INDICE
PRIMERA SECCION
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Decreto por el que se concede autorización al Ciudadano Ernesto Zedillo Ponce de León, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, para ausentarse del territorio nacional del 23 al 25 de julio de 1997, a fin de realizar una visita de trabajo a la ciudad de Chicago, Illinois, Estados Unidos de América	3

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Decreto por el que se concede permiso al ciudadano Licenciado José Angel Gurría Treviño, Secretario de Relaciones Exteriores, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República de El Salvador	4

Decreto por el que se concede permiso al ciudadano Licenciado Oscar Espinosa Villarreal, Jefe del Departamento del Distrito Federal, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República de Venezuela	4

Decreto por el que se concede permiso al ciudadano Francisco Javier Vargas Guajardo, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República Federativa del Brasil	5

Decreto por el que se concede permiso al ciudadano José Manuel Jurado Parres, para desempeñar el cargo de Cónsul Honorario de Bolivia, en Guadalajara, Jal.	5

Decreto por el que se concede permiso a la ciudadana Sofia Elena Hernández Robert, para prestar servicios en la Embajada de los Estados Unidos de América, en la Ciudad de México	5

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Circular 11-22 Bis 3, dirigida a las sociedades emisoras de acciones inscritas o que soliciten su inscripción en la Sección de Valores del Registro Nacional de Valores e Intermediarios	6

SECRETARIA DE ENERGIA

Decreto por el que se modifica el Programa de Desarrollo y Reestructuración del Sector de la Energía 1995-2000	7

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Acuerdo entre los Estados Unidos Mexicanos y la Comunidad Europea sobre el reconocimiento mutuo y la protección de las denominaciones en el sector de las bebidas espirituosas	9

Listado de organismos nacionales acreditados ante esta Secretaría como unidades de verificación de instrumentos de medición para las normas oficiales mexicanas que se indican	16

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Decreto por el que se habilita y modifica la habilitación de diversos puertos y terminales en el territorio nacional	19

SECRETARIA DE CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

Decreto por el que se desincorpora del dominio público de la Federación, el inmueble con superficie de 165-81-72 hectáreas, conocido como La Noria y su Anexo, ubicado en el Municipio de Tamián, S.L.P., y se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo a enajenarlo a título gratuito a favor del Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA), para el desarrollo de los fines que le son propios 22

Decreto por el que se desincorporan del dominio público de la Federación, 9 fracciones de terreno con superficie total de 160,140.68 m2, correspondientes a la ex-hacienda Santa Mónica, conocida como Loma de Castro, Edo. de Méx., y se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo a enajenarla a título gratuito a favor del Municipio de Atizapán de Zaragoza, Edo. de Méx., para los fines que se indican 24

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

Norma Oficial Mexicana NOM-121-STPS-1996, Seguridad e higiene para los trabajos que se realicen en las minas 25

Aclaración al Acuerdo mediante el cual se establece la Junta Especial número 55 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en Ciudad Juárez, Estado de Chihuahua; se modifica la jurisdicción territorial de la Junta Especial número 26 con residencia en Chihuahua, Chih., y se suprime la Junta Especial número 41, con residencia en la ciudad de Hidalgo del Parral, Chih., publicado el 12 de junio de 1997 59

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 21-16-04.49 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado Lázaro Cárdenas, Municipio de Campeche, Camp. (Reg.- 0382) 59

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 99-56-84 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado Villa Frontera, Municipio de Frontera, Coah. (Reg.- 0383) 61

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 18-77-46.95 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos de la comunidad La Purísima, Municipio de Tepehuanes, Dgo. (Reg.- 0384) 63

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 0-64-00 hectárea de riego de uso común, de terrenos del ejido Las Trojes, Municipio de Silao, Gto. (Reg.- 0385) 63

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 126-77-20 hectáreas de agostadero de uso común, del ejido Coyuca de Catalán, municipio del mismo nombre, Gro. (Reg.- 0386) 67

Decreto por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 10-48-08.30 hectáreas de temporal de uso común, de terrenos del ejido San Mateo Nopala, Municipio de Naucalpan de Juárez, Edo. de Méx. (Reg.- 0387) 69

DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

Acuerdo por el que se crea el Organismo Colegiado de Tesorería del Distrito Federal, para ejercer la facultad de declarar la prescripción de oficio de los créditos fiscales a favor del Distrito Federal	71
Acuerdo por el que se asigna el nombre de Glorieta República de Filipinas, a la ubicada en Paseo de la Reforma y Montañas Rocallosas	73
Acuerdo por el que se modifica la denominación de la vía pública Ahuehuetes	74
Aclaración a la Resolución definitiva referente a la solicitud de modificación al Programa Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Cuauhtémoc, versión 1987, promovida por el ciudadano Eliseo Cerdeira Durán, publicada el 22 de abril de 1996.	75

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana	75
Tasas de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional	75
Tasa de interés interbancaria de equilibrio	76

AVISOS

Judiciales y generales	76

SEGUNDA SECCION PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

Acuerdo mediante el cual se delega en favor del Presidente del Instituto Nacional de la Pesca, la facultad de realizar, por el ejercicio fiscal de 1997, obra pública de conservación y mantenimiento	109
Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-014-RECNAT-1997, Que regula sanitariamente la importación de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada	110
Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, Que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales	115

SECRETARIA DE SALUD

Actualización del Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos del Sector Salud, 1996	128

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

DECRETO por el que se concede autorización al Ciudadano Ernesto Zedillo Ponce de León, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, para ausentarse del territorio nacional del 23 al 25 de julio de 1997, a fin de realizar una visita de trabajo a la ciudad de Chicago, Illinois, Estados Unidos de América.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, EN USO DE LA FACULTAD QUE LE CONFIERE EL ARTICULO 88 DE LA CONSTITUCION FEDERAL, D E C R E T A:

ARTICULO UNICO.- Se concede autorización al Ciudadano Ernesto Zedillo Ponce de León, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, para ausentarse del territorio nacional del 23 al 25 de julio de 1997, a fin de realizar una visita de trabajo a la ciudad de Chicago, Illinois, Estados Unidos de América.

TRANSITORIO

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

México, D.F., a 16 de julio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Dip. **Jorge Abel López Sánchez**, Secretario.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, 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 dieciocho días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

DECRETO por el que se concede permiso al ciudadano Licenciado José Angel Gurría Treviño, Secretario de Relaciones Exteriores, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República de El Salvador.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCION III DEL APARTADO C) DEL ARTICULO 37 CONSTITUCIONAL, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se concede permiso al ciudadano Licenciado JOSE ANGEL GURRIA TREVIÑO, Secretario de Relaciones Exteriores, para aceptar y usar la Condecoración de la Orden Nacional José Matías Delgado, en grado de Gran Cruz, Placa de Plata, que le confiere el Gobierno de la República de El Salvador.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, Secretario.- Sen.- **Alvaro Vallarta Ceceña**, 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 dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se concede permiso al ciudadano Licenciado Oscar Espinosa Villarreal, Jefe del Departamento del Distrito Federal, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República de Venezuela.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCION III DEL APARTADO C) DEL ARTICULO 37 CONSTITUCIONAL, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se concede permiso al ciudadano Licenciado OSCAR ESPINOSA VILLARREAL, Jefe del Departamento del Distrito Federal, para aceptar y usar la Condecoración de la Orden del Libertador, en grado de Gran Oficial, que le confiere el Gobierno de la República de Venezuela.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, Secretario.- Sen. **Alvaro Vallarta Ceceña**, 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 dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se concede permiso al ciudadano Francisco Javier Vargas Guajardo, para aceptar y usar la Condecoración que le confiere el Gobierno de la República Federativa del Brasil.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCION III DEL APARTADO C) DEL ARTICULO 37 CONSTITUCIONAL, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se concede permiso al ciudadano FRANCISCO JAVIER VARGAS GUAJARDO, para aceptar y usar la Condecoración de la Orden de Río Branco, en grado de Gran Oficial, que le confiere el Gobierno de la República Federativa del Brasil.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, Secretario.- Sen. **Alvaro Vallarta Ceceña**, 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 dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se concede permiso al ciudadano José Manuel Jurado Parres, para desempeñar el cargo de Cónsul Honorario de Bolivia, en Guadalajara, Jal.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCION IV DEL APARTADO C) DEL ARTICULO 37 CONSTITUCIONAL, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se concede permiso al ciudadano JOSE MANUEL JURADO PARRES, para desempeñar el cargo de Cónsul Honorario de Bolivia en Guadalajara, Jalisco.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, Secretario.- Sen. **Alvaro Vallarta Ceceña**, 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 dieciséis

días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se concede permiso a la ciudadana Sofía Elena Hernández Robert, para prestar servicios en la Embajada de los Estados Unidos de América, en la Ciudad de México.

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 Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"LA COMISION PERMANENTE DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCION II DEL APARTADO C) DEL ARTICULO 37 CONSTITUCIONAL, DECRETA:

ARTICULO UNICO.- Se concede permiso a la ciudadana **SOFIA ELENA HERNANDEZ ROBERT**, para prestar servicios como Secretaria en la Embajada de los Estados Unidos de América, en la Ciudad de México.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.- Sen. **Genovevo Figueroa Zamudio**, Presidente.- Sen. **Alfredo Ling Altamirano**, Secretario.- Sen. **Alvaro Vallarta Ceceña**, 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 dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Emilio Chuayffet Chemor**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

CIRCULAR 11-22 Bis 3, dirigida a las sociedades emisoras de acciones inscritas o que soliciten su inscripción en la Sección de Valores del Registro Nacional de Valores e Intermediarios.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público.- Comisión Nacional Bancaria de Valores.

