-03-22

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre (%) k=2
Materiales de Referencia Fuentes móviles HC (Propano) CO CO2	301 a 2 011 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol 1 a 6 %mol/mol 6,01 a 12,04 %mol/mol	± 1,9 ± 3,7 ± 2,0
Opacidad (%)	18,5% 35,5% 52,5% 85,3%	1,4 1,7 1,5 1,9

Responsables técnicos:
Ing. Hugo Limón Zambrano
Garzón de Lara
Antonio Baeza Alonso
Técnicos:
Ing. Alonso Pérez Zambrano Ing. Roberto
Téc. Leonardo Flores Machorro Ing. J.
Téc. Francisco Salazar Méndez

Volkswagen de México, S.A. de C.V. Ing. Isidro Moisés Cruz Vergara Autopista México-Puebla km. 116 72008, Puebla, Puebla Teléfono: (2) 30 89 09 Fax: (2) 30 93 36 Acreditación: MR-02 Vencimiento: 2000-04-08

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Materiales de referencia Gas		
HC (propano)	1 ppm a 2 000 ppm	± 0,3%
CO	1,0% vol a 10% vol	± 1,4%
CO2	1,0% vol a 16% vol	± 0,5%
O2	0% vol a 22% vol	± 2%

Responsables técnicos:
Ing. Oscar Fernández Mendoza Ing. Ernesto Arista García

Grupo Trafalgar, S.C. Ing. John Rogers Allen Calzada de Tlalpan No. 5005 Col. La Joya 14000, México, D.F. Teléfonos: (5) 513 35 06, (5) 513 31 99 Fax: (5) 573 53 59 Acreditación: MR-03 Vencimiento: 2000-07-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Materiales de referencia Gas		
HC (propano)	302 ppm a 1 985 ppm	± 1,7%
CO	0,999% vol a 6,0% vol	± 6,5%
CO2	6,020% vol a 12,01% vol	± 1,0%
Opacidad	Puntos de calibración de los filtros de referencia en % de opacidad	
	99,9	1,0%
	90,3	1,0%
	47,8	1,0%
	20,4	1,0%

Responsables técnicos:
Ing. Alejandro García González Téc. Arturo López Ramírez Téc.
José Luis Alvarado Romero Téc. Arturo Santiago Sánchez Téc.
Sergio Lozada Rivera Melo Téc. Javier Rodríguez Silva Téc.
Adrián Cruz Rubio

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
N0x	0 a 3 750 ppm	± 10%

De acuerdo a su procedimiento de calibración evaluado y a los materiales de referencia utilizados, el laboratorio tiene la capacidad técnica para realizar la calibración de N0x en los analizadores de gases.

Responsables técnicos:
Ing. Alejandro García González Téc. Arturo López Ramírez Téc. José Luis Alvarado Romero Téc. Arturo Santiago Sánchez Téc. Sergio Lozada Rivera Melo Téc. Javier Rodríguez Silva Téc. Adrián Cruz Rubio

Orlov, S.A. de C.V. Ing. José Luis Martínez Medina Av. Hidalgo No. 34 Col. Santa Catarina 02250, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 383 03 30 Acreditación: MR-04 Vencimiento: 2000-07-01

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Materiales de referencia Opacidad	Puntos de calibración de los filtros de referencia en % de opacidad	
	25,62	1,05%
	49,51	1,08%
	94,21	2,11%
	99,83	1,037%

Responsable técnico:
Ing. José Luis Martínez Medina

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre

Materiales de referencia Gas HC (Propano)	300 ppm a 1 991 ppm	± 3,4%
CO	1,0% vol a 6,00% vol	± 5,5%
CO2	6,02% vol a 11,96% vol	± 2,6%
N0x	0 a 3 750 ppm	± 10%

De acuerdo a su procedimiento de calibración evaluado y a los materiales de referencia utilizados, el laboratorio tiene la capacidad técnica para realizar la calibración de N0x en los analizadores de gases.

Responsables técnicos:
Ing. José Luis Martínez Medina Téc. Juan Manuel López Salinas Lic.
Mónica Gómez Velázquez Téc. Apolinar Isidoro Valeriano

Central de Electrónica Mexicana, S.A. de C.V. Sr. Abraham Miranda Alvarez Canela No. 610 Col. Granjas México 08400, México, D.F. Teléfono y fax: (5) 657 05 17 Acreditación: MR-05 Vencimiento: 2000-07-10

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Materiales de referencia Gas		
HC (propano)	301 ppm a 1 990 ppm	± 1,4%
CO	1,0% vol a 6,01% vol	± 3,9%
CO2	6,02% vol a 11,98% vol	± 1,3%
Opacidad	Puntos de calibración de los filtros de referencia en% de opacidad	
	99,99	± 0,11%
	90,00	± 1,39%
	46,98	± 0,25%
	21,89	± 0,78%

Responsables técnicos:
Ing. Javier Naranjo Mogica Téc. Juan Manuel Miranda Torres

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
N0x	0 a 3 750 ppm	± 10%

De acuerdo a su procedimiento de calibración evaluado y a los materiales de referencia utilizados, el laboratorio tiene la capacidad técnica para realizar la calibración de N0x en los analizadores de gases.

Responsables técnicos:
Ing. Javier Naranjo Mogica Téc. Manuel Miranda Torres Téc. Angel Miranda Torres

Herramientas y Equipos Industriales Quintana, S.A. de C.V. Ing. José Quintana Solano Av. de las Granjas No. 280-D Col. Libertad 02050, México, D.F. Teléfonos y fax: (5) 353 33 12, (5) 352 36 18, (5) 561 15 32 Acreditación: MR-06/99 Vencimiento: 2001-05-12

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Materiales de referencia Gas		
HC (Propano)	301 ppm a 1990 ppm	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 4,3%
CO	1,0% vol a 6,01% vol	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 6,8%
CO2	6,02% vol a 11,98% vol	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,4%

Responsables técnicos:
Téc. Lot Amos Salazar Torres Téc. Lino Baños Reyes

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Opacidad	Puntos de calibración de los filtros de referencia en % de opacidad	
	9,22	1,0%
	46,31	1,0%
	18,47	1,0%

Responsables técnicos:
Ing. Alejandro Navarro Balderas Téc. Roberto González Arriaga Téc. Lino Baños Reyes

Precisión Instrumental Automotriz, S.A. de C.V. (Sucursal México) Lic. Julio Jean Salvatori Cecilio Robelo No. 347 Col. Jardín Balbuena 15900, México, D.F. Teléfono: (5) 552 43 98 Fax: (5) 768 91 49 Acreditación: MR-10 Vencimiento: 2002-03-22

Magnitud	Valor Cero Gas	Intervalo valor gas Span mínimo a máximo	Incertidumbre (%) k=2
Materiales de Referencia Fuentes fijas CO CO2 SO2 NOX O2 HC	 0; 0; 0; 0; 0; 0;	(100 a 1 000) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol 1,2 a 12 %mol/mol 100 a 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol 100 a 1 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol 2,1 a 21 %mol/mol 200 a 2 000 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol	 ± 2,23 ± 2,50 ± 2,89 ± 1,87 ± 3,02 ± 2,70

Responsables técnicos:
Ing. Antonio Baeza Alonso Téc. Juan Miguel García López

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre (%) k=2
Materiales de Referencia Opacidad (%)	20,20% 46,80% 85,50%	± 0,41 ± 0,25 ± 0,07
Fuentes Móviles HC (propano) CO CO2	299 - 2 006 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**mol/mol 1,00 – 5,98 %mol/mol 6,04 - -12,00 %mol/mol	± 3,49 ± 1,26 ± 1,4

Responsables técnicos:
Ing. Hugo Limón Zambrano Lic. Julio Jean Salvatori Ing.
Roberto Garzón de Lara Ing. J. Antonio Baeza Alonso
Técnicos:
Ing. Eduardo Chanocua Sámano Téc. Fabricio Alonso Vázquez Téc. Miguel García López

Area: Par Torsional

Metrolab, S.C. Ing. José Jaime Rodríguez Montelongo Av. Alfonso Reyes No. 2936 Fraccionamiento Bernardo Reyes 64280, Monterrey, Nuevo León Teléfonos: (8) 373 43 31, (8) 311 54 90 Fax: (8) 3 11 12 05 Acreditación: PT-02/99 Vencimiento: 2001-06-14

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Par Torsional	2,8 a 813 Nm	1%

Responsable técnico:
Téc. Juan Antonio Casillas Ríos

Area: Presión

Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la CFE Ing. Emilio Galván Ortiz Av. Apaseo Ote. S/N Cd. Industrial 36541, Irapuato, Guanajuato Teléfonos: (462) 394 46, 394 00 Ext. 7263 Fax: (462) 394 06 Acreditación: P-03/98 Aprobación SECOFI: P-03/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre del patrón	Clase de exactitud De los instrumentos a calibrar
Presión			
Calibración de:			
Manómetros, vacuómetros y transductores (fluido de trabajo: gas)	350 kPa modo absoluto y relativo	± 1,2 kPa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 3,7 Pa o mayor
Manómetros, vacuómetros y transductores (fluido de trabajo: gas)	7 MPa modo absoluto y relativo	± 8,75 Pa o el 0,005% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 26,3 Pa o mayor
Manómetros, vacuómetros y transductores (fluido de trabajo: gas)	1,75 MPa modo absoluto y relativo	± 24,5 Pa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 73,5 Pa o mayor
Manómetros y transductores (fluído de trabajo: gas o líquido)	100 MPa modo relativo	± 350 Pa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 1,05 kPa o mayor
Balanza de presión (fluido de trabajo: gas)	350 MPa modo relativo	± 1,2 Pa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 3,7 Pa o mayor
Balanza de presión (fluido de trabajo: gas)	1,75 MPa modo relativo	± 8,75 Pa o el 0,005% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 26,3 Pa o mayor
Balanza de presión (fluido de trabajo: gas o líquido)	7 MPa modo relativo	± 24,5 Pa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 73,5 Pa o mayor
Balanza de presión (fluido de trabajo: gas o líquido)	100 MPa modo relativo	± 350 Pa o el 0,0035% de la lectura, lo que sea mayor	Equivalente a 1,05 kPa o mayor