CIRCULAR 11-22 BIS 3

A LAS SOCIEDADES EMISORAS DE ACCIONES INSCRITAS O QUE SOLICITEN SU INSCRIPCION EN LA SECCION DE VALORES DEL REGISTRO NACIONAL DE VALORES E INTERMEDIARIOS:

Esta Comisión Nacional Bancaria y de Valores, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1o. y 14, fracción V de la Ley del Mercado de Valores, 4, fracciones XXXVI y XXXVII y 16, fracción I de la Ley de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, y

CONSIDERANDO

Que resulta conveniente actualizar el monto mínimo de capital contable con el que las sociedades emisoras deben contar para obtener y mantener la inscripción de sus acciones en la Sección de Valores del Registro Nacional de Valores e Intermediarios y para que se autorice su oferta pública, así como facilitar la actualización de dicho monto denominándolo en unidades de inversión, y

Con la finalidad de permitir durante 1997 y 1998 el acceso al mercado de valores, a las empresas mexicanas que, siendo afectadas por la crisis económica y presentando resultados negativos, cuenten con utilidades de operación y potencial de crecimiento, esta Comisión, ha tenido a bien expedir la siguiente disposición de carácter general:

UNICA.- Se modifican las disposiciones primera, numeral 2, segunda, numeral 1, tercera, numeral 2 y cuarta, numeral 1 y se deroga la disposición décima segunda, de la Circular 11-22 expedida el 8 de marzo de 1993, para quedar como sigue:

"PRIMERA.- .....

1. ....

2. Que tenga como mínimo un capital contable equivalente a 125 000,000 de unidades de inversión, en base al estado de posición financiera dictaminado o, en su caso, con revisión limitada del auditor externo, cuyo cierre no sea mayor a tres meses de la fecha de presentación de la solicitud para el registro de las acciones; tratándose de sociedades resultantes de fusiones o escisiones que hayan surtido efectos legales con una anticipación menor a tres meses desde la fecha de presentación de la solicitud correspondiente, el citado capital contable se computará según el estado

de posición financiera que haya servido de base para llevarlas a cabo, en los términos de las disposiciones legales aplicables;

3. a 5. .... " "

"SEGUNDA.- .....

1. Que la emisora tenga como mínimo un capital contable equivalente a 62 500,000 unidades de inversión, de acuerdo a la información financiera dictaminada de su último ejercicio social;

2. y 3. .... " "

"TERCERA.- .....

1. ....

2. Que tenga como mínimo un capital contable equivalente a 20 000,000 de unidades de inversión, en base al estado de posición financiera dictaminado o, en su caso, con revisión limitada del auditor externo, cuyo cierre no sea mayor a tres meses de la fecha de presentación de la solicitud para el registro de las acciones; tratándose de sociedades resultantes de fusiones o escisiones que hayan surtido efectos legales con una anticipación menor a tres meses desde la fecha de presentación de la solicitud correspondiente, el citado capital contable se computará según el estado de posición financiera que haya servido de base para llevarlas a cabo, en los términos de las disposiciones legales aplicables;

3. a 5. .... " "

"CUARTA.- .....

1. Que la emisora tenga como mínimo un capital contable equivalente a 10 000,000 de unidades de inversión, de acuerdo a la información financiera dictaminada de su último ejercicio social;

2. y 3. .... " "

"DECIMA SEGUNDA.- Se deroga."

TRANSITORIA

UNICA.- En relación con la disposición primera, numeral 3, de la Circular 11-22, la Comisión Nacional Bancaria y de Valores podrá autorizar durante 1997 y 1998, la inscripción de acciones en la Sección de Valores, Subsección "A" del Registro Nacional de Valores e Intermediarios, así como su oferta pública, a aquellas sociedades emisoras cuya sumatoria de resultados de operación de los últimos tres ejercicios sociales sea positiva y en opinión de la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V., se trate de sociedades con potencial de crecimiento, según sus proyecciones financieras.

Atentamente

México, D.F., a 17 de julio de 1997.- El Presidente de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, **Eduardo Fernández García**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

DECRETO por el que se modifica el Programa de Desarrollo y Reestructuración del Sector de la Energía 1995-2000.

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere la fracción I del artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 9, 31, 32 bis, 33, 37, 49 y 50 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 9, 16, 17, 22, 23, 31 y 32 de la Ley de Planeación, y

CONSIDERANDO

Que por Decreto publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 19 de febrero de 1996 se aprobó el Programa de Desarrollo y Reestructuración del Sector de la Energía 1995-2000, cuyos objetivos son, entre otros, el de fortalecer la rectoría del Estado, avanzar en la reestructuración del sector, alentar la participación privada en las áreas permitidas por la Constitución, desarrollar el marco regulatorio sectorial, asegurar la satisfacción de la demanda, maximizar la eficiencia económica de las empresas del sector, contribuir a la defensa y restauración del ambiente y fomentar el ahorro y uso eficiente de la energía;

Que por decreto de 13 de noviembre de 1996, el Congreso de los Estados Unidos Mexicanos reformó la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo y, en la misma fecha, el Ejecutivo Federal abrogó el Reglamento de la Ley citada, en materia de petroquímica, todo ello como parte de una nueva estrategia del Estado para el desarrollo de la industria petroquímica no básica;

Que la Ley de Planeación prevé que los programas sectoriales serán revisados periódicamente para, en su caso, realizar las adecuaciones que sean necesarias, y

Que previo dictamen de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Energía ha considerado pertinente modificar el Programa de Desarrollo y Reestructuración del Sector de la Energía 1995-2000, para hacerlo congruente con la estrategia referida en los considerandos que anteceden, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO ÚNICO.- Se modifica el Programa de Desarrollo y Reestructuración del Sector de la Energía 1995-2000, en sus apartados 3.2.2 Petroquímica, incluido en el Capítulo de Objetivos y Prioridades, y 4.2.4 Gas y petroquímica básica, tercer párrafo, contenido en el Capítulo de Estrategias y Acciones, para quedar como sigue:

"3.2.2 Petroquímica

La industria petroquímica, de gran complejidad en sus operaciones y diversidad en sus productos, presenta un conjunto de características que la distinguen de otros sectores industriales. El tamaño de sus plantas y su integración en complejos son elementos críticos de su competitividad. Las economías de escala constituyen un aspecto central, al determinar costos de operación y de construcción de las plantas. Su logro pleno depende de la utilización apropiada de coproductos y subproductos que se obtienen en los principales procesos petroquímicos. A ello obedece la existencia de complejos industriales en los que se encadenan procesos en etapas sucesivas para formar sistemas de producción y consumo integrados.

Estas características explican, en gran medida, la dinámica del proceso de desarrollo de esta industria. El patrón de desarrollo de la petroquímica en México ha pasado por fases bien determinadas: despegue (1960-1975), crecimiento acelerado (1976-1985) y consolidación (1986-1992). En las fases iniciales de su desarrollo, el sector público, especialmente PEMEX, jugó un papel fundamental, invirtiendo para garantizar la oferta en volúmenes y precios adecuados. Posteriormente, después de un ciclo de crecimiento acelerado, hacia mediados de la década de los ochenta, la industria petroquímica empezó a manifestar diversos problemas gestados en su fase expansiva. Estos hicieron crisis coincidiendo con una etapa de estancamiento de la economía mexicana. Por su parte, la industria petroquímica internacional sufrió una profunda contracción al iniciarse los años noventa, lo que también afectó las perspectivas de inversión en México.

Para el periodo 1995-2000, el objetivo primordial es impulsar el desarrollo de la industria petroquímica, en un contexto de cambio estructural y buscando una mayor competitividad del aparato productivo nacional. Lo anterior implica ampliar significativamente la capacidad productiva y su actualización tecnológica, así como eliminar cuellos de botella e incrementar la eficiencia operativa de las plantas existentes. Para este propósito, el Gobierno Federal ha propuesto el establecimiento de las condiciones básicas siguientes:

- Certidumbre jurídica para los inversionistas.
- Reglas claras que propicien la integración de cadenas productivas, la actualización tecnológica y la competencia en una industria que, por las escalas de sus plantas, incorpora a un número limitado de participantes.
- Un marco institucional y regulatorio estable.

El objetivo de expansión acelerada de la capacidad productiva implica la concurrencia armónica de la inversión pública y privada, tanto nacional como extranjera. Los fondos provenientes de particulares deberán jugar un papel de creciente importancia, toda vez que los recursos del Gobierno Federal deberán destinarse a renglones de mayor prioridad en el propio sector energético o en el sector social. En este tenor, la inversión proveniente del sector privado deberá orientarse hacia la expansión de capacidad, a través de la construcción de nuevas plantas, más que a la adquisición de activos públicos ya existentes.

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece los principios rectores que consagran la propiedad originaria y el dominio directo de la Nación sobre el petróleo y los demás hidrocarburos, así como la exclusividad del Estado en la explotación y producción de petroquímicos básicos. Las propuestas estratégicas que incorpora este programa excluyen, por principio, cualquier modificación al texto constitucional. De acuerdo con lo anterior, se reformó la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, a fin de incorporar a ella los petroquímicos básicos, cuya producción corresponde únicamente a PEMEX, así como especificar el tratamiento que se dará a la producción de éstos cuando sean resultado de otros procesos. Con esta acción, hoy se cuenta con un marco legal que brinda la necesaria certidumbre jurídica a todos los participantes en esta actividad industrial.

En el contexto de la reforma a la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, resultó igualmente conveniente la abrogación de su Reglamento, en materia de petroquímica, desregulando así la actividad productiva relacionada con los petroquímicos no básicos.

Un paso fundamental para la reactivación de esta industria es la constitución de varias filiales de PEMEX-Petroquímica, como empresas de participación estatal mayoritaria, lo que permite hacer explícitas las relaciones comerciales al interior del conjunto y, entre éste y los organismos subsidiarios de PEMEX.

Las relaciones laborales en las nuevas empresas filiales de PEMEX-Petroquímica se dan bajo el respeto íntegro de los derechos adquiridos de los trabajadores. Por lo mismo, el Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana (STPRM) continúa como titular del contrato colectivo de estas nuevas empresas. El capital de dichas empresas está constituido por dos series de acciones:

- La Serie "A", que representa cuando menos 51% del capital social y que está en manos del Gobierno Federal o de un organismo descentralizado.
- La Serie "B", que representa hasta 49% del capital social y la cual es de libre suscripción.

Otras acciones específicas encaminadas al fomento de la industria petroquímica deben hacerse explícitas en un programa de desarrollo que, a nivel del sector petroquímico, se elabore conforme a las previsiones de la Ley de Planeación.

4.2.4 Gas y petroquímica básica

Ante la nueva estrategia para el desarrollo de la industria petroquímica, expuesta en el capítulo de Objetivos y Prioridades, PGPB debe de desarrollar relaciones contractuales con las nuevas empresas filiales de PEMEX-Petroquímica (PPO), de participación estatal mayoritaria, y enfrentar mayores requerimientos en términos de calidad, precios y servicios, por parte de éstas.

TRANSITORIO

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

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Hacienda y Crédito Público, **Guillermo Ortiz Martínez**.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, **Julia Carabias Lillo**.- Rúbrica.- El Secretario de Energía, **Jesús Reyes Heróles G. G.**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

ACUERDO entre los Estados Unidos Mexicanos y la Comunidad Europea sobre el reconocimiento mutuo y la protección de las denominaciones en el sector de las bebidas espirituosas.

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

ACUERDO ENTRE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LA COMUNIDAD EUROPEA SOBRE EL RECONOCIMIENTO MUTUO Y LA PROTECCION DE LAS DENOMINACIONES EN EL SECTOR DE LAS BEBIDAS ESPIRITUOSAS

LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS,

por una parte, y

LA COMUNIDAD EUROPEA, denominada en lo sucesivo "Comunidad",

por otra,

denominadas en lo sucesivo "Partes Contratantes",

DESEOSAS de mejorar las condiciones de comercialización de las bebidas espirituosas en sus respectivos mercados, de conformidad con los principios de igualdad, beneficio mutuo y reciprocidad, HAN CONVENIDO EN LO SIGUIENTE:

ARTICULO 1

Sobre la base de los principios de no discriminación y reciprocidad, las Partes Contratantes acuerdan facilitar y promover entre sí los intercambios comerciales de bebidas espirituosas.

ARTICULO 2

El presente Acuerdo será aplicable a los productos de la partida 2208 del Convenio Internacional del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.

A efectos de la aplicación del presente Acuerdo, se entenderá por:

- a) "bebida espirituosa originaria de", seguido del nombre de una de las Partes Contratantes: una bebida espirituosa que figure en el Anexo y que haya sido elaborada en el territorio de dicha Parte Contratante;
- b) "designación": las denominaciones utilizadas en el etiquetado, en los documentos que acompañan a la bebida espirituosa durante su transporte, en los documentos comerciales como facturas y albaranes y en la publicidad;
- c) "etiquetado": el conjunto de las designaciones y demás indicaciones, señales, ilustraciones o marcas que caractericen a la bebida espirituosa y aparezcan en el mismo recipiente, incluido el dispositivo de cierre, en el colgante unido al recipiente o en el revestimiento del cuello de la botella;
- d) "presentación": las denominaciones utilizadas en los recipientes y su dispositivo de cierre, en el etiquetado y en el embalaje;
- e) "embalaje": los envoltorios de protección, tales como papeles, fundas de paja de todo tipo, cartones y cajas, utilizados para el transporte de uno o varios recipientes.

ARTICULO 3

Quedan protegidas las siguientes denominaciones:

- a) por lo que se refiere a las bebidas espirituosas originarias de la Comunidad Europea, las que figuran en el Anexo I;
- b) por lo que se refiere a las bebidas espirituosas originarias de los Estados Unidos Mexicanos, las que figuran en el Anexo II.

ARTICULO 4

1. En los Estados Unidos Mexicanos, las denominaciones protegidas de la Comunidad:
  - sólo podrán ser utilizadas en las condiciones previstas en la legislación y reglamentación de la Comunidad, y
  - se reservan exclusivamente a las bebidas espirituosas originarias de la Comunidad a las que sean aplicables.
2. En la Comunidad, las denominaciones protegidas mexicanas:
  - sólo podrán ser utilizadas en las condiciones previstas en la legislación y reglamentación de los Estados Unidos Mexicanos, y
  - se reservan exclusivamente a las bebidas espirituosas originarias de los Estados Unidos Mexicanos a las que sean aplicables.
3. Sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 22 y 23 del Acuerdo sobre los derechos de propiedad intelectual relativos al comercio que figuran en el Anexo 1C del Acuerdo que instituye la Organización Mundial del Comercio, las Partes Contratantes adoptarán todas las medidas necesarias, con arreglo al presente Acuerdo, para garantizar la protección mutua de las denominaciones indicadas en el artículo 3, utilizadas para la designación de bebidas espirituosas originarias del territorio de las Partes Contratantes. Cada Parte Contratante proporcionará a las partes interesadas los medios jurídicos necesarios para evitar la utilización de una denominación para designar una bebida espirituosa que no sea originaria del lugar designado por dicha denominación o del lugar donde dicha denominación se ha venido usando tradicionalmente.
4. Las Partes Contratantes no denegarán la protección establecida en el presente artículo en las circunstancias definidas en los apartados 4, 5, 6 y 7 del artículo 24 del Acuerdo sobre los aspectos de los derechos de propiedad intelectual relacionados con el comercio.

ARTICULO 5

La protección contemplada en el artículo 4 se aplicará incluso cuando se indique el origen auténtico de la bebida espirituosa o cuando la denominación figure traducida o acompañada de términos tales como "clase", "tipo", "estilo", "modo", "imitación", "método" u otras expresiones análogas que incluyan símbolos gráficos que puedan originar confusión.

ARTICULO 6

En caso de que existan denominaciones homónimas de bebidas espirituosas, la protección se concederá a cada una de las denominaciones. Las Partes Contratantes determinarán las condiciones prácticas necesarias para diferenciar las indicaciones homónimas en cuestión, teniendo en cuenta la necesidad de garantizar un tratamiento equitativo a los productores afectados y de no inducir a error a los consumidores.

ARTICULO 7

Las disposiciones del presente Acuerdo se entenderán sin perjuicio del derecho de toda persona a emplear para fines comerciales su nombre o el nombre de su predecesor en el negocio, siempre que dicho nombre no se utilice de forma que pueda inducir a error a los consumidores.

ARTICULO 8

Las Partes Contratantes no quedarán obligadas por ninguna disposición del presente Acuerdo a proteger una denominación de la otra Parte Contratante que no esté protegida en su país de origen, que haya dejado de estar protegida o que haya caído en desuso en dicho país.

ARTICULO 9

Las Partes Contratantes adoptarán todas las medidas necesarias para garantizar que, en caso de exportación y de comercialización de bebidas espirituosas originarias de las Partes Contratantes fuera de sus respectivos territorios, las denominaciones protegidas de una de las Partes Contratantes en virtud del presente Acuerdo no se utilicen para designar o presentar una bebida espirituosa originaria de la otra Parte.

ARTICULO 10

En la medida en que la legislación de las Partes Contratantes lo permita, la protección proporcionada por el presente Acuerdo se extenderá a las personas físicas y jurídicas y a las federaciones, asociaciones y organizaciones de productores, comerciantes o consumidores con sede en la otra Parte Contratante.

ARTICULO 11

Si la designación o la presentación de una bebida espirituosa, sobre todo en la etiqueta o en los documentos oficiales o comerciales o en su publicidad, incumplieren los términos del presente Acuerdo, las Partes Contratantes aplicarán las medidas administrativas o iniciarán los procedimientos judiciales necesarios para luchar contra la competencia desleal o impedir de cualquier otro modo la utilización abusiva del nombre protegido.

ARTICULO 12

El presente Acuerdo se aplicará en los territorios en los que sea aplicable el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, en las condiciones previstas por dicho Tratado, por un lado, y en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por otro.

ARTICULO 13

El presente Acuerdo no será aplicable a las bebidas espirituosas:

- a) que estén en tránsito en el territorio de una de las Partes Contratantes, o
- b) que sean originarias de una de las Partes Contratantes y se envíen en pequeñas cantidades a la otra Parte Contratante.

Se considerarán pequeñas cantidades:

- a) las cantidades de bebidas espirituosas que no excedan de 10 litros por viajero, que vayan en el equipaje personal del mismo;
- b) las cantidades de bebidas espirituosas que no excedan de 10 litros, enviadas de particular a particular;
- c) las bebidas espirituosas incluidas en los cambios de residencia de particulares;
- d) las cantidades de bebidas espirituosas importadas con fines de experimentación científica y técnica, hasta un límite de un hectolitro;
- e) las bebidas espirituosas destinadas a las representaciones diplomáticas, consulares y organismos similares, importadas con exención de derechos;
- f) las bebidas espirituosas incluidas en las provisiones de a bordo de los medios de transporte internacionales.

ARTICULO 14

1. Cada una de las Partes Contratantes designará los organismos responsables del control de la aplicación del presente Acuerdo.
2. Las Partes Contratantes se informarán mutuamente de los nombres y direcciones de esos organismos a más tardar dos meses después de la entrada en vigor del presente Acuerdo. Dichos organismos cooperarán estrecha y directamente.

ARTICULO 15

1. En caso de que uno de los organismos a que se refiere el artículo 14 tuviera motivos para sospechar:
  - a) que una bebida espirituosa, definida con arreglo al artículo 2, que sea o haya sido objeto de una transacción comercial entre los Estados Unidos Mexicanos y la Comunidad, no cumple las disposiciones del presente Acuerdo o la normativa comunitaria o mexicana aplicable al sector de las bebidas espirituosas, y

- b)** que dicho incumplimiento reviste un especial interés para la otra Parte Contratante y puede dar lugar a medidas administrativas o a un procedimiento judicial, dicho organismo deberá informar de ello inmediatamente a la Comisión y a los organismos competentes de la otra Parte Contratante.
2. La información facilitada con arreglo al apartado 1 deberá ir acompañada de documentos oficiales, comerciales o de otro tipo, indicándose asimismo las posibles medidas administrativas o procedimientos judiciales. Concretamente, la información incluirá los siguientes datos sobre la bebida espirituosa en cuestión:
- a)** el productor y la persona en posesión de la bebida espirituosa;
  - b)** la composición de dicha bebida;
  - c)** su designación y presentación;
  - d)** la naturaleza de la infracción de las normas de producción y comercialización.

ARTICULO 16

1. Las Partes Contratantes celebrarán consultas cuando una de ellas considere que la otra no ha cumplido alguna de las obligaciones contraídas con arreglo al presente Acuerdo.
2. La Parte Contratante que solicite la celebración de consultas facilitará a la otra Parte toda la información necesaria para examinar detalladamente el caso en cuestión.
3. En caso de que un retraso suponga un riesgo para la salud humana o merme la eficacia de las medidas de control del fraude, se podrán adoptar medidas provisionales de salvaguardia, sin consulta previa, siempre que se celebren consultas inmediatamente después de la adopción de dichas medidas.
4. En caso de que, tras la celebración de las consultas contempladas en los apartados 1 y 3, las Partes Contratantes no hayan logrado acuerdo alguno, la Parte que haya solicitado las consultas o adoptado las medidas contempladas en el apartado 3 podrán tomar las medidas cautelares pertinentes necesarias para la aplicación del presente Acuerdo.