Responsables técnicos:
Ing. Emilio Galván Ortiz Téc. David Jacobo Obregón Ing. Alejandro San Román Ruiz Téc. Heriberto Bretón Silva Ing. Sergio Ochoa Márquez Ing. Edna Marure Rojano
Gerencia de Ingeniería Experimental y Control de la CFE Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Augusto Rodin No. 265 Col. Nochebuena 03720, México, D.F. Teléfonos: (5) 230 92 84, (5) 229 44 00 Ext. 6684 Fax: (5) 5 63 10 05 Acreditación: P-04 Vencimiento: 2000-07-15

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre K=2
Presión		
	0 a 1 373 kPa	0,14 kPa
	1 373 a 68 647 kPa	0,1% de lectura
	0 a 1 000 kPa	0,17 kPa
Vacío	-58 a 196 kPa	0,3 kPa

Responsables técnicos:
Ing. Alberto Ibarra Manríquez Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Téc. Ma. Rosario Cervera Anaya
Metrología y Calibraciones Industriales, S.A. de C.V. Ing. Javier Barrera Quiralte Calle 19 No. 18 Fraccionamiento Costa Verde 91950, Veracruz, Veracruz Teléfono: (29) 35 22 66 Fax: (29) 21 98 79 Acreditación: P-06/99 Aprobación SECOFI: P-06/99 Vencimiento: 2001-07-17

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre K=2
Presión Presión negativa (vacío)	-101 a 0 kPa (-15 a 0 psi)	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 59 Pa (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,0087 psi) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,03% de E.T.

Presión relativa (manométrica)	0 a 207 kPa (0 a 30 psi)	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 17,3 Pa (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,0025 psi) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,01% de E.T.
Presión relativa (manométrica)	0 a 689,5 kPa (0 a 100 psi)	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,027 kPa (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,004 psi) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,004% de E.T.
	0,7 a 10,3 MPa (100 a 1 495 psi)	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 5,17 kPa (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,75 psi) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,021% de L.
	7 a 103 MPa (1 000 a 14 950 psi)	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 31 kPa (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 4,5 psi) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,016% de E.T.

% de L = porcentaje de la lectura

% de E.T. Porcentaje del total de la escala

La incertidumbre de la medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por los que se deberán aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.

El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:
Ing. Enrique Oliva Cabrera
Calleja Sánchez

Técnicos:
Téc. Jorge Luis Parra González Ing. Erasto
Téc. Juan Martín Hernández Romero
Téc. Margarito Domínguez Sánchez

Metrotecnia, S.A. de C.V. Ing. Francisco Mendiola Ortiz Av. Circunvalación Poniente No. 10-16 Col. Ciudad Brisas 53280, Naucalpan, Estado de México Teléfono: (5) 363 09 82 Fax: (5) 360 42 79
Acreditación: P-09/99 Vencimiento: 2001-06-24

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** K=2
Presión Presión negativa (Vacío)	-100 a 0 kPa (P atmosférica a 0 kPa)	±100 Pa ±0,1% E.T.
Presión relativa	0 a 6,9 MPa 0,2 a 45,4 MPa	±350 Pa ±0,005% E.T. ±0,05% L

% de L = porcentaje de lectura

% de E.T. = porcentaje total de la escala

La incertidumbre de medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por lo que se deberán aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.

El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:
Ing. Francisco Mendiola Ortiz Téc. Remigio Mendiola Ortiz

Grupo Simca, S.A. de C.V. Ing. Víctor Manuel Díaz Vargas Cajeros No. 73 Col. El Sifón 09400, México, D.F. Teléfonos: (5) 633 73 31, (5) 633 58 35 Fax: (5) 633 28 03 Acreditación: P-11/99 Aprobación SECOFI: P-11/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k=2
Presión Presión negativa	-101 a 0 kPa (gas) (Dada la ubicación del laboratorio sólo se puede calibrar hasta -80 kPa)	± 0,05% de E.T.
Presión relativa	0 a 101 kPa (gas) 0,07 a 7 Mpa (10 a 1 010 psi) (gas)	± 0,012% de L ± 0,025% de L
Presión relativa	0,7 a 10,4 MPa (100 a 1 506 psi) (agua y aceite) 7 a 104 MPa (1 000 a 15 060 psi) (agua y aceite)	± 0,025% de L ± 0,025% de L

Siempre y cuando se apliquen las correcciones de error y magnitudes de influencia correspondientes. El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento que se está calibrando con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:
Ing. Salvador Caracheo Carreño Ing. José Angel Sevilla García Ing. Jesús Jiménez Cortés

Centro de Validaciones y Calibraciones, S.A. de C.V. IQ Carolina Hernández Velázquez Av. La Garita No. 231-2 Col. Villa Coapa 14390, México, D.F. Teléfono: (5) 671 84 31 Fax: (5) 671 96 67 Acreditación: P-13 Aprobación SECOFI: P-13 Vencimiento: 2001-04-23

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre k=2**
Presión Presión relativa	0 kPa a 10,3 MPa 0 kPa a 1,4 MPa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,06 kPa **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,4 kPa
Presión diferencial	0 kPa a 1,4 MPa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 2,5 kPa
Presión negativa (Vacío)	-101 kPa a 0 kPa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 35 Pa

Responsables técnicos:
QFB Juan Silva Triste TQI Héver Víctor Castro IQ Carolina Hernández Velázquez TQI Miguel Angel Villalba Hernández IMI Esteban Adrián Escalona González TQI María Angélica Vega Sebastián

Ing. Ma. Magdalena Pacheco Montoya Av. Cuauhtémoc No. 1095-103 Col. Letrán Valle 03650, México, D.F. Teléfono: (5) 601 39 62 Fax: (5) 688 03 05 Acreditación: P-15/99 Aprobación SECOFI: P-15/99 Vencimiento: 2001-03-22

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Presión Presión relativa	0 a 1 379 kPa (0 a 200 psi)	± 17,93 kPa ± 1,3% ET
Presión negativa Vacío	-77,02 kPa a 0 kPa (0 a 23 inch Hg)	± 2,03 kPa ± 2% ET

Responsables técnicos:
Ing. Magdalena Pacheco Montoya Dr. Sergio Pacheco Montoya

Instituto Mexicano del Petróleo Ing. Enrique Ovando Yshikaua Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan 07730, México, D.F. Teléfono: (5) 333 80 58 Fax: (5) 567 60 47 Acreditación: P-16/98 Aprobación SECOFI: P-16/98 Vencimiento: 2000-04-08

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Presión	0 a 60 000 kPa	± 0,15% de lectura
	0 a 34 474 kPa	± 0,2% de lectura
	0 a 20 000 kPa	± 0,2% de lectura
	0 a 397, 76 kPa	± 0,15% de lectura
Vacío	-85 a +200 kPa	± 0,2% de escala total

Responsables técnicos:
Ing. Andrés García de la Rosa Ing. Antonio Villavicencio Pérez Ing. Juan González Castillo

Profesionales en Tecnología, S.A. de C.V. TFI Gabriela Mata Alanís Venustiano Carranza No. 3 Int. 12 Col. Naucalpan Centro 53000, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfono: (5) 357 13 58 Fax: (5) 357 13 28 Acreditación: P-18 Aprobación SECOFI: P-18 Vencimiento: 2002-03-25

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Presión	0 a 1 372 kPa	± 0,9% ET
Vacío	0 a 67,7 kPa	± 1,6% ET

Responsables técnicos:

Ing. Andrés de la Llave Hernández QFI Abraham Contreras Salgado

Habilitación Industrial del Centro, S.A. de C.V. Ing. Luis Villeda Rubín Camino Real de Calacoaya No. 65 Col. Ciudad López Mateos 54550, Atizapán de Zaragoza, Estado de México Teléfono y fax: (5) 362 74 31 Acreditación: P-21/99 Vencimiento: 2001-12 18

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** K=2
Presión	-100 a 0 kPa (gas)	± 0,05% de E.T.
Presión negativa (Vacío)	0 a 2,1 MPa (gas)	± 0,05% de E.T.
Presión relativa	1 a 50 MPa (aceite)	± 0,005% de L
	0,7 a 70 MPa (aceite)	± 0,05% de L
	0 a 70 MPa (gas)	± 0,1% de E.T.

Siempre y cuando se apliquen las correcciones de error y magnitudes de influencia correspondientes y se mantenga una relación de **4:1** entre el patrón y el instrumento sujeto a calibración.

Responsables técnicos:

Ing. Esperanza Calalpa Durán Ing. Anet Roa Morales

Ingeniería y Metrología, S.A. de C.V. Ing. Esteban Enríquez Castañeda Salvatierra No. 32-Bis Col. San Bartolo Atepehuacan 07730, México, D.F. Teléfonos: (5) 754 63 21, (5) 754 30 87 Fax: (5) 752 64 26 Acreditación: P-23/98 Vencimiento: 2000-08-26

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Presión relativa	0 a 1,4 MPa (200 psi)	± 140 Pa (± 0,02 psi)
		Equivalente a ± 0,01% de ET
	0 a 6,9 MPa (1 000 psi)	± 1 580 Pa (± 0,23 psi)
		Equivalente a ± 0,023% de ET

Responsables técnicos:

Ing. Marco Antonio Cabrera Carrasco Ing. Esteban Reyes Millán

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Presión relativa	21 kPa a 280 kPa	± 0,024% L
	280 kPa a 689 kPa	± 0,012% L
	70 kPa a 6,9 MPa	± 0,012% L

% de L. = porcentaje de la lectura

% de E.T. = porcentaje del total de la escala

La incertidumbre de medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por lo que se deberá aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.