ARTICULO 17

Se crea un Comité mixto formado por representantes de la Comunidad y de los Estados Unidos Mexicanos, que se reunirá alternativamente en la Comunidad y en los Estados Unidos Mexicanos a petición de una de las Partes Contratantes y conforme a las necesidades de aplicación del presente Acuerdo.

El Comité mixto velará por el correcto funcionamiento del presente Acuerdo y examinará todas las cuestiones que plantee la aplicación del mismo. Concretamente, el Comité mixto podrá formular recomendaciones que contribuyan al logro de los objetivos del presente Acuerdo.

ARTICULO 18

1. Las Partes Contratantes podrán modificar de mutuo acuerdo las disposiciones del presente Acuerdo, con el fin de ampliar su cooperación en el sector de las bebidas espirituosas.
2. En la medida en que la legislación de una de las Partes Contratantes se modifique para proteger denominaciones distintas de las que figuran en los Anexos del presente Acuerdo, la inclusión de dichas denominaciones tendrá lugar una vez finalizadas las consultas, en un plazo de tiempo razonable.

ARTICULO 19

1. Las bebidas espirituosas que, en el momento de la entrada en vigor del presente Acuerdo, hayan sido producidas, designadas y presentadas legalmente, aunque prohibidas por el presente Acuerdo, podrán ser comercializadas por los mayoristas durante un periodo de un año a partir de la entrada en vigor del presente Acuerdo y por los minoristas hasta que se agoten las existencias. A partir de la entrada en vigor del presente Acuerdo, las bebidas espirituosas en él incluidas no podrán ser producidas fuera de los límites de su región de origen.
2. Salvo que las Partes Contratantes dispongan lo contrario, la comercialización de bebidas espirituosas producidas, designadas y presentadas de conformidad con el presente Acuerdo, cuya designación y presentación dejen de ser conformes como consecuencia de una modificación de dicho Acuerdo, podrá continuar hasta el agotamiento de las existencias.

ARTICULO 20

Los Anexos del presente Acuerdo forman parte integrante del mismo.

ARTICULO 21

El presente Acuerdo se redacta en doble ejemplar en lenguas alemana, danesa, española, finesa, francesa, griega, inglesa, italiana, neerlandesa, portuguesa y sueca, siendo cada uno de estos textos igualmente auténtico.

ARTICULO 22

El presente Acuerdo entrará en vigor el primer día del segundo mes siguiente a la fecha en que las Partes Contratantes se hayan notificado por escrito el cumplimiento de los procedimientos necesarios a tal efecto.

Cada Parte Contratante podrá denunciar el presente Acuerdo mediante notificación por escrito a la otra Parte con un año de antelación.

Hecho en Bruselas, el veintisiete de mayo de mil novecientos noventa y siete.- Por el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos.- Rúbrica.- Por la Comunidad Europea.- Rúbricas.

ANEXO I

1.	Ron	Rhum de la Martinique Rhum de la Guadeloupe Rhum de la Réunion Rhum de la Guyane (Estas denominaciones podrán ir completadas con la indicación "traditionnel") Ron de Málaga Ron de Granada Rum da Madeira
2.	(a) Whisky (b) Whiskey	Scotch Whisky Irish Whisky Whisky español (Estas denominaciones podrán ir completadas con las indicaciones "malt" o "grain") Irish Whiskey Uisce Beatha Eireannach/Irish Whiskey (Estas denominaciones podrán ir completadas con la indicación "Pot Still")
3.	Bebidas espirituosas de cereales	Eau-de-vie de seigle de marque nationale luxembourgeoise Korn Kornbrand
4.	Aguardiente de vino	Eau-de-vie de Cognac Eau-de-vie des Charentes Cognac (Esta denominación podrá ir acompañada de una de las indicaciones siguientes: - Fine, - Grande Fine Champagne, - Grande Champagne, - Petite Fine Champagne, - Fine Champagne, - Borderies, - Fins Bois, - Bons Bois) Fine Bordeaux Armagnac Bas-Armagnac Haut-Armagnac Ténarèse Eau-de-vie de vin de la Marne Eau-de-vie de vin originaire d'Aquitaine Eau-de-vie de vin de Bourgogne Eau-de-vie de vin originaire du Centre-Est Eau-de-vie de vin originaire de Franche-Comté Eau-de-vie de vin originaire du Bugey

		Eau-de-vie de vin de Savoie Eau-de-vie de vin originaire des Coteaux de la Loire Eau-de-vie de vin des Côtes-du-Rhône Eau-de-vie de vin originaire de Provence Faugères o Eau-de-vie de Faugères Eau-de-vie de vin originaire du Languedoc Aguardente do Minho Aguardente do Douro Aguardente da Beira Interior Aguardente da Bairrada Aguardente do Oeste Aguardente do Ribatejo Aguardente do Alentejo Aguardente do Algarve
5.	Brandy	Brandy de Jerez Brandy del Penedés Brandy italiano Brandy ΑΤΤΙΚΗΣ/Brandy del Ática Brandy Πελοποννήσου/Brandy del Peloponeso Brandy Κεντρικής Ελλάδας/Brandy de Grecia central Deutscher Weinbrand Wachauer Weinbrand, Weinbrand Dürnstein
6.	Aguardiente de orujo de uva	Eau-de-vie de marc de Champagne o Marc de Champagne Eau-de-vie de marc originaire d'Aquitaine Eau-de-vie de marc de Bourgogne Eau-de-vie de marc originaire du Centre-Est Eau-de-vie de marc originaire de Franche-Comté Eau-de-vie de marc originaire de Bugey Eau-de-vie de marc originaire de Savoie Marc de Bourgogne Marc de Savoie Marc d'Auvergne Eau-de-vie de marc originaire des Coteaux de la Loire Eau-de-vie de marc des Côtes du Rhône Eau-de-vie de marc originaire de Provence Eau-de-vie de marc originaire du Languedoc Marc d'Alsace Gewürztraminer Marc de Lorraine Bagaceira do Minho Bagaceira do Douro Bagaceira da Beira Interior Bagaceira da Bairrada Bagaceira do Oeste Bagaceira do Ribatejo Bagaceiro do Alentejo Bagaceira do Algarve Orujo gallego Grappa Grappa di Barolo Grappa piemontese o del Piemonte Grappa lombarda o di Lombardia Grappa trentina o del Trentino Grappa friulana o del Friuli Grappa veneta o del Veneto Südtiroler Grappa/Grappa dell'Alto Adige Τσικουδιά Κρήτης/Tsikoudia de Creta Τσίπουρο Μακεδονίας/Tsipouro de Macedonia

		<i>Tsipouro Thessalias</i>/Tsipouro de Tesalia <i>Tsipouro Turnabou</i>/Tsipouro de Tirnavos Eau-de-vie de marc de marque nationale luxembourgeoise
7.	Aguardiente de fruta	Schwarzwälder Kirschwasser Schwarzwälder Himbeergeist Schwarzwälder Mirabellenwasser Schwarzwälder Williamsbirne Schwarzwälder Zwetschgenwasser Fränkisches Zwetschgenwasser Fränkisches Kirschwasser Fränkischer Obstler Mirabelle de Lorraine Kirsch d'Alsace Quetsch d'Alsace Framboise d'Alsace Mirabelle d'Alsace Kirsch de Fougerolles Südtiroler Williams/Williams dell'Alto Adige Südtiroler Aprikot o Südtiroler Marille/Aprikot dell'Alto Adige o Marille dell'Alto Adige Südtiroler Kirsch/Kirsch dell'Alto Adige Südtiroler Zwetschgeler/Zwetschgeler dell'Alto Adige Südtiroler Obstler/Obstler dell'Alto Adige Südtiroler Gravensteiner/Gravensteiner dell'Alto Adige Südtiroler Golden Delicious/Golden Delicious dell'Alto Adige Williams friulano o del Friuli Sliwovitz del Veneto Sliwovitz del Friuli-Venezia Giulia Sliwovitz del Trentino-Alto Adige Distillato di mele trentino o del Trentino Williams trentino o del Trentino Sliwovitz trentino o del Trentino Aprikot trentino o del Trentino Medronheira do Algarve Medronheira do Bucaco Kirsch o Kirschwasser Friulano Kirsch o Kirschwasser Trentino Kirsch o Kirschwasser Veneto Aguardente de pêra da Lousã Eau-de-vie de pommes de marque nationale luxembourgeoise Eau-de-vie de poires de marque nationale luxembourgeoise Eau-de-vie de kirsch de marque nationale luxembourgeoise Eau-de-vie de quetsch de marque nationale luxembourgeoise Eau-de-vie de mirabelle de marque nationale luxembourgeoise Eau-de-vie de prunelles de marque nationale luxembourgeoise Wachauer Marillenbrand

8.	Aguardiente de sidra y de pera	Calvados du Pays d'Auge Calvados Eau-de-vie de cidre de Bretagne Eau-de-vie de poiré de Bretagne Eau-de-vie de cidre de Normandie Eau-de-vie de poiré de Normandie Eau-de-vie de cidre du Maine Aguardiente de sidra de Asturias Eau-de-vie de poiré du Maine
9.	Aguardiente de genciana	Bayerischer Gebirgsenzian Südtiroler Enzian/Genzians dell'Alto Adige Genziana trentina o del Trentino
10.	Bebidas espirituosas de frutas	Pacharán Pacharán navarro
11.	Bebidas espirituosas con sabor a enebro	Ostfriesischer Korngenever Genièvre Flandre Artois Hasseltse jenever Balegemse jenever Péket de Wallonie Steinhäger Plymouth Gin Gin de Mahón
12.	Bebidas espirituosas con sabor a alcaravea	Dansk Akvavit/Dansk Aquavit Svensk Aquavit/Svensk Akvavit/Swedish Aquavit
13.	Bebidas espirituosas anisadas	Anís español Évoca anisada Cazalla Chinchón Ojén Rute Ouzo/Oúzo
14.	Licor	Berliner Kümmel Hamburger Kümmel Münchener Kümmel Chiemseer Klosterlikör Bayerischer Kräuterlikör Cassis de Dijon Cassis de Beaufort Irish Cream Palo de Mallorca Ginjinha portuguesa Licor de Singeverga Benediktbeurer Klosterlikör Ettaler Klosterlikör Ratafia de Champagne Ratafia catalana Anis português Finnish berry/fruit liqueur Grossglockner Alpenbitter Mariazeller Magenlikör Mariazeller Jagasaftl Puchheimer Bitter Puchheimer Schlossgeist Steinfelder Magenbitter Wachauer Marillenlikör Jägertee, Jagertee, Jagatee