El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:

Ing. Marco Antonio Cabrera Carrasco Ing. Esteban Reyes Millán

Patricia Granados Sánchez Manuela Medina No. 104 Col. Burócrata 76070, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 23 53 39 Acreditación: P-24/98 Aprobación SECOFI: P-24/98 Vencimiento: 2000-11-05

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**	**Clase de exactitud de instrumentos a calibrar**
Presión			
Instrumentos calibrar			
Vacuómetros de columna de mercurio	Vacío 0 a 82 kPa	± 0,3 kPa	1 kPa o 1% de escala total

Manómetros con balanza neumática	Presión manométrica 42 a 420 kPa	± 0,1 kPa o ± 0,025% de la lectura	2,1 kPa o ± 0,5% de escala total

Responsables técnicos:
M en C Leonel Lira Cortés Téc. Ma. del Rosario Cervera Anaya

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Presión Presión Negativa	-80 a 0 kPa (-P atmosférica a 0 kPa)	± 200 Pa ± 0,15% E.T.
Presión relativa	5 a 133 kPa	± 200 Pa ± 0,15% E.T.
Presión relativa	1 a 850 kPa	± 0,016% L.
Presión relativa	0,2 a 20,7 MPa	± 0,015% L

Responsables técnicos:
Ing. Arturo Cuesta Mora M en C Leonel Lira Cortés Patricia Granados Sánchez

Centro de Validaciones y Calibraciones de Occidente, S.A. de C.V. QFB Carlos Arizti Páez Calle Sirio No. 5644 Col. Arboledas 45070, Zapopan, Jalisco Teléfono y fax: (01 3) 634 11 04 Acreditación: P-25/98 Aprobación SECOFI: P-25/98 Vencimiento: 2000-11-07

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Presión relativa	0 a 498,2 Pa (gas)	± 0,48% de ET o 2,4 Pa
Presión diferencial	0 a 980,7 kPa (gas)	± 0,2 de E.T. o 2 kPa
Presión relativa	0 a 1,4 MPa	± 0,12% de E.T. o 1,6 kPa

% de L. = porcentaje de la lectura
% de E.T. = porcentaje del total de la escala

La incertidumbre de medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por lo que se deberá aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.

El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:
Téc. Juan Carlos Jiménez Arias LDI Martha Silvia Jiménez Arias

Vidriera Los Reyes, S.A. de C.V. Ing. Javier Martínez Castro Av. Presidente Juárez No. 239 Col. Los Reyes Iztacala 54090, Tlalnepantla, Estado de México Teléfonos: (5) 227 96 93, (5) 227 96 43 Fax: (5) 227 96 45 Acreditación: P-26/98 Aprobación SECOFI: P-26/98 Vencimiento: 2000-12-17

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Presión	69 a 2 758 kPa	0,2% sobre la lectura
	345 a 13 789 kPa	0,2% sobre la lectura

Responsables técnicos:
Ing. Javier Martínez Castro Téc. Raúl Molina Rodríguez

Nysco de México, S.A. de C.V. QFB Alfredo R. Garzón Serra Calz. Ermita Iztapalapa No. 436-B Col. Mexicalzingo 09080, México, D.F. Teléfono: (5) 697 54 94 Fax: (5) 697 95 65 Acreditación: P-27/99 Vencimiento: 2001-04-29

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** K=2
Presión Presión relativa	0 kPa a 7 MPa 0 kPa a 1,4 MPa	± 1,75 kPa ± 0,7 kPa
Presión diferencial	0 kPa a 500 Pa	± 4 Pa
Presión negativa (vacío)	-78,2 kPa a 0 kPa	± 20 Pa

Responsables técnicos:
QFB Miguel Guadalupe Sánchez Hernández Téc. Luis Enrique Ibáñez Pérez QFB Rafael Chargoy Navarro Téc. Marco Antonio Silva Anaya Téc. Víctor Manuel Soto Velázquez Téc. Benigno López Avelar

Validación y Metrología, S.A. de C.V. QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Av. Ejido San Francisco Culhuacán No. 196 Col. Presidentes Ejidales 04470, México, D.F. Teléfono: (5) 695 98 74 Fax: (5) 656 84 14 Acreditación: P-28/99 Vencimiento: 2001-07-31

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**

Presión positiva Presión diferencial Presión negativa	1,4 MPa 490,33 Pa (50 mm de H2O) 66,6609 kPa (500 mm de H2O)	±0,01% de E.T. ±0,0245 Pa (±0,0025 mm de H2O) ±1,33 kPa (±10 mm de Hg)

Responsables técnicos:
QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Téc. Gerardo Rodríguez Alvarado M en C Margarita Rodríguez Alvarado Téc. Benigno López Aguilar Téc. Edgar Escalona Alvarez Téc. Juan Arturo González Carranza Ing. Mario Alberto Rodríguez Alvarado
José Luz Martínez Lara Zaragoza No. 13 Col. Ampliación Emiliano Zapata 56560, Ayotla, Estado de México Teléfono y fax: (5) 974 54 64 Acreditación: P-29/99 Aprobación SECOFI: P-29/99 Vencimiento: 2001-09-25

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** K=2
Presión Presión relativa (manométrica) Manómetros y Transductores	0 a 207 kPa 0,17 MPa a 1,4 MPa 0,34 MPa a 6,9 MPa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,070% de E.T. **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,032% de E.T. **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,030% de E.T.
Presión Negativa Vacuómetros	-78 kPa a 0 kPa	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,220% de L

% de L. = porcentaje de la lectura
% de E.T. = porcentaje del total de la escala
La incertidumbre de medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por lo que se deberá aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.
El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsable técnico:
Sr. José Luz Martínez Lara

Nicolás, Sven, Pacheco y Andresen, S.A. de C.V. M en C Ruth Martínez Velarde Av. Universidad No. 902 Col. Santa Cruz Atoyac 03310, México, D.F. Teléfonos: (5) 726 97 36, (5) 726 97 43 Fax: (5) 726 96 72 Acreditación: P-30/99 Vencimiento: 2001-10-23

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Presión Presión diferencial	0 a 10 kPa (0 a 100 hPa)	± 70 Pa (± 0,7 hPa) ± 0,7% de E.T.
Presión relativa (manométrica)	0 a 70 kPa (0 a 10 psi)	± 10 Pa (± 0,0015 psi) ± 0,015% de E.T.
Presión relativa (manométrica)	0 a 14 MPa (0 a 200 psi)	± 0,5 kPa (± 0,07 psi) ± 0,035% de E.T.

% de L = porcentaje de la lectura
% de E.T. = porcentaje del total de la escala
La incertidumbre de la medición no incluye los errores sistemáticos de los patrones de referencia por lo que se deberán aplicar las correcciones de error y variables de influencia correspondientes.
El laboratorio deberá mantener para los servicios de calibración prestados, una relación de incertidumbre de medición, del instrumento a calibrar con respecto al patrón, recomendada de **4:1** o mayor.

Responsables técnicos:
Ing. Marco Antonio González Vargas Ing. Miguel Martínez Salgado

Metas, S.A. de C.V. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras Acantilado No. 29 Col. La Joya 49090, Ciudad Guzmán, Jalisco Teléfono y fax: (341) 36 123 Acreditación: P-31/99 Aprobación SECOFI: P-31/99 Vencimiento: 2001-06-14

Magnitud	Alcance de Medición		Incertidumbre de medición
Alto y Ultra Alto Vacío Presión Absoluta	10-8 a 1 Pa	10-10 a 10-2 Torr	± 0,87% de L
Alto y Ultra Alto Vacío Presión Absoluta	10-8 a 1 Pa	10-10 a 10-2 Torr	± 0,87% de L
Medio y Alto Vacío Presión Absoluta	10-3 a 13 Pa	10-5 a 0,1 Torr	± 0,68% de L
Bajo y Medio Vacío Presión Absoluta	1 Pa a 13,3 kPa	10-2 a 100 Torr	± 0,57% de L
Presión Barométrica Presión Absoluta	1,3 a 160 kPa	10 a 1 200 Torr	± 0,015% de L
Presión Negativa Vacío Relativo	-85 a 0 kPa -P atm a 0	-640 a 0 mmHg - P atm a 0	± 0,015% de ET
Presión Diferencial	±12 kPa ±160 kPa	±1 200 mmH2O ±1 200 mmHg	± 0,015% de ET
Presión Relativa y Presión Absoluta	12 kPa 160 kPa	1 200 mmH2O 1 200 mmHg	± 0,015% de ET
Presión Relativa y Presión Absoluta	0,17 a 7 MPa	25 a 1 000 psi	± 0,010% de L
Presión Relativa y Presión Absoluta	1,7 a 70 MPa	250 a 10 000 psi	± 0,010% de L

Notas:

a) La incertidumbre de medición es expresada para un factor de cobertura, $k = 2$ (aproximadamente 95% de nivel de confianza, suponiendo distribución normal).

b) ±% de L. entiéndase como porcentaje de la lectura.
±% de ET entiéndase como porcentaje de escala total (intervalo).

c) Los servicios de calibración mantienen una relación de incertidumbres y clase de exactitud de 3:1 como indica la norma ISO 10012-1, salvo que normas y/o recomendaciones nacionales e internacionales recomienden algún otra relación mínima.

d) El servicio de calibración de Ultra Alto Vacío se realiza solamente en las instalaciones del cliente mediante el uso de su sistema de bombeo.

e) La medición de presión absoluta en los alcances de 7 y 70 MPa se logra mediante el uso del barómetro de columna de mercurio MA-CLQ01/98 y los ensambles pistón-cilindro MA-BPM01/98 & MA-BPM02/98.

f) La calibración de barómetros sin puerto de conexión se realizará solamente a la presión atmosférica prevaleciente en el laboratorio.

g) Todas las mediciones y servicios de calibración tienen trazabilidad a patrones nacionales e internacionales mantenidos por instituciones como son:
CENAM-México (Centro Nacional de Metrología).
NIST-E.U.A. (National Institute of Standards and Technology).
PTB-Alemania (Physikalisch - Technische Bundesanstalt).

Responsables técnicos:
Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras Ing. Gerardo Aranda Contreras* Téc. Silvia Medrano Guerrero*
*Bajo la supervisión del Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Fís. Octavio Ovilla Estrada km. 36,5 Carretera México–Toluca Col. Ocoyoacac 52045, Estado de México Teléfono: (5) 329 73 49 Fax: (5) 329 73 03
Acreditación: P-32 Vencimiento: 2002-01-24

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Presión Presión relativa	20 kPa a 2,1 MPa 0,07 MPa a 7 MPa 0,7 MPa a 70 MPa	± 0,01% de L ± 0,1% de L ± 0,1% de L
Presión negativa (vacío)	-71 kPa a 0 kPa	± 0,08% E.T.

Responsables técnicos:
Ing. Salvador Vázquez Belmont Ing. Manuel Santillán Vergara Téc. Roberto Carlos González Díaz

Area: Temperatura

Gerencia de Ingeniería Experimental y Control de la CFE Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Augusto Rodin No. 265 Col. Nochebuena 03720, México, D.F. Teléfonos: (5) 230 92 84, (5) 229 44 00 Ext. 6684 Fax: (5) 563 10 05 Acreditación: T-01 Vencimiento: 2000-07-29

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura	- 8 a 100ºC 100 a 200ºC 200 a 450ºC	0,04ºC 0,08ºC 0,5ºC

Responsables técnicos:
Ing. Alberto Ibarra Manríquez Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Téc. Ma. del Rosario Cervera Anaya

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Ing. Alfonso Figueroa Armenta Poniente 140 No. 720 Col. Industrial Vallejo 02300, México, D.F. Teléfono: (5) 587 70 11 exts. 3442, 3448 Fax: (5) 368 06 14, (5) 587 59 11 Acreditación: T-02/98 Aprobación SECOFI: T-02/98 Vencimiento: 2000-12-02

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de: Termómetros de líquido en vidrio	0ºC a 200ºC	0,45ºC

Responsables técnicos:
Téc. José Luis Torres Padua Téc. Ignacio López Olalde

Farmacéuticos Lakeside, S.A. de C.V. Ing. Ma. de los Dolores Cerón Toledano Vía Isidro Fabela Norte No. 1536 50030, Toluca, Estado de México Teléfonos: (72) 72 13 74, (72) 72 16 00 Fax: (72) 72 15 58, (72) 72 14 13 Acreditación: T-04/98 Vencimiento: 2000-09-08

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de:		
Termómetros de líquido en vidrio	-20 a 150°C	± 0,3°C
Termómetros de resistencia de Platino (conjunto sensor-lector)	-30°C 0°C 150°C 250°C 400°C	± 0,05°C ± 0,03°C ± 0,2°C ± 0,5°C ± 1,2°C
Sensores de resistencia de Platino	-30 a 0°C 0 a 150°C 150 a 400°C	± 0,35°C ± 0,50°C ± 0,7°C
Registradores o indicadores para termopar Tipo J	-210 a 1 200°C	± 0,3°C
Registradores o indicadores para termopar Tipo K	-200 a 1 372°C	± 0,35°C
Registradores o indicadores para termopar Tipo T	-250 a 400°C	± 0,5°C
Termopares tipo J, K y T (sensor)	-30 a 400°C	± 1,5°C o 0,75% de lectura

Responsables técnicos:
Ing. Ma. de los Dolores Cerón Toledano Ing. Juan Manuel Romero Alonso Téc. Jesús Zamora Fabián

Conductores Monterrey, S.A. de C.V. Ing. David Espinoza de León Av. Conductores No. 505 Col. Constitución de Querétaro 66490, San Nicolás de los Garza, Nuevo León Teléfono: (8) 369 80 00 exts. 8401, 8209 Fax: (8) 379 47 70 Acreditación: T-05/98 Aprobación SECOFI: T-05/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Calibración de: Termómetros de Líquido en vidrio	0 a 100ºC 100 a 200º C	± 0,1ºC ± 0,5ºC

Responsables técnicos:
Ing. David Espinoza de León Téc. José Miguel Moreno Vázquez

Centro de Validaciones y Calibraciones de México, S.A. de C.V. Biólogo Felipe Cuevas Pérez Av. La Garita No. 231-2 Col. Villa Coapa 14390, México, D.F. Teléfonos: (5) 671 84 31, (5) 673 15 22 Fax: (5) 671 96 67 Acreditación: T-10 Aprobación SECOFI: T-10 Vencimiento: 2001-10-10

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre k=2
Temperatura Calibración de termómetros de líquido en vidrio, bimetálicos y termómetros digitales con sensor de termopar o resistencia de platino	-40°C a 200°C 200°C a 300°C 40°C a 450°C en campo	0,1°C 0,5°C 1°C

Responsables técnicos:
IQ Carolina Hernández Velázquez QFB Juan Silva Triste

Técnicos:	En calibración de:
Esteban Adrián Escalona González	Termopares, Termómetros de líquido en vidrio, bimetálicos y de resistencia.
Miguel Angel Villalba Hernández	Termómetros digitales con sensor de termopar.
Ana Lilia Díaz Lucio	Termómetros de líquido en vidrio, bimetálicos.
Gastón López Campos	Termómetros digitales con sensor de termopar.
María Eugenia Guzmán Rojas	Termómetros digitales con sensor de termopar.
María Angélica Vega Sebastián	Termopares, Termómetros de líquido en vidrio, bimetálicos y de resistencia.
Luisa Ivón Arteaga Olivares	Termómetros digitales con sensor de termopar.
Carmen Julia Lobato Galindo	Termopares, Termómetros de líquido en vidrio, bimetálicos y de resistencia.
Efrén Sánchez González	Termómetros de líquido en vidrio.

Ing. Ma. Magdalena Pacheco Montoya Av. Cuauhtémoc No. 1095-103 Col. Letrán Valle 03650, México, D.F. Teléfono: (5) 688 03 05 Fax: (5) 601 39 62 Acreditación: T-13/99 Vencimiento: 2001-01-14

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Técnica: Líquido en vidrio Bimetálicos	0 a 150ºC 0 a 150ºC	1,5ºC 1,5ºC

Responsables técnicos:
Ing. Magdalena Pacheco Montoya Dr. Sergio Pacheco Montoya
Instituto Mexicano del Petróleo Ing. Enrique Ovando Yshikaua Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan 07730, México, D.F. Teléfono: (5) 333 80 58 Fax: (5) 567 60 47 Acreditación: T-14/98 Aprobación SECOFI: T-14/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de: Termómetros de líquido y de Resistencia de Platino	-15ºC a 50ºC 50ºC a 150ºC 150°C a 250°C	± 0,3ºC ± 0,1ºC ± 0,5°C

Responsable técnico:
Ing. Enrique Ovando Yshikaua

Profesionales en Tecnología, S.A. de C.V. TFI Gabriela Mata Alanís Venustiano Carranza No. 3 Int. 12 Col. Naucalpan Centro 53000, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfono: (5) 357 13 58 Fax: (5) 357 13 28 Acreditación: T-15 Vencimiento: 2002-03-25

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura	- 25 a 80ºC 80 a 300ºC 300 a 400ºC	0,07ºC 0,12ºC 0,16ºC

Responsable técnico:
Ing. Andrés de la Llave Hernández

Insco de México, S.A. de C.V. Ing. Denio Hernández Osorio Blvd. Toluca No. 43-C Col. El Conde 53500, Naucalpan de Juárez, Estado de México Teléfono: (5) 359 00 88 Fax: (5) 358 39 13 Acreditación: T-18/99 Aprobación SECOFI: T-18/99 Vencimiento: 2001-10-15

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de: Termómetros de líquido en vidrio En baños líquidos	-10ºC a 240ºC	0,15ºC
Resistencia y Termopares En baños líquidos	-10ºC a 240ºC	0,15ºC
Resistencia y Termopares En horno LTR-140	-40ºC a 130ºC	0,30ºC
Resistencia y Termopares En horno HTR-400	40ºC a 400ºC	1,8ºC

Responsables técnicos:
Fís. Georgina Ramos Montiel Ing. Leticia Alcalá Madrid Ing. Agustín Villalobos Estrada

Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro, A.C., Unidad Aguascalientes Ing. Héctor Robledo González Circuito Aguascalientes Norte No. 135 Parque Industrial del Valle de Aguascalientes 20190, Mpio. de Jesús María, Aguascalientes Teléfono: (49) 73 10 60 Fax: (49) 73 10 70 Acreditación: T-19 Aprobación SECOFI: T-19 Vencimiento: 2001-12-17

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre del sistema patrón del laboratorio	Servicios de calibración A instrumentos de exactitud
Temperatura Técnica Líquido en vidrio	0 a 200ºC 200 a 250ºC 250 a 450ºC	± 0,1ºC ± 0,2ºC ± 0,5ºC	0,3ºC 0,6ºC 1,5ºC
Técnica Termopar e industriales	0 a 200ºC 200 a 250ºC 250 a 600ºC	± 0,15ºC ± 0,30ºC ± 0,56ºC	0,5ºC 0,90ºC 1,5ºC
Resistencia eléctrica	0 a 200ºC 200 a 250ºC 250 a 500ºC	± 0,05ºC ± 0,12ºC ± 0,4ºC	0,15ºC 0,36ºC 1,2ºC

Responsable técnico:
Ing. Héctor Robledo González

Facultad de Química de la UNAM M en C Ma. de los Angeles Olvera Treviño Cd. Universitaria Col. Coyoacán 04510, México, D.F. Teléfonos: (5) 616 26 04, (5) 622 36 90 Fax: (5) 616 18 68 Acreditación: T-22 Vencimiento: 2000-07-17