15.	Bebidas espirituosas	Pommeau de Bretagne Pommeau du Maine Pommeau de Normandie Svensk Punsch/Swedish Punsch
16.	Vodka	Svensk Vodka/Swedish Vodka Suomalainen Votka/Finsk Vodka/Vodka of Finland

ANEXO II

Bebida espirituosa de Agave	TEQUILA: Protegida, elaborada y clasificada de acuerdo con la legislación y reglamentación de los Estados Unidos Mexicanos
Bebida espirituosa de Agave	MEZCAL: Protegida, elaborada y clasificada de acuerdo con la legislación y reglamentación de los Estados Unidos Mexicanos

El licenciado **Hugo Ricardo de la Rosa Guzmán**, Director de Legislación y Consulta de la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, de conformidad con los artículos 13 fracción XIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y 3 fracción XIII del Acuerdo delegatorio de facultades de esta Secretaría, certifica que las presentes copias constantes en veintitrés fojas útiles, corresponden al contenido de sus originales en idioma español, las cuales tuvo a la vista que obran en los archivos de la Subsecretaría de Negociaciones Comerciales Internacionales. Lo anterior, para los efectos legales conducentes. México, Distrito Federal, a catorce de julio de mil novecientos noventa y siete.- Conste.- Rúbrica.

LISTADO de organismos nacionales acreditados ante esta Secretaría como unidades de verificación de instrumentos de medición para las normas oficiales mexicanas que se indican.

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

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en los artículos 72 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y 24 fracciones VIII, XI y XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, hace del conocimiento del público en general las unidades de verificación de instrumentos de medición acreditadas ante esta Dependencia:

UNIDADES DE VERIFICACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION

NOM-007-SCFI-1993 INSTRUMENTOS DE MEDICION - TAXIMETROS ELECTRONICOS

Acreditamiento No.: UVIM 002
 Nombre: Transportación Metropolitana Moderna, S.A. de C.V.
 Domicilio 1: Cafetales No. 234
 Colonia: Granjas Coapa, 14330, Deleg. Tlalpan,
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfonos: 671 8411 y 603 0660
 Fax: 671 3366
 Domicilio 2: Calle 11 No. 717
 Colonia: Ignacio Zaragoza, 15000, Deleg. Venustiano Carranza,
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: 785 2970
 Fax: 785 3826
 Domicilio 3: Privada José Loreto Fabela No. 78 - A
 Colonia: San Juan de Aragón, 07950, Deleg. Gustavo A. Madero,
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: 551 4639
 Vigencia: 1996. 03. 29 a 1998. 03. 29
 Director General: Lic. Luis Adrián Fariás Rivera

Acreditamiento No.: UVIM 003
 Nombre: Unidad de Verificación de Instrumentos de Medición, S.A. de C.V.
 Domicilio 1: Angel Albino Corzo No. 4608
 Colonia: Gertrudis Sánchez, 07830, Deleg. Gustavo A. Madero
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: 760 3527
 Domicilio 2: Norte 92 No. 5425
 Colonia: Gertrudis Sánchez, 07830, Deleg. Gustavo A. Madero
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono y fax: 771 0291
 Domicilio 3: Av. Taxímetros No. 23
 Colonia: Ciudad Lago, 57180
 Entidad federativa: Ciudad Netzahualcóyotl, Estado de México.
 Teléfono: Sin teléfono
 Domicilio 4: Calle Rey Topiltzin No. 81
 Colonia: Ajusco, 04300, Deleg. Coyoacán
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: Sin teléfono
 Vigencia: 1996. 03. 29 a 1998. 03. 29
 Director General: Ing. Reyes Mar Hernández

Acreditamiento No.: UVIM 007
 Nombre: Litek, S.A. de C.V.
 Domicilio: Calz. de la Viga No. 1390, Letra E
 Colonia: Sifón, 09400, Deleg. Iztapalapa
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfonos: 672 3637 y 532 1495
 Fax: 539 5787
 Vigencia: 1997. 02. 24 a 1999. 02. 24
 Director General: C.P. Irais Méndez Vázquez

Acreditamiento No.: UVIM 009
 Nombre: Unidad de Verificación de Taxímetros J.V.L., S.A. de C.V.
 Domicilio: Av. Taxímetros No. 49
 Colonia: Ciudad Lago, 57180
 Entidad federativa: Ciudad Netzahualcóyotl, Estado de México.
 Teléfono y fax: 766 0606
 Vigencia: 1996. 07. 09 a 1997. 07. 09
 Director General: Ing. Zeferino Carmona Rico

UNIDADES DE VERIFICACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION

NOM-005-SCFI-1993 INSTRUMENTOS DE MEDICION - SISTEMAS PARA MEDICION Y DESPACHO DE GASOLINA Y OTROS COMBUSTIBLES LIQUIDOS

Acreditamiento No.: UVIM 003
 Nombre: Unidad de Verificación de Instrumentos de Medición, S.A. de C.V.
 Domicilio: Angel Albino Corzo No. 4608
 Colonia: Gertrudis Sánchez, 07830, Deleg. Gustavo A. Madero
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono y fax: 760 3527
 Vigencia: 1997. 04. 07 a 1998. 03. 29
 Director General: Ing. Reyes Mar Hernández

Acreditamiento No.: UVIM 005
 Nombre: Metrología Digital, S. de R.L. de C.V.
 Domicilio: Alejandro Dumas No. 125
 Colonia: Polanco, 11560, Deleg. Miguel Hidalgo
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: 280 9134
 Fax: 281 3413
 Vigencia: 1997. 01. 21 a 1999. 01. 21
 Gerente de Operaciones: MVZ. Víctor Hugo Arellano Benítez

Acreditamiento No.: UVIM 010
 Nombre: Internacional de Bienes, Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V.
 Domicilio: Rayas No. 66 - B
 Colonia: Valle Gómez, 15210, Deleg. Venustiano Carranza
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfonos y fax: 759 0858, 537 4566, 537 4580, 537 2039 y 759 0858
 Vigencia: 1996. 08. 20 a 1997. 08. 20
 Director General: Dr. Rogelio González Achirica

Acreditamiento No.: UVIM 011
 Nombre: Verificación de Instrumentos, S.A. de C.V.
 Domicilio: Allende No. 256 - 4
 Colonia: Clavería, 02080, Deleg. Azcapotzalco
 Entidad federativa: México, Distrito Federal.
 Teléfono: 396 4596
 Vigencia: 1996. 10. 14 a 1997. 10. 14
 Director General: Ing. José Ernesto Pérez Rosales

Acreditamiento No.: UVIM 012
 Nombre: Ingeniería Eléctrica y Sistemas de Ingeniería Solar, S.A. de C.V.
 Domicilio: Cuauhtémoc No. 850
 Colonia: Tequisquiapan, 78250
 Entidad federativa: San Luis Potosí, San Luis Potosí.
 Teléfono: 91 (48) 17 58 18
 Fax: 91 (48) 13 01 30
 Vigencia: 1997. 02. 25 a 1998. 02. 25
 Director General: Ing. José Luis Barquet Abad

Acreditamiento No.: UVIM 014
 Nombre: Metrología Aplicada, S.A. de C.V.
 Domicilio: Gardenia No. 1413-A
 Colonia: Jacarandas, 75730
 Entidad federativa: Tehuacán, Puebla.
 Teléfono y fax: 91 (238) 252 99
 Vigencia: 1997. 03. 11 a 1998. 03. 11
 Director General: Arq. Roberto García Jiménez

UNIDADES DE VERIFICACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION

NOM-010-SCFI-1993 INSTRUMENTOS DE MEDICION - INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - REQUISITOS TECNICOS Y METROLOGICOS

Acreditamiento No.: UVIM 013
 Nombre: Verificadora de Básculas, S.A. de C.V.
 Domicilio: Manuel Avila Camacho Oriente No. 1845
 Colonia: Navarro, 27010
 Entidad federativa: Torreón, Coahuila.
 Teléfono: 91 (17) 13 20 49
 Fax: 91 (17) 17 75 70
 Vigencia: 1997. 03. 14 a 1998. 03. 14
 Director General: Ing. José Revuelta Rivas
 Alcance de medición: Bajo, mediano y alto alcance de medición

Acreditamiento No.: UVIM 014
 Nombre: Metrología Aplicada, S.A. de C.V.
 Domicilio: Gardenia No. 1413-A
 Colonia: Jacarandas, 75730
 Entidad federativa: Tehuacán, Puebla.
 Teléfono y fax: 91 (238) 252 99
 Vigencia: 1997. 03.11 a 1998. 03.11
 Director General: Arq. Roberto García Jiménez
 Alcance de medición: Bajo y mediano alcance de medición

La presente Lista de Unidades de Verificación de Instrumentos de Medición deja sin efectos a las diversas publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** de fechas 10 de julio de 1996 y 23 de septiembre de 1996.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

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

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DECRETO por el que se habilita y modifica la habilitación de diversos puertos y terminales en el territorio nacional.

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confieren las fracciones I y XIII del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y con fundamento en los artículos 30 y 36 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 2o., 5o. y 16 de la Ley de Puertos y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000 establece que el fortalecimiento de la infraestructura del sector comunicaciones y transportes es determinante para el impulso básico y sustentable de todos los sectores de la economía nacional, y que para el crecimiento de ésta, el desarrollo portuario es un elemento esencial;

Que para el desarrollo de los puertos es necesario modernizar sus servicios, con el fin de fomentar la libre competencia y de este modo alcanzar niveles de eficiencia internacional que propicien mayores oportunidades de empleo y mejoren las condiciones de vida de los trabajadores portuarios;

Que para fomentar tal desarrollo, es indispensable tener un control adecuado sobre ellos, para lo cual se deben actualizar el inventario, la denominación, el régimen de navegación y la localización geográfica de los puertos que se habían habilitado previamente, y

Que en este orden de ideas, se requiere habilitar nuevos puertos y terminales portuarias, y para ello se han elegido aquellos puntos del territorio nacional que por su localización geográfica, desarrollo económico y social han alcanzado la debida importancia para adquirir tal rango, he tenido a bien expedir el siguiente:

DECRETO POR EL QUE SE HABILITA Y MODIFICA LA HABILITACIÓN DE DIVERSOS PUERTOS Y TERMINALES

ARTÍCULO PRIMERO. Se habilitan con el carácter de puertos o de terminales de uso público fuera de los mismos, los siguientes puntos, con el tipo de navegación y con la localización geográfica que se indica:

I. LITORAL DEL PACÍFICO Y MAR DE CORTÉS

CARÁCTER	DENOMINACIÓN	NAVEGACIÓN	LOCALIZACIÓN LATITUD LONGITUD NORTE OESTE	
A) ESTADO DE BAJA CALIFORNIA				
Puerto	Rosarito	Cabotaje y altura	32°22'00''	117°06'00''
Puerto	El Sauzal	Cabotaje y altura	31°54'00''	116°42'00''

B) ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR				
Terminal	Santa María	Cabotaje y altura	27°24'00''	112°18'00''
Terminal	Isla San Marcos	Cabotaje y altura	27°10'51''	112°04'47''
Terminal	Mulegé	Cabotaje	26°54'35''	111°58'10''
Puerto	Loreto	Cabotaje	26°03'00''	111°21'00''
Puerto	Adolfo López Mateos	Cabotaje	25°03'00''	112°08'00''
C) ESTADO DE SONORA				
Puerto	Puerto Libertad	Cabotaje	29°54'24''	112°41'32''
Puerto	San Carlos	Cabotaje	27°56'00''	111°04'30''
Terminal	Gral. Rodolfo Sánchez Taboada	Cabotaje	27°53'05''	116°52'20''
D) ESTADO DE SINALOA				
Puerto	El Sábalo	Cabotaje y altura	23°16'00''	106°28'10''
Puerto	Teacapan	Cabotaje	22°32'00''	105°45'00''
E) ESTADO DE NAYARIT				
Puerto	Puerto Balleto	Cabotaje	21°37'15''	106°31'30''
Puerto	Cruz de Huanacastle	Cabotaje	20°45'00''	105°24'00''
Puerto	Nuevo Vallarta	Cabotaje y altura	20°43'00''	105°20'00''
F) ESTADO DE JALISCO				
Puerto	Barra de Navidad	Cabotaje y altura	19°12'00''	104°42'00''
G) ESTADO DE GUERRERO				
Puerto	Ixtapa	Cabotaje y altura	18°40'00''	102°39'00''
Puerto	Vicente Guerrero	Cabotaje y altura	17°17'00''	101°03'00''
Puerto	Puerto Marqués	Cabotaje y altura	16°43'05''	99°49'30''
H) ESTADO DE OAXACA				
Puerto	Bahías de Huatulco	Cabotaje y altura	16°45'00''	96°07'30''
Puerto	Puerto Escondido	Cabotaje	15°51'00''	96°11'00''
II. LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE				
CARÁCTER	DENOMINACIÓN	NAVEGACIÓN	LOCALIZACIÓN LATITUD LONGITUD NORTE OESTE	
A) ESTADO DE TAMAULIPAS				
Puerto	El Mezquital	Cabotaje y altura	25°14'00''	97°25'00''
Puerto	La Pesca	Cabotaje	23°46'00''	97°44'00''

B) ESTADO DE VERACRUZ				
Puerto	Pajaritos	Cabotaje y altura	18°09'00''	94°25'00''
C) ESTADO DE TABASCO				
Terminal	Chiltepec	Cabotaje	18°26'17''	93°05'08''
Puerto	Sánchez Magallanes	Cabotaje	18°22'30''	93°53'00''
D) ESTADO DE CAMPECHE				
Puerto	Lerma	Cabotaje y altura	19°48'22''	90°36'14''
Terminal	Seybaplaya	Cabotaje	19°38'02''	90°41'02''
Terminal	Isla Aguada	Cabotaje	18°46'58''	91°28'04''
Puerto	Laguna Azul	Cabotaje	18°39'00''	91°51'00''
E) ESTADO DE YUCATÁN				
Puerto	Río Lagartos	Cabotaje	21°36'00''	88°11'00''
Puerto	San Felipe	Cabotaje	21°34'04''	88°13'53''
Puerto	El Cuyo	Cabotaje	21°30'55''	87°40'40''
Terminal	Dzilam de Bravo	Cabotaje	21°23'37''	88°53'13''
Puerto	Telchac	Cabotaje	21°20'00''	89°16'00''
Terminal	Chuburná	Cabotaje	21°14'56''	89°50'32''
Puerto	Sisal	Cabotaje	21°09'50''	90°01'30''
F) ESTADO DE QUINTANA ROO				
Puerto	Holbox	Cabotaje	21°25'56''	87°20'08''
Puerto	Cancún	Cabotaje y altura	21°07'55''	86°44'50''
Puerto	Playa del Carmen	Cabotaje y altura	20°37'00''	86°04'00''
Puerto	Punta Venado	Cabotaje y altura	20°32'32''	87°09'34''
Puerto	Puerto Aventuras	Cabotaje y altura	20°21'38''	87°19'47''
Terminal	Punta Allen	Cabotaje	19°46'28''	87°28'39''
Terminal	Majahual	Cabotaje y altura	18°44'00''	87°42'50''
Terminal	La Aguada	Cabotaje	18°22'00''	87°54'00''
Terminal	Xcalak	Cabotaje	18°16'21''	87°50'03''

ARTÍCULO SEGUNDO. Se modifica la habilitación de los puertos que se indican, para quedar como sigue:

I. LITORAL DEL PACÍFICO Y MAR DE CORTÉS

CARÁCTER	DENOMINACIÓN	NAVEGACIÓN	LOCALIZACIÓN	
			LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
A) ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR				
Puerto	Guerrero Negro	Cabotaje y altura	27°48'00''	114°06'00''
Terminal	San Juan de la Costa (Puerto La Paz)	Cabotaje y altura	24°22'06''	110°40'50''
Terminal	Punta Prieta (Puerto La Paz)	Cabotaje y altura	24°13'00''	110°18'00''
Puerto	Pichilingue	Cabotaje y altura	24°16'30''	110°19'18''
B) ESTADO DE GUERRERO				

Puerto	Zihuatanejo	Cabotaje y altura	17°32'00''	101°33'00''

II. LITORAL DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

CARÁCTER	DENOMINACIÓN	NAVEGACIÓN	LOCALIZACIÓN LATITUD LONGITUD NORTE OESTE	
A) ESTADO DE CAMPECHE				
Terminal	San Francisco (Puerto Campeche)	Cabotaje y altura	19°50'40''	90°32'20''
Terminal	La Puntilla (Puerto Cd. Del Carmen)	Cabotaje	18°39'00''	91°51'00''
B) ESTADO DE YUCATÁN				
Puerto	Yukalpetén	Cabotaje y altura	21°16'50''	89°43'00''

ARTÍCULO TERCERO. Las capitanías de puerto, las autoridades aduaneras, sanitarias, migratorias o cualquier otra, ejercerán sus atribuciones en los puertos nacionales y en las terminales de uso público habilitados, en los términos de las disposiciones legales aplicables.

TRANSITORIOS

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

SEGUNDO. Quedan derogadas las disposiciones administrativas que se opongan al presente decreto.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **José Ramón Lorenzo Franco**.- Rúbrica.- El Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Carlos Ruiz Sacristán**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

DECRETO por el que se desincorpora del dominio público de la Federación, el inmueble con superficie de 165-81-72 hectáreas, conocido como La Noria y su Anexo, ubicado en el Municipio de Tamuín, S.L.P., y se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo a enajenarlo a título gratuito a favor del Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA), para el desarrollo de los fines que le son propios.

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere la fracción I del artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 2o., fracción V, 8o., fracciones I y V, 9o., párrafo primero, 10, párrafo primero, 17, fracciones III, V y último párrafo, 28, 34, fracción III, 58, fracción VII, 59, 61, párrafo segundo, 70 y 74, fracción V, de la Ley General de Bienes Nacionales; 9o. de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal; 31 y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que dentro de los bienes de dominio público de la Federación se encuentra una superficie de 165-81-72 hectáreas, conocida con el nombre de "La Noria y su Anexo", ubicada en el Municipio de Tamuín, en el Estado de San Luis Potosí, con las medidas y colindancias que se consignan en el plano con clave 2018-PC2-3-232 PS, elaborado a escala 1:20,000 en julio de 1994, por la Comisión Nacional del Agua, aprobado por la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, el cual obra en el expediente respectivo;

Que dicha superficie se destinó a la entonces Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, la cual hizo entrega de la misma al Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA), a efecto de que la utilizara en el establecimiento de un centro demostrativo y de capacitación en agricultura y ganadería tropical;

Que el FIRA es una entidad financiera del Gobierno Federal, cuyo objeto consiste en promover e inducir, a través de la banca, la inversión productiva y rentable, tendiente a lograr la modernización y competitividad de los sistemas agropecuario, forestal, pesquero y agroindustrial, mediante la canalización eficiente y oportuna de recursos crediticios y servicios integrales de apoyo, tales como la asistencia técnica, garantías, transferencia de tecnología, capacitación, organización, información especializada, asimismo dinamizar la acción de los proveedores de bienes y servicios, para impulsar mejores niveles de bienestar a los productores del país;

Que con el propósito de incorporar nuevas opciones productivas en el centro aludido, el FIRA requiere realizar inversiones físicas con recursos fiscales, mismos que, de conformidad con su normatividad, sólo es posible aplicar en inmuebles propios, por lo que ha solicitado al Gobierno Federal la enajenación a título gratuito a su favor de la superficie que se menciona en el considerando primero de este Decreto;

Que la entonces Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, actualmente la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, manifestó no tener inconveniente para que se retirara de su servicio la superficie referida en el primer considerando del presente ordenamiento;

Que la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en su carácter de autoridad encargada de conducir la política inmobiliaria federal, ha determinado la conveniencia de llevar a cabo la enajenación de la fracción de terreno materia del presente Decreto, a favor del FIRA, ya que ello le permitirá cumplir con los fines para los cuales fue creado, y

Que siendo propósito del Ejecutivo Federal a mi cargo dar al patrimonio inmobiliario federal el óptimo aprovechamiento, coadyuvando en la medida de lo posible a que las entidades de la Administración Pública Federal cuenten con los bienes que les permitan realizar los objetivos que tienen encomendados, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO.- Se retira del servicio de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca el inmueble con superficie de 165-81-72 hectáreas que se menciona en el considerando primero de este ordenamiento, se desincorpora del régimen de dominio público de la Federación y se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para que, en nombre y representación del Gobierno Federal, lo enajene a título gratuito a favor del Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA), con la intervención que corresponda a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en su carácter de fideicomitente único del Gobierno Federal, a efecto de que la utilice en el desarrollo de los fines que le son propios.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Si el FIRA no utilizare el inmueble cuya enajenación a título gratuito se autoriza a su favor o le diere un uso distinto al establecido, sin la previa autorización de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, dicho bien con todas sus mejoras y accesiones revertirá al patrimonio del Gobierno Federal. Esta prevención deberá insertarse en el título de propiedad que al efecto se expida.