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de:		
Termómetros de líquido en vidrio	- 20 a 140ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1ºC
Termopares	- 20 a 140ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC
Termómetros de resistencia eléctrica	- 20 a 140ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC
Termómetros industriales	- 20 a 140ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,05ºC

Responsable técnico:
M en C Ma. de los Angeles Olvera Treviño

Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C. Ing. José Altamirano Islas Omega No. 201 Fraccionamiento Industrial Delta 37000, León, Guanajuato Teléfono: (47) 11 09 34 Fax: (47) 61 04 07 Acreditación: T-23 Vencimiento: 2000-07-17

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Técnica		
Líquido en vidrio	0 a 150ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1ºC
De resistencia eléctrica	0 a 150ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,02ºC
Termopares	0 a 600ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**1,0ºC
Sensores con lector electrónico	0 a 150ºC	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1ºC

Responsable técnico:
Ing. Juan Manuel López López

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Ing. Fernando Motolinía Velázquez Playa Pie de la Cuesta No. 702 Fraccionamiento San Pablo 76130, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 20 64 69, 20 63 16 Acreditación: T-24/98 Aprobación SECOFI: T-24/98 Vencimiento: 2000-11-09

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Termómetro de:		k=2
Líquido en vidrio	0 a 180ºC	0,06ºC
Resistencia eléctrica	0 a 157ºC 157 a 230ºC 230 a 600ºC	0,06ºC 0,60ºC 0,75ºC
Termopar (ANSI)	50 a 600ºC	0,75ºC
Manométrico o Industrial	0 a 157ºC 157 a 230ºC 230 a 600ºC	0,06ºC 0,60ºC 0,75ºC

Responsables técnicos:
Ing. José Luis Cravioto Urbina Ing. Estela Escoto Serrano
Nicolás, Sven, Pacheco y Andresen, S.A. de C.V. M en C Ruth Martínez Velarde Av. Universidad No. 902, Edif. 6, Piso 4 Col. Santa Cruz Atoyac 03310, México, D.F. Teléfonos: (5) 726 97 36, (5) 726 97 43 Fax: (5) 726 96 72 Acreditación: T-25/99 Aprobación SECOFI: T-25/99 Vencimiento: 2001-04-15

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre del servicio
Temperatura Calibración:		
De termómetros de resistencia De platino y termopares	0 a 110ºC	0,3ºC
En campo de termómetros de Resistencia de platino, Capilar de gas, Bimétalicos y Termopares	0-110ºC 0-110ºC 0-110ºC 0-110ºC	1,0ºC 0,5ºC 1,0ºC 1,0ºC

Responsables técnicos:
Ing. Marco A. González Vargas Téc. Miguel Martínez Salgado

Calibraciones Profesionales e Ingeniería, S.A. de C.V. (antes Habilitación Industrial del Centro, S.A. de C.V.) Ing. Luis Villeda Rubín Camino Real de Calacoaya No. 65, Cd. López Mateos 52990, Atizapán, Estado de México Teléfono: (5) 362 74 31 Fax: (5) 362 74 39 Acreditación: T-26/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de RTD's Utilizando un termómetro de resistencia de platino y un baño de lecho fluidizado	100 a 400°C	± 0,2°C
Calibración de RTD's Utilizando un termómetro de resistencia de platino y un baño de pozo seco	30 a 450°C	± 2,6°C
Calibración de RTD's Utilizando un termómetro de resistencia de platino y un baño de lecho fluidizado	100 a 400°C	± 0,3°C
Calibración de termopares Utilizando un termómetro de resistencia de platino y un baño de pozo seco	30 a 450°C	± 3,7°C
Calibración de termopares Utilizando un calibrador de termopares	-270 a 1 370°C	± 0,25°C
Calibración de indicadores de temperatura Utilizando un calibrador multifunción	-100 a 800°C	± 0,25°C
Calibración de termopares Utilizando un horno de calibración	500 a 1 000°C	± 5,0°C
Calibración de termómetros bimetálicos	30 a 450°C	± 4,5°C

Responsables técnicos:
Ing. Esperanza Calalpa Durán Ing. José Julián Aranda Tobías Ing. Anet Roa Morales Ing. Jesús Rodríguez Monroy Ing. Luis Benigno Vázquez Barrón
Patricia Granados Sánchez Manuela Medina No. 104 Col. Burócrata 76070, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 23 53 39 Acreditación: T-27/99 Aprobación SECOFI: T-27/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre k=2
Temperatura Calibración de: Termómetros de líquido en vidrio, indicadores de temperatura Termopares y Termómetros de resistencia	0 a 150°C	0,2°C

Responsables técnicos:
Ing. Arturo Cuesta Mora M en C Leonel Lira Cortés Patricia Granados Sánchez

Validación y Metrología, S.A. de C.V. QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Av. Ejido San Francisco Culhuacán No. 196 Col. Presidentes Ejidales 04470, México, D.F. Teléfono: (5) 695 98 74 Fax: (5) 656 84 14 Acreditación: T-28/99 Vencimiento: 2001-06-19

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k=2
Temperatura Calibración de Termómetros de: Líquido en vidrio Resistencia eléctrica con indicador de temperatura Termopares con indicador de temperatura Bimetálicos y termómetros industriales	250°C 250°C 875°C 250°C	0,1°C 0,1°C 0,1°C 0,1°C

Responsables técnicos:
QFB Blanca Rosa Rodríguez Alvarado Ing. Mario Alberto Rodríguez Alvarado M en C Margarita Rodríguez Alvarado Téc. Gerardo Rodríguez Alvarado Téc. Edgar Escalona Alvarez

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** (k=2)
Temperatura Calibración de Termómetros de: Líquido en vidrio Resistencia eléctrica con indicador de temperatura Termopares con indicador de temperatura Bimetálicos y termómetros industriales	-25°C a 0°C -25°C a 0°C -25°C a 0°C - 25°C a 0°C	0,1°C 0,1°C 0,1°C 0,1°C

Responsables técnicos:
Téc. Juan Arturo González Carranza Téc. Benigno López Avelar (Bajo la supervisión del Téc. Edgar Escalona Alvarez)
Grupo Simca, S.A. de C.V. Ing. Víctor Manuel Díaz Vargas Cajeros No. 73 Col. El Sifón 09400, México, D.F. Teléfonos: (5) 633 58 35, (5) 633 73 31 Fax: (5) 633 28 03 Acreditación: T-29/99 Aprobación SECOFI: T-29/99 Vencimiento: 2001-07-30

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Temperatura Calibración de:		
Termómetros de líquido en vidrio	-20 a 300°C	± 0,1°C
Resistencias de Platino	-50 a 450°C	± 0,5°C
Termopares	450 a 1 200°C	± 1,4°C

Responsables técnicos:
Ing. Jesús Jiménez Cortez Ing. José Angel Sevilla García

Nysco de México, S.A. de C.V. QFB Alfredo R. Garzón Serra Calz. Ermita Iztapalapa No. 436-B Col. Mexicalzingo 09080, México, D.F. Teléfono:(5) 697 54 94 Fax: (5) 697 95 65 Acreditación: T-30/98 Vencimiento: 2001-10-24

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Temperatura Calibración de: Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total	-20 a 250°C	± 1,5°C
Termómetros de líquido en vidrio de inmersión parcial	-20 a 250°C	± 1,6°C
Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total calibrados a inmersión parcial	-20 a 250°C	± 2,0°C
Termómetros bimetálicos	-20 a 250°C	± 3,0°C

Responsables técnicos:
QFB Miguel Sánchez Hernández TQ Luis Enrique Ibañez Pérez QFB Rafael Chargoy Navarro TQ Marco Silva Anaya

José Luz Martínez Lara Zaragoza No. 13 Col. Emiliano Zapata 56560, Ayotla, Estado de México Teléfono y fax: (5) 974 54 64 Acreditación: T-32/99 Aprobación SECOFI: T-32/99 Vencimiento: 2001-10-23

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k=2
Temperatura Calibración de:		
Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total	0 a 200ºC	± 0,1ºC
Termómetros de líquido en vidrio de inmersión parcial	0 a 200ºC	± 0,2ºC
Termopares	0 a 400ºC	± 0,5ºC
Termómetros industriales de resistencia de platino	0 a 200ºC	± 0,06ºC

Termómetros industriales de resistencia de platino	200ºC a 400ºC	± 0,12ºC

Responsable técnico:
Sr. José Luz Martínez Lara
Insco de México, S.A. de C.V. (Unidad León) Ing. Denio Hernández Osorio Libramiento Norte No. 5318 Col. Maravillas 37000, León, Guanajuato Teléfono: (47) 71 06 71 Fax: (47) 71 06 11 Acreditación: T-33 Vencimiento: 2001-12-11

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Termómetros de líquido en vidrio	-40 a 0°C -0 a 100°C 100 a 250°C	± 0,14°C ± 0,08°C ± 0,12°C
Termopares y Termómetros industriales de resistencia y de platino	-30 a 0°C 0 a 100°C 100 a 250°C 250 a 400°C 400 a 600°C 600 a 1 000°C	± 0,12°C ± 0,08°C ± 0,12°C ± 0,16°C ± 0,24°C ± 1,6°C

Responsables técnicos:
M en C Georgina Ramos Montiel Ing. Leticia Alcalá Madrid Ing. Agustín Villalobos Estrada

Lemot, S.A. de C.V. Ing. Maribel Chimal López Viaducto Miguel Alemán No. 226 Col. Tacubaya 11870, México, D.F. Teléfono: (5) 515 50 60 Fax: (5) 515 98 22 Acreditación: T-34/99 Vencimiento: 2001-02-23

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Temperatura Calibración de termómetros de líquido en vidrio de inmersión total	-25 a 200ºC	± 0,4ºC
Calibración de termómetros de líquido en vidrio de inmersión parcial	-25 a 200ºC	± 0,5ºC
Calibración en termómetros digitales	-25 a 200ºC	± 0,4ºC
Calibración en termómetros bimetálicos	-25 a 200ºC	± 1,5ºC