ARTÍCULO TERCERO.- Los gastos, honorarios, impuestos y derechos que se originen con motivo de la operación que se autoriza, serán cubiertos por el adquirente.

ARTÍCULO CUARTO.- La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en el ámbito de sus atribuciones, vigilará el estricto cumplimiento del presente ordenamiento.

TRANSITORIO

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

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Hacienda y Crédito Público, **Guillermo Ortiz**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se desincorporan del dominio público de la Federación, 9 fracciones de terreno con superficie total de 160,140.68 m², correspondientes a la ex-hacienda Santa Mónica, conocida como Loma de Castro, Edo. de Méx., y se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo a enajenarla a título gratuito a favor del Municipio de Atizapán de Zaragoza, Edo. de Méx., para los fines que se indican.

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere la fracción I del artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 2o. fracción V, 8o. fracciones I y V, 9o. párrafo primero, 10 párrafo primero, 14 párrafo tercero, 17 fracciones III, V y último párrafo, 28, 34, fracción III, 58, fracciones

IV y VII, 59, 61, 63 fracción I, 70, 72 y 74 fracción II, de la Ley General de Bienes Nacionales; 74 de la Ley de Aguas Nacionales; 31, 32 bis y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que dentro de los bienes de dominio público de la Federación se encuentran las fracciones de terreno con superficies de 73,468.47; 2,586.75; 9,359.41; 1,331.50; 4,630.50; 159.13; 1,097.82; 23,033.24, y 31,298.80 metros cuadrados, del inmueble con extensión total de 160,140.68 metros cuadrados, correspondientes a la Ex-Hacienda Santa Mónica, conocida como Loma de Castro, ubicado en el Estado de México, cuya titularidad se acredita con el contrato de donación número 313.II.4.9.-415 del 11 de diciembre de 1990, inscrito en el Registro Público de la Propiedad Federal el 11 de enero de 1991, bajo el folio real número 27478, con las medidas y colindancias que se consignan en el plano PM-NPM-25A, elaborado a escala 1:1000 en octubre de 1995 por la Comisión Nacional del Agua, autorizado por la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, que obra en el expediente respectivo;

Que por Acuerdo del Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 30 de octubre de 1991 se destinó al servicio de la entonces Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos el inmueble que se menciona en el considerando precedente, a efecto de que la Comisión Nacional del Agua, actual órgano desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, continuara utilizándolo con instalaciones de infraestructura hidroagrícola;

Que el Municipio de Atizapán de Zaragoza, Estado de México, ha solicitado se le donen las fracciones de terreno con superficies de 2,586.75; 9,359.41; 1,331.50; 4,630.50; 159.13; 1,097.82; 23,033.24, y 31,298.80 metros cuadrados, que forman parte del inmueble a que se refiere el considerando primero de este ordenamiento, a efecto de que las utilice para el establecimiento de un parque infantil, área deportiva, delegación, zona comercial, lechería, tanque de agua potable, vialidades y áreas verdes;

Que por Decreto Presidencial publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de noviembre de 1964, se declaró de utilidad pública la expropiación a favor del Gobierno Federal, de una superficie de 190-00-00 hectáreas de terrenos particulares ubicados en los Municipios de Atizapán de Zaragoza y Xilotzingo, Estado de México, para destinarlos a integrar el vaso de ampliación de la Presa Madín y su zona federal;

Que en cumplimiento a las disposiciones legales aplicables en la materia se hace necesario formalizar la compensación en especie a los propietarios o poseedores de buena fe afectados por la expropiación a que hace referencia el considerando precedente;

Que la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional del Agua, ha solicitado se retire de su servicio y se desincorpore del régimen de dominio público de la Federación, la fracción de terreno con superficie de 73,468.47 metros cuadrados, a que se refiere el considerando primero del presente ordenamiento, que forma parte del Nuevo Poblado Madín, se autorice a formalizar la compensación en especie a los afectados por la expropiación de los terrenos particulares antes aludidos y se realicen los trámites conducentes para la expedición de los títulos de propiedad del área lotificada;

Que la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en su carácter de autoridad encargada de conducir la política inmobiliaria de la Administración Pública Federal, ha determinado la conveniencia de llevar a cabo las operaciones a que se refiere este ordenamiento, y

Que siendo propósito del Ejecutivo Federal a mi cargo dar al patrimonio inmobiliario federal el óptimo aprovechamiento, propiciando que a los bienes que lo constituyen se les dé el uso que mejor convenga, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO.- Se retiran del servicio de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca y se desincorporan del régimen de dominio público de la Federación las fracciones de terreno con superficies de 73,468.47; 2,586.75; 9,359.41; 1,331.50; 4,630.50; 159.13; 1,097.82; 23,033.24, y 31,298.80 metros cuadrados, del inmueble descrito en el considerando primero de este Decreto.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para que, en nombre y representación del Gobierno Federal, enajene a título gratuito a favor del Municipio de Atizapán de Zaragoza, Estado de México, las fracciones de terreno referidas en el considerando tercero del presente Decreto, con el objeto de que las utilice para el establecimiento de un parque infantil, área deportiva, delegación, zona comercial, lechería, tanque de agua potable, vialidades y áreas verdes.

ARTÍCULO TERCERO.- Se autoriza a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para que, con la participación de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional del Agua, formalice la compensación en especie con la fracción de terreno con superficie de 73,468.47 metros cuadrados, a los propietarios o poseedores de buena fe afectados por la expropiación a que se hace referencia en el considerando cuarto del presente ordenamiento y realice los trámites conducentes para la expedición de los títulos de propiedad del área lotificada.

ARTÍCULO CUARTO.- Si el Municipio de Atizapán de Zaragoza, Estado de México, no utilizare las fracciones de terreno cuya enajenación a título gratuito se autoriza a su favor, o les diere un uso distinto al señalado, sin la previa autorización de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, dichos bienes con todas sus mejoras y accesiones revertirán al patrimonio del Gobierno Federal. Esta prevención deberá insertarse en el título de propiedad que al efecto se expida.

ARTÍCULO QUINTO.- Los gastos, honorarios, impuestos y derechos que se originen con motivo de las operaciones que se autorizan, serán cubiertos por los adquirentes.

ARTÍCULO SEXTO.- La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en el ámbito de sus atribuciones, vigilará el estricto cumplimiento de este ordenamiento.

TRANSITORIO

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

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- El Secretario de Hacienda y Crédito Público, **Guillermo Ortiz**.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, **Julia Carabias Lillo**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

NORMA Oficial Mexicana NOM-121-STPS-1996, Seguridad e higiene para los trabajos que se realicen en las minas.

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

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-121-STPS-1996, SEGURIDAD E HIGIENE PARA LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN EN LAS MINAS

JAVIER BONILLA GARCIA, Secretario del Trabajo y Previsión Social, con fundamento en los artículos 16, 40 fracciones I y XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo de la Ley Federal del Trabajo; 3o. fracción XI, 38 fracción II, 40 fracción VII, 41, 43 a 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 3o., 4o. y 29 del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo; y 3o., 5o. y 20 fracciones I, XV y XVIII del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y

CONSIDERANDO

Que con fecha 7 de marzo de 1997, en cumplimiento de lo previsto en el artículo 46 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social presentó ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente Laboral, el Anteproyecto de la presente Norma Oficial Mexicana; y que en esa misma fecha el citado comité lo consideró correcto y acordó que se publicara en el **Diario Oficial de la Federación**;

Que con fecha 14 de abril de 1997, en cumplimiento del acuerdo del comité y de lo previsto en el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el Proyecto de la presente Norma Oficial Mexicana, a efecto de que dentro de los siguientes 90 días naturales a dicha publicación, los interesados presentaran sus comentarios al Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente Laboral;

Que habiendo recibido comentarios de 6 promoventes, el Comité Consultivo Nacional de Normalización referido procedió a su estudio y resolvió oportunamente sobre los mismos, publicando esta Dependencia las respuestas respectivas en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de julio de 1997, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

Que en atención a las anteriores consideraciones y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente Laboral, otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-121-STPS-1996, SEGURIDAD E HIGIENE PARA LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN EN LAS MINAS

INDICE

1. OBJETIVO
2. CAMPO DE APLICACION
3. REFERENCIAS
4. DEFINICIONES
5. OBLIGACIONES DE PATRONES Y TRABAJADORES
6. REQUERIMIENTOS

7. REQUISITOS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
8. MEDIDAS Y SERVICIOS DE HIGIENE
- APENDICES
- A) PLANOS, MANUALES Y ESTUDIOS
- B) MANUALES Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
- C) PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR TRABAJOS DE CALENTAMIENTO, CORTE O SOLDADURA EN EL INTERIOR DE LAS MINAS DE CARBON
9. VIGILANCIA
10. CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES
11. BIBLIOGRAFIA

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-121-STPS-1996, SEGURIDAD E HIGIENE PARA LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN EN LAS MINAS

1. Objetivo

Establecer las condiciones de seguridad e higiene requeridas en las minas o canteras para que los trabajadores que en ellas laboran realicen sus actividades con el mínimo riesgo de su integridad física y con protección adecuada a su salud.

2. Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana se debe aplicar a todas las actividades relacionadas con la exploración, explotación y beneficio de materiales localizados en vetas, mantos, masas o yacimientos, ya sea bajo el suelo o en la superficie de éste, independientemente del tipo y escala del centro de trabajo de que se trate.

Excepciones.