Responsables técnicos:
Ing. Maribel Chimal López Téc. Miguel Angel Juárez Espino
Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional M en C Adolfo Escamilla Esquivel Unidad Profesional Adolfo López Mateos Edificio 9 Col. Zacatenco 07738, México, D.F. Teléfono: (5) 729 60 00 Ext. 55009 Fax: (5) 729 60 00 Ext. 55009 Acreditación: T-35/99 Vencimiento: 2001-12-13

Magnitud	Intervalo °C	Incertidumbre del sistema de Calibración/mK	Clase de exactitud de termómetros a calibrar/°C
Temperatura	Punto triple del agua	0,15	0,0005
	–25 a 0	6,4	0,020
	0 a 90	6,5	0,020
	75 a 250	13	0,040

Responsables técnicos:
Téc. Silvia Martínez Martínez Lic. Alicia Guillermina González Noguez M en C Adolfo Escamilla Esquivel

Area: Tiempo y Frecuencia

Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la CFE Ing. Emilio Galván Ortiz Av. Apaseo Ote. S/N Cd. Industrial 36541, Irapuato, Guanajuato Teléfonos: (462) 394 46, 394 00 Ext. 7263 Fax: (462) 394 06 Acreditación: TF-02/98 Aprobación SECOFI: TF-02/98 Vencimiento: 2000-12-21

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Medición Frecuencia	0,001 Hz a 1,3 GHz	± Resolución ± (Error de la base de tiempo) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** f
Periodo	10 ns a 106 s	± Resolución ± (Error de la base de tiempo) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** T

Intervalo de tiempo	0 a 106 s	± Resolución ± (Error de la base de tiempo) **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** TI ± Error de tiempo en el nivel de disparo ± 300 ps
Distorsión armónica	20 Hz a 50MHz	± 0,7 dB
Potencia **	-100 dBm a 20 dBm 100 kHz a 2,6 GHz	$2x\sqrt{0,65^2+U_m{}^2+U_{kb}{}^2+U_{aten}{}^2}$ %

** Contribuciones de incertidumbre a mediciones de potencia

Incertidumbre de desacoplamiento con generador			**Incertidumbre sobre el factor de calibración**			**Incertidumbre por atenuación**	
SWR	*Um*%		Frecuencia (MHz)	*Ukb*%		Intervalo (dBm)	*U aten*%
2,5	1,6462		0,1	0,35		20-0	0,0
2	1,2797		0,3	0,35		-10	0,062
1,8	1,0966		1,0	0,4		-20	0,1203
1,7	0,9949		3,0	0,4		-30	0,1789
1,6	0,8854		10,0	0,45		-40	0,2356
1,5	0,7672		30,0	0,45		-50	0,2927
1,15	0,2674		50,0	0,0		-60	0,35
1,05	0,0935		100,0	0,55		-70	0,4076
			300,0	0,55		-80	0,4652
			1 000,0	0,55		-90	0,5229
			2 600,0	0,6		-100	0,5807
						-110	1,1598
						-120	1,7432

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Generación Frecuencia	0,001 Hz a 20,999999 mhz 23,98 dBm a 127 dBm 100 kHz a 990 MHz 17 dBm a 127 dBm	± Error de la base de tiempo **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** f
Calibración de Osciloscopios Ancho de banda	250 kHz a 250 MHz 100 kHz a 990 MHz	± 1% ± 1 dB
Amplitud	40 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**V a 200 V	± 0,25 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 0,1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**V
Tiempo de subida	20 mV a 1 V pp 1 V pp	**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 1,3 ns **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 150 ps
Marcas de tiempo	0,5 ns a 5 s en serie 1,2,5	3 ppm

Error de la base de tiempo 1 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** 10-11

Responsables técnicos:
Ing. Emilio Galván Ortiz Ing. Alberto Montoya Vargas

Comisión Federal de Telecomunicaciones Ing. Rodolfo de la Rosa Rábago Av. De las Telecomunicaciones S/N Col. Leyes de Reforma 09310, México, D.F. Teléfonos: (5) 624 13 52, (5) 613 55 63 exts. 122, 124 Fax: (5) 613 58 03 Acreditación: TF-04/98 Aprobación SECOFI: TF-04/98 Vencimiento: 2000-10-18

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**

Tiempo Generación Medición Medición Frecuencia Generación Medición	1 ns a 5 s 10 ns a 1 s 1 s a 8,64 x 105 s 0,1 Hz a 110 MHz 0,1 Hz a 22 GHz	2 x 10 -8 = ± resolución ± 2 x 10-10 x intervalo de tiempo ± error de tiempo por nivel de disparo ± 1 ns ± 0,1 s ± 2 x 10-10 (fraccional) ± 2 x 10-10

Responsables técnicos:

Ing. Paz Flores Fuentes Ing. Fernando Ramírez Rodríguez

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Ing. Ariel Villaverde Lozano Carretera México-Toluca km. 36,5 Col. Ocoyoacac 52045, Estado de México Teléfonos: (5) 329 72 94, (5) 329 73 03 Fax: (5) 329 73 27 Acreditación: TF-05/98 Aprobación SECOFI: TF-05/98 Vencimiento: 2000-10-19

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Generación Tiempo	2 ns a 5 s	2 x 10-7 *
Frecuencia	1 Hz a 80 MHz	1 x 10-8 *

* La incertidumbre aquí declarada indica la incertidumbre fraccional de las mediciones. Para cada medición, la incertidumbre se calcula de la siguiente manera:

Incertidumbre = 2 x 10-7 x valor de la medición, en segundos

La magnitud e intervalo que aquí se especifica, en conjunto con las declaradas en la magnitud Tensión en CA, determina la capacidad técnica para el servicio de calibración de Osciloscopios analógicos, con un ancho de banda de hasta 100 MHz.

Responsables técnicos:

Ing. Ariel Villaverde Lozano Ing. Pedro Cruz Estrada

Ingeniería y Metrología, S.A. de C.V. Ing. Esteban Enríquez Castañeda Salvatierra No. 32-Bis Col. San Bartolo Atepehuacan 07730, México, D.F. Teléfonos: (5) 754 63 21, (5) 754 30 87 Fax: (5) 752 64 26 Acreditación: TF-06/98 Vencimiento: 2000-08-26

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre de la base de tiempo**
Medición		
Tiempo	0 a 1 x 106 s	± 3 x 10-10
Frecuencia	0,001 Hz a 200 MHz	± 3 x 10-10
Amplitud	0 a 100 Vpp	± 0,22%
Generación		
Tiempo	0 a 1 x 106 s	± 3 x 10-10
Frecuencia	0 a 1 GHz	± 3 x 10-10
Amplitud	0 a 100 Vpp	± 0,25%

Responsables técnicos:

Ing. José Esteban Enríquez Castañeda Ing. Andrés Margarito Morales González

Area: Volumen

Gerencia de Ingeniería Experimental y Control de la CFE Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Augusto Rodin No. 265 Col. Nochebuena 03720, México, D.F. Teléfonos: (5) 230 92 84, (5) 229 44 00 Ext. 6684 Fax: (5) 563 10 05 Acreditación: V-03 Vencimiento: 2000-04-08

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Volumen	1 mL	± 0,002 mL
	2 mL	± 0,002 mL
	5 mL	± 0,002 mL
	10 mL	± 0,005 mL
	25 mL	± 0,007 mL
	50 mL	± 0,01 mL
	100 mL	± 0,02 mL
	200 mL	± 0,03 mL
	250 mL	± 0,04 mL
	500 mL	± 0,07 mL
	1 000 mL	± 0,13 mL
	2 000 mL	± 0,26 mL
	5 000 mL	± 0,67 mL
	10 000 mL	± 1,3 mL
	20 000 mL	± 2,5 mL

Responsables técnicos:
Ing. Alberto Ibarra Manríquez Ing. Ma. Teresa Santaella Copil Téc. Ma. del Rosario Cervera Anaya

Centro de Investigación y Asistencia Técnica del Estado de Querétaro, A.C. Unidad Aguascalientes Ing. Antonio Martínez Saucedo Circuito Aguascalientes Norte No.135 Parque Industrial del Valle 20190, Aguascalientes, Aguascalientes Teléfono: (49) 73 10 60 Fax: (49) 73 10 70 Acreditación: V-05 Aprobación SECOFI: V-05 Vencimiento: 2001-11-21

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Volumen Recipientes volumétricos de cristal Método gravimétrico	1 a 500 mL	± 0,02 mL
Recipientes volumétricos de cristal Método volumétrico	1 000 a 2 000 mL	± 0,05 mL
Medidas volumétricas metálicas con escala graduada	5 L 10 L 20 L 50 L hasta 200 L	± 0,4% ± 0,3% ± 0,09% ± 0,08% ± 0,08%

Responsable técnico:
Ing. César Guillermo Nájera Martell

Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C. Ing. José Altamirano Islas Omega No. 201 Fraccionamiento Industrial Delta 37000, León, Guanajuato Teléfono: (47) 11 09 34 Fax: (47) 11 35 32 Acreditación: V-06/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Volumen Calibración de recipientes volumétricos de vidrio Método gravimétrico	1 mL a 1 L	± 0,02% o mayor
Patrones volumétricos con escala graduada en el cuello	5 L A 200 L	± 0,06% o mayor

Responsable técnico:
Ing. José Julio Mares Hernández

Instituto Mexicano del Petróleo Ing. Enrique Ovando Yshikaua Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan 07730, México, D.F. Teléfono: (5) 333 80 58 Fax: (5) 567 60 47 Acreditación: V-07/98 Vencimiento: 2000-10-01

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Volumen Calibración de recipientes volumétricos de vidrio Método gravimétrico	1 mL a 250 mL 250 mL a 4000 L	± 0,025% o mayor ± 0,002% o menor

Responsable técnico:
Ing. Enrique Ovando Yshikaua

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Ing. Fernando Motolinía Velázquez Playa Pie de la Cuesta No. 702 Fraccionamiento San Pablo 76130, Querétaro, Querétaro Teléfono y fax: (42) 20 64 69, 20 63 16 Acreditación: V-08/98 Vencimiento: 2000-11-09

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Volumen Servicio gravimétrico		
Calibración de buretas	1 a 100 ml	± 0,04%
Calibración de pipetas	1 a 200 ml	± 0,04%
Calibración de cilindros graduados	5 a 500 ml	± 0,04%
Calibración de matraces	5 a 500 ml	± 0,04%

Responsables técnicos:

Ing. Jorge Bibriesca Ruiz Ing. Beatriz Rangel Centeno
Unidad de Control Técnico de Insumos del Instituto Mexicano del Seguro Social Ing. Ma. Olga Martínez Villalpando José Urbano Fonseca No. 6 Col. Magdalena de las Salinas 07760, México, D.F. Teléfono: (5) 747 35 99 Ext. 1361 Fax: (5) 754 65 90 Acreditación: V-09/98 Vencimiento: 2000-12-18

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre** k = 2
Volumen Recipientes volumétricos de vidrio Matraces	5 a 25 ml 50 a 200 ml 250 a 4 000 ml	± 0,006 ml ± 0,01 ml ± 0,05 ml
Pipetas	1 a 10 ml 15 a 100 ml	± 0,006 ml ± 0,01 ml
Probetas	5 a 100 ml 250 a 4 000 ml	± 0,01 ml ± 0,05 ml
Buretas	5 a 100 ml	± 0,01 ml

Responsables técnicos:
Ing. Luis Enrique Arteaga Granados Ing. Edgar Montante Noriega

VOLFLUX, S.A. de C.V. Dr. Jorge Reza Chávez Manuel M. Ponce No. 333 58260, Morelia, Michoacán Teléfono y fax: (43) 14 84 79 Acreditación: V-11 Aprobación SECOFI: V-11 Vencimiento: 2002-01-21

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Volumen Calibración de patrones volumétricos con escala graduada método de transferencia	20 l a 3 000 l	± 0,03%
Calibración de tanques en general por el método de transferencia	1 000 l a 30 000 l	menor o igual a ± 0,2%

Responsable técnico:
Dr. Jorge Antonio Reza Chávez

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Ing. Manuel J. Alvarez Díaz km 7 Antigua Carretera a Progreso Exhacienda Xcumpich 97310, Mérida, Yucatán Teléfono y fax: (99) 81 39 14, 81 39 21, 81 39 00 Acreditación: V-12/99 Aprobación SECOFI: V-12/99 Vencimiento: 2001-07-12

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Volumen Calibración de material volumétrico de vidrio para laboratorio	1 mL a 1000 mL	± 0,03%
Recipientes volumétricos metálicos con escala graduada	1 L a 200 L	± 0,05%

Responsable técnico:
Ing. Javier Enrique Escalante Estrella

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Ing. Rodrigo Ramírez Bazán Av. Normalistas No. 800 S.H. 44270, Guadalajara, Jalisco Teléfono y fax: (3) 824 00 34, 824 33 66, 824 33 14 Acreditación: V-13/99 Vencimiento: 2001-07-12

Magnitud	**Intervalo**	**Incertidumbre**
Volumen Método gravimétrico		
Calibración de buretas	10 a 100 ml	± 0,04%
Calibración de pipetas	1 a 5 ml 10 a 100 ml	± 0,08% ± 0,02%
Calibración de matraces	5 a 500 ml	± 0,02%
Calibración de cilindros graduados	10 a 500 ml	± 0,04%
Método volumétrico		
Calibración de recipientes metálicos	1 a 200 L	± 0,08%

Responsables técnicos:
Ing. Rodrigo Ramírez Bazán Ing. César Cabrera Carrasco

Básculas Braunker, S.A. de C.V. Ing. Jaime Okhuysen Morales Trípoli No. 413 Col. Portales 03300, México, D.F. Teléfonos: (5) 605 18 07, (5) 605 18 53 Fax: (5) 604 35 31 Acreditación: V-14/99 Aprobación SECOFI: V-14/99 Vencimiento: 2001-10-28

Magnitud	Intervalo	Incertidumbre
Volumen		
Método gravimétrico		
Calibración de medidas volumétricas	5 y 10 L	± 0,06%
	20 L	± 0,05%

Responsable técnico:
Ing. Rosa Ma. Herrera Hernández
Naucalpan de Juárez, Edo. de Méx., a 27 de abril de 2000.- La Directora General de Normas, **Carmen Quintanilla Madero**.- Rúbrica.

RELACION de declaratorias de libertad de terreno número 37/2000.

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

RELACION DE DECLARATORIAS DE LIBERTAD DE TERRENO 37/2000

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, a través de su Dirección General de Minas, con fundamento en los artículos 1o. y 14 párrafo segundo de la Ley Minera; 6o. fracción III y 33 de su Reglamento, y 34 fracción VIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, y con motivo de la cancelación por término de vigencia de las concesiones mineras correspondientes, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 42 fracción I de la citada Ley, resuelve.

PRIMERO.- Se declara la libertad de terreno de los lotes mineros que a continuación se listan, sin perjuicio de terceros:

TITULO	AGENCIA	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL LOTE	SUPERFICIE	MUNICIPIO	ESTADO
164742	MONTERREY, N.L.	11465	DOS ALES TRES	41.4434	CANDELA	COAH.
183846	EX-TORREON, COAH.	17611	AMPL. A LA AURORA II	400	MATAMOROS	COAH.
178528	EX-SABINAS, COAH.	5399	GRACIELA	100	MUZQUIZ	COAH.
186483	EX-SABINAS, COAH.	5309	TRES AMIGOS	190.9715	MUZQUIZ	COAH.
186761	EX-SABINAS, COAH.	5291	MARLBORO	300	OCAMPO	COAH.
189941	EX-SABINAS, COAH.	5294	MARO	100	OCAMPO	COAH.
190058	EX-SABINAS, COAH.	5430	LA CHACHA	108.5040	OCAMPO	COAH.
192617	EX-TORREON, COAH.	16320	MAGDALENA	10	PARRAS	COAH.
184441	EX-TORREON, COAH.	17108	LA ESPERANZA	70	SAN PEDRO	COAH.
185087	EX-TORREON, COAH.	17298	CIELO AZUL	81.9017	SAN PEDRO	COAH.
163262	EX-TORREON, COAH.	15262	LA GUADALUPANA	10	TORREON	COAH.
183986	CHIHUAHUA, CHIH.	21494	AMPL. LOS NOGALES	16.9432	CASAS GRANDES	CHIH.
182801	CHIHUAHUA, CHIH.	21488	ROSA	10.6893	CHIHUAHUA	CHIH.
187527	CHIHUAHUA, CHIH.	21490	ESPERANZA	63.9698	CHIHUAHUA	CHIH.
185734	CHIHUAHUA, CHIH.	21500	AMPLIACION DE MINA LAS ESTHERES	975	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
180940	EX-GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	1998	SOCAVON 3	210	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.

185144	EX-GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	2028	MORELOS	10	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
186082	EX-GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	2006	SOCAVON 1	40	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
187104	EX-GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	2035	EL PORVENIR	0.2233	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
194186	EX-GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	1997	LA GUITARRA	207	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
186548	CHIHUAHUA, CHIH.	21472	LA DOBLE V	2,965.9455	MADERA	CHIH.
183807	EX-OCAMPO, CHIH.	6451	LLAMARADA	52	MAGUARICHIC	CHIH.
184427	EX-OCAMPO, CHIH.	6444	AGUILA AZTECA	20	MORIS	CHIH.
190507	EX-OCAMPO, CHIH.	6456	LA CHATA	184.8765	MORIS	CHIH.
184003	EX-OCAMPO, CHIH.	6455	LA FERIA	52	OCAMPO	CHIH.
184597	EX-OCAMPO, CHIH.	6505	AMPL. MONTECRISTO	68	OCAMPO	CHIH.
190090	EX-TEMORIS, CHIH.	811	TRES AMIGOS	10	URIQUE	CHIH.
190091	EX-TEMORIS, CHIH.	858	SAN JOSE	40	URIQUE	CHIH.
190270	EX-TEMORIS, CHIH.	1415	GLORIAPAN	184	URIQUE	CHIH.
190573	EX-TEMORIS, CHIH.	863	BOLIVAR II	0.9111	URIQUE	CHIH.
194052	EX-TEMORIS, CHIH.	1437	LA NUEVA HERRADURA	48	URIQUE	CHIH.
185437	DURANGO, DGO.	20077	SAN FELIPE II	30	CANATLAN	DGO.
190945	DURANGO, DGO.	20075	LOS REMEDIOS	5.7427	GUANACEVI	DGO.
170109	EX-HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	11147	LA ESPERANZA	30.2508	OCAMPO	DGO.
171242	EX-HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	11045	SANTA EMILIA	20	OCAMPO	DGO.
189416	EX-HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	11160	YESENIA	67	OCAMPO	DGO.
189418	EX-HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	11196	EL PORVENIR	9.6773	OCAMPO	DGO.
184590	DURANGO, DGO.	20074	LA ESPERANZA	120	PUEBLO NUEVO	DGO.
192615	EX-HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	10116	AMPL. DE 3 HERMANOS	12	SAN BERNARDO	DGO.
187548	DURANGO, DGO.	20076	LA REDONDA	100	SANTIAGO PAPASQUIARO	DGO.
194500	DURANGO, DGO.	18905	EL DESENGAÑO	750	SANTIAGO PAPASQUIARO	DGO.
183950	CULIACAN, SIN.	6629	PALO VERDE	200	TAMAZULA	DGO.
185698	CULIACAN, SIN.	6767	MINA LA ESTRELLA	80	TAMAZULA	DGO.
189902	CULIACAN, SIN.	6319	LAS CUEVITAS	200	TAMAZULA	DGO.
192626	CULIACAN, SIN.	5779	LOS GRINGOS	150	TAMAZULA	DGO.
194254	EX-MEXICO,D.F.	7265	SAN LUCAS	128	TULA DE ALLENDE	HGO.

191750	AGUASCALIENTES, AGS.	6797	LA FE	9	ENCARNACION DE DIAZ	JAL.
188747	ZACATECAS, ZAC.	12734	ROLANDO	200	SAN MARTIN DE BOLAÑOS	JAL.
188824	ZACATECAS, ZAC.	12733	LA LUZ	100	SAN MARTIN DE BOLAÑOS	JAL.
173788	ZACATECAS, ZAC.	13028	ALACRAN DIECISIETE	400	VILLA GUERRERO	JAL.
192148	EX-MEXICO,D.F.	7259	LA VIRGEN	56	ATLAUTLA	MEX.
194204	EX-MEXICO,D.F.	7132	SAN FAUSTO	20	TEJUPILCO	MEX.
194253	EX-MEXICO,D.F.	7133	SAN CRISTOBAL	20	TEJUPILCO	MEX.
193689	EX-MEXICO,D.F.	7262	LA JOYA	100	VILLA DE ALLENDE	MEX.
194644	SAN LUIS POTOSI,S.L.P.	17800	AMPL. MINA DE TIRO	82	CATORCE	S.L.P
194733	SAN LUIS POTOSI,S.L.P.	17809	EL OCHO	24	CHARCAS	S.L.P
175095	SAN LUIS POTOSI,S.L.P.	17183	DON REYES	1,500	MEXQUITIC DE CARMONA	S.L.P.
192190	SAN LUIS POTOSI,S.L.P.	17811	EL PERPETUO SOCORRO	9	MEXQUITIC DE CARMONA	S.L.P.
189730	SAN LUIS POTOSI,S.L.P.	17804	RIO SOL	100	VILLA DE JUAREZ	S.L.P.
186319	CULIACAN, SIN.	7270	LOS REMEDIOS	33	MAZATLAN	SIN.
192892	EX-ALAMOS, SON.	6713	LA BLANCA	100	ALAMOS	SON
186456	EX-ALAMOS, SON.	6709	EL SABINAL	12	ALAMOS	SON.
192470	EX-ALAMOS, SON.	5332	SAN LORENZO	10	ALAMOS	SON.
184405	EX-CUMPAS, SON.	10348	LA SORPRESA	220	ARIZPE	SON.
183719	EX-ALTAR, SON.	8462	LA DIVINA PROVIDENCIA	60	CABORCA	SON.
186238	HERMOSILLO, SON.	13600	PANCHITA	15.1210	CUCURPE	SON.
184225	EX-CUMPAS, SON.	10369	SAN JAVIER DOS	163.2115	CUMPAS	SON.
184327	EX-CUMPAS, SON.	10353	SAN JOAQUIN	119	CUMPAS	SON.
193228	EX-CUMPAS, SON.	10347	GUADIANA	359.1961	CUMPAS	SON.
187238	EX-ALAMOS, SON.	6691	LA MINA DE LOS AMAVIZCA	35	EL ROSARIO	SON.
189280	HERMOSILLO, SON.	13605	SAN AGUSTIN	15	GUAYMAS	SON.
184695	EX-CUMPAS, SON.	10346	EL ARCO IRIS	93.0506	HUEPAC	SON.
190320	HERMOSILLO, SON.	13794	VETA GRANDE	154.1870	LA COLORADA	SON.
183207	EX-ALTAR, SON.	8401	LA CHACUAQUERA	24	PITIQUITO	SON.
183311	EX-ALTAR, SON.	8451	SAN RAFAEL	400	PITIQUITO	SON.
183269	EX-ALTAR, SON.	8382	KINO No. 2	300	PUERTO PEÑASCO	SON.

184252	EX-ALAMOS, SON.	6701	DIOS PADRE	32	ROSARIO DE TESOPACO	SON.
195883	HERMOSILLO, SON.	13675	G. V. M.	20,000	SOYOPA	SON.
192762	EX-ALTAR, SON.	8458	LA SOMBRA DE SAN PEDRO	20	TRINCHERAS	SON.
193284	HERMOSILLO, SON.	13630	PALMAREJO	5.1943	YECORA	SON.
189577	MONTERREY, N.L.	10231	LOS INDIOS	350.2305	ANTIGUO MORELOS	TAMP.
193136	MONTERREY, N.L.	9294	CLAVO DE ORO VII	500	ANTIGUO MORELOS	TAMP.
193147	MONTERREY, N.L.	10232	LOS HUNDIDOS	500	ANTIGUO MORELOS	TAMP.
193148	MONTERREY, N.L.	9161	CLAVO DE ORO VI	500	ANTIGUO MORELOS	TAMP.
184512	SALTILLO, COAH.	11494	MONTERREY I	100	CONCEPCION DEL ORO	ZAC.
186342	SALTILLO, COAH.	11528	EL SANTO NIÑO	24	CONCEPCION DEL ORO	ZAC.
190509	EX-SOMBRERETE, ZAC.	9108	GUADALUPE	49.601	CHALCHIHUITES	ZAC.
186545	SALTILLO, COAH.	10692	LOS CERRITOS	24	EL SALVADOR	ZAC.
184754	ZACATECAS, ZAC.	14102	SANTA RITA	12	GENARO CODINA	ZAC.
184330	EX-SOMBRERETE, ZAC.	9003	LA CADENA	450	GRAL. FCO. MURGUIA	ZAC.
189591	EX-SOMBRERETE, ZAC.	9111	EL CRISOL	20	JIMENEZ DEL TEUL	ZAC.
184766	EX-SOMBRERETE, ZAC.	9097	AMPL. A LA PERLA	56	JUAN ALDAMA	ZAC.
195473	AGUASCALIENTES, AGS.	6878	MINA LA ESPERANZA DE LOS POBRES	100	JUCHIPILA	ZAC.
185014	SALTILLO, COAH.	11010	DOS HERMANOS	7.7352	MAZAPIL	ZAC.
185179	SALTILLO, COAH.	11549	TUNAS VERDES	9	MAZAPIL	ZAC.
188550	AGUASCALIENTES, AGS.	6770	SAN JOSE	700	PINOS	ZAC.
190954	AGUASCALIENTES, AGS.	6782	LA VIRGEN MARIA	100	PINOS	ZAC.
183223	EX-SOMBRERETE, ZAC.	8995	LA MERCED	50	SAIN ALTO	ZAC.
183222	ZACATECAS, ZAC.	14088	ANDROMEDA	288	VILLA DE COS	ZAC.
191946	AGUASCALIENTES, AGS.	6648	LAGUNITA 1	3.4000	VILLA HIDALGO	ZAC.

NO OBRA INFORMACION SOBRE LAS COORDENADAS.

SEGUNDO.- De conformidad con lo dispuesto por los artículos 6o. último párrafo y 33 fracción V del Reglamento de la Ley Minera, los terrenos que se listan en el resolutivo anterior serán libres una vez transcurridos 30 días naturales después de la publicación de la presente declaratoria en el **Diario Oficial de la Federación**, a partir de las 10:00 horas.

Cuando esta declaratoria surta efectos en un día inhábil, el terreno o parte de él podrá ser solicitado a las 10:00 hrs. del día hábil siguiente.

TERCERO.- Las unidades administrativas ante las cuales los interesados podrán solicitar información adicional respecto a los lotes que se listan en la presente declaratoria, de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 99 del Reglamento de la Ley Minera, son:

La Subdirección de Minería adscrita a la Delegación Federal de la Secretaría que corresponda a la entidad federativa de ubicación del lote, así como la Dirección General de Minas, sita en calle de Acueducto número 4, esquina Calle 14 bis, colonia Reforma Social, código postal 11650, en la Ciudad de México, D.F.

CUARTO.- Conforme a lo dispuesto por la disposición Quinta del Manual de Servicios al Público en Materia Minera, que señala la circunscripción de las agencias de minería, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** de fecha 28 de julio de 1999, las solicitudes de concesión de exploración deberán presentarse en la agencia de minería que corresponda a la entidad federativa de ubicación del lote.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 17 de mayo de 2000.- El Director General de Minas, **Luis R. Escudero Chávez**.- Rúbrica.

INSUBSISTENCIA de declaratorias de libertad de terreno número I-04/2000.

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

INSUBSISTENCIA DE DECLARATORIAS DE LIBERTAD DE TERRENO I-04/2000

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1o. y 14 párrafo segundo de la Ley Minera y 6o. párrafo final de su Reglamento, y de acuerdo con la atribución conferida por el artículo 34 fracción VIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, se deja insubsistente la declaratoria de libertad contenida en la relación de declaratorias de libertad de terreno 31/2000, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** de 19 de mayo de 2000, cuyos datos se precisan a continuación:

AGENCIA	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL LOTE	SUPERFICIE (HAS.)	MUNICIPIO	ESTADO
OAXACA, OAX.	8962	LA ALIANZA	245.0000	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACAN	OAX.
OAXACA, OAX.	8963	LA DIFICIL	400.0000	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACAN	OAX.
OAXACA, OAX.	8964	REAL DE TEJAMEN	400.0000	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACAN	OAX.
OAXACA, OAX.	8965	VERONICA	400.0000	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACAN	OAX.
OAXACA, OAX.	8966	VERONICA	400.0000	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACAN	OAX.

Lo anterior, en virtud de que las solicitudes antes mencionadas se encuentran sujetas a resolución judicial.

México, D.F., a 17 de mayo de 2000.- El Director General de Minas, **Luis R. Escudero Chávez**.- Rúbrica.