Todas las Actividades relacionadas con exploración y explotación de:

- a) petróleo;
- b) gas natural como principal producto;
- c) minerales radiactivos;
- d) sustancias contenidas en suspensión o disolución en aguas subterráneas o inyectadas al subsuelo;
- e) las actividades industriales de beneficio que no estén integradas en las áreas de explotación de los minerales o materiales.

3. Referencias

	Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos.
	Reglamento de Armas de Fuego y Explosivos.
	Ley Minera.
NOM-001-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los edificios, locales y áreas en los centros de trabajo.
NOM-002-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad para la prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
NOM-004-STPS-1993	Relativa a los sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria, equipo y accesorios en los centros de trabajo.
NOM-007-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene para la instalación y operación de ferrocarriles en los centros de trabajo.
NOM-008-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene para la producción, almacenamiento y manejo de explosivos en los centros de trabajo.
NOM-010-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, almacenen o manejen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
NOM-015-STPS-1993	Relativa a la exposición laboral de las condiciones térmicas elevadas o abatidas en los centros de trabajo.
NOM-016-STPS-1993	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo, referente a ventilación.
NOM-020-STPS-1993	Relativa a los medicamentos, materiales de curación y personal que presta los primeros auxilios en los centros de trabajo.
NOM-022-STPS-1993	Relativa las condiciones de seguridad en los centros de trabajo donde la electricidad estática representa un riesgo.
NOM-026-STPS-1993	Seguridad-colores y su aplicación.

NOM-027-STPS-1993	Señales y avisos de seguridad e higiene.
NOM-001-SEMP-1994	Relativa a las instalaciones destinadas al suministro y uso de energía eléctrica.
Convenio 176	Sobre seguridad y salud en las minas, Organización Internacional del Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 1995.

4. Definiciones

amacice:	acción de probar mediante un tramo de madera o tubo de fierro las tablas, techo y frente de trabajo de una galería para tumbar piedras o trozos de carbón mal adheridos y que pueden representar un riesgo al personal.
agua de decantación:	es el agua resultante del proceso de asentamiento de materiales residuales con alto contenido de humedad que han sido colocados en un contenedor o presa.
ademe:	sostenimiento del techo y paredes de una galería u obra minera mediante cualquier sistema de soporte o anclaje.
agua de percolación:	es el agua resultante de la filtración del depósitos de minerales con alto contenido de humedad.
ángulo de reposo de material:	es el ángulo que permite la estabilidad de los estratos o pilas de material en función de su peso específico.
ataguía:	dique de contención de agua o de otros materiales semisólidos.
banco de trabajo:	estrato o capa de gran espesor de mineral delimitada por arriba y por abajo por otros estratos de materiales diferentes.
barrenos bolseados:	son aquellos que después de la detonación no provocaron el arranque del material y únicamente ocasionaron una cavidad pequeña en el interior del barreno, generalmente debido a fracturamiento del terreno.
barrenos quedados; chocolones; fuques:	son aquellos barrenos que después de haberse realizado una detonación o pegada de un determinado número de barrenos, éstos no fueron activados.
beneficio:	son los trabajos para la preparación, selección, tratamiento, refinación o fundición de primera mano de los minerales o materiales con el propósito de separar, elevar su concentración o la pureza de los metales, sustancias o materiales extraídos.
berma:	camino o sendero al pie de los taludes.
bote:	depósito o contenedor que se usa para extraer el mineral de la mina.
brocal:	acceso o entrada para cada uno de los niveles. Sirve para denominar el área de entrada en un tiro vertical.
calesa; jaula:	elevador que sirve para el transporte vertical de personal y materiales.
canilla:	canal de madera que sirve para vaciar el bote o cuba.
cañones:	conjunto de dos o más aberturas en el interior de la mina que sirven como preparación para explotación del mineral.
cañuela:	conductor que contiene pólvora y que tiene como función activar el detonador del cebo.
carrizo:	material utilizado para el relleno de los barrenos posteriormente al cargado del cebo.
cartucho quemado:	recipiente contenedor del material explosivo que ha sido activado.
casa de sacos:	área o lugar donde se atrapa el polvo y es depositado en recipientes o sacos.
cebo:	bombillo en el cual se coloca el fulminante.
cielo de la galería:	se le denomina así a la parte superior de las galerías de la mina.
chorreadero:	obra minera o escurridero por donde pasa material o mineral por gravedad.
director de mina:	titular de una concesión minera, representante o encargado de la administración técnica y financiera de una unidad minera.

disparada:	es el efecto de la activación de la carga explosiva.
electrólisis de tuberías:	proceso industrial por medio de corriente directa utilizado para purificación de metales.
escarificador:	equipo o dispositivo con puntas aceradas, que sirve para cortar o arrastrar un mineral.
escaleras de cable:	dos cables paralelos con separadores metálicos o de madera utilizados como escalera.
escombrera:	lugar de vertido de materiales, producto de excavación o escoria de una mina.
escrepa:	cucharón metálico cuya función es el arrastre de carga o mineral.
estopin:	cápsula que sirve para provocar la detonación de la explosión.
exploración:	obras y trabajos realizados para identificar depósitos de materiales, así como la cuantificación y elevación del contenido de estos depósitos.
explosivos permisibles para minas de carbón:	son aquellos explosivos cuya característica es la generación de una flama corta, y los detonadores son construidos en cápsulas de cobre.
explotación:	obras y trabajos destinados a la preparación, desarrollo y extracción del área que comprende el depósito de minerales o de materiales.
frente:	es la pared expuesta de la galería sobre la que se realizan el arranque del mineral.
frente larga:	es la cara expuesta de longitud variable sobre la que se realiza el arranque de mineral, y está delimitada por dos obras o galerías adyacentes.
fortificación:	reforzamiento de techo, piso y paredes de una galería u otra obra minera mediante cualquier sistema de soporte.
góndola:	contenedor para transporte de mineral que se traslada sobre vía metálica.
grada:	peldaño o escalón.
ingeniero responsable:	persona física con conocimiento en la materia encargada de verificar que las normas oficiales mexicanas y otras medidas de seguridad e higiene de una unidad minera se cumplan.
jales:	sitio de depósito del desperdicio proveniente de la planta de beneficio.
línea de pegada:	son los conductores eléctricos que llevan el voltaje del explosor para iniciar la disparada.
malacate:	equipo que mediante un cable de acero permite el tráfico de góndolas, botes, carros y calesas para transportar mineral, equipos y personal.
polveo:	acción de aspersar polvo inerte en techo, paredes y piso en las galerías para la neutralización del polvo de carbón.
rebajes:	excavación minera subterránea arriba o abajo del nivel de una galería minera.
respiradores de autosalvamento:	aparato personal de protección respiratoria, diseñado para escapar de atmósferas irrespirables contaminadas con monóxido de carbono u otros gases a lugares con ambientes seguros para la salud.
retaques:	acción de compactar el mineral de relleno que ha sido depositado en un barreno.
riesgos de mayor impacto:	1) la estabilidad y las deformaciones de los pozos, galerías y frentes de explotación; 2) los gases tóxicos, inflamables y explosivos dentro de la mina; 3) las aguas freáticas y las inundaciones; 4) la estabilidad de taludes y plataformas de tajos y escombreras; 5) los relativos a labores de amacice, y 6) los derivados del funcionamiento de los cables del malacate y sus dispositivos de seguridad.

Secretaría:	la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
sector:	área, distrito o lugar determinado en el interior de la mina.
sumidero:	depresión topográfica conducto o agujero por donde se filtran las aguas a niveles inferiores.
tacón:	es el sistema de telesillas de una pieza de hule que permite mejor adherencia entre el cable y el cabezal de la silleta.
tajos:	obra minera a cielo abierto para explotar diversos minerales.
telesillas:	sistema de transporte de personal a través de un cable sinfín con silletas colgantes.
tiros:	obras mineras verticales, inclinados u horizontales.
tolvas de recibo:	depósito de grandes dimensiones para contención de mineral y regulación del flujo del mismo.
unidad minera:	una o varias minas operadas bajo una misma dirección técnica y administrativa.

5. Obligaciones de patrones y trabajadores

5.1 Obligaciones de los patrones.

5.1.1 Cumplir con las condiciones de seguridad e higiene establecidas en la presente Norma y en el Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, y llevar a cabo lo siguiente:

Conforme al inciso 6.1;

- a) elaborar estudio técnico de riesgos;
- b) dar a conocer a los trabajadores, por escrito, los riesgos a los que están expuestos;
- c) establecer las medidas de prevención y control de riesgos, tomando en consideración las siguientes prioridades:
  - 1) eliminar riesgos;
  - 2) controlar los riesgos en su fuente;
  - 3) reducir los riesgos al mínimo, mediante la implantación de métodos seguros de trabajo;
  - 4) mantener en condiciones seguras de operación todo el equipo, maquinaria y estructuras necesarias para lograr que los procesos de extracción y beneficio de los minerales o de otros materiales sean seguros, cumpliendo con lo establecido en esta Norma y en otras normas aplicables.

5.1.2 Proporcionar a los trabajadores el equipo de protección personal, adecuado a los riesgos que se enfrenten durante sus actividades y para casos de emergencia, de acuerdo a lo establecido en la NOM-017-STPS-1993.

5.1.3 Suministrar en el centro de trabajo los servicios de medicina, seguridad e higiene establecidos en esta Norma.

5.1.4 Seleccionar física, técnica y psicológicamente y capacitar a los conductores de locomotoras, vehículos motorizados, operadores de maquinaria de excavación y carga y dar a conocer el manual de operaciones.

5.1.5 Capacitar y adiestrar a los trabajadores para evitar accidentes y enfermedades de trabajo, y en el uso, limitaciones, mantenimiento y almacenamiento del equipo de protección personal requerido.

5.1.6 Designar y comunicar por escrito en cada unidad minera, de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, a un ingeniero responsable como titular y un suplente para vigilar el cumplimiento de los requisitos de seguridad e higiene conforme a lo siguiente:

- a) si la explotación de los yacimientos es de carácter federal, designar y comunicar por escrito ante la SECOFI de acuerdo a lo establecido en la Ley Minera y el Reglamento de la Ley Minera;
- b) si la explotación de los yacimientos es de carácter local, la designación y comunicación por escrito ante las autoridades locales se hará de conformidad con lo establecido en las disposiciones legales y reglamentarias de carácter local que sean aplicables.

5.1.7 Si la mina cuenta con menos de 50 trabajadores, el director de mina podrá asumir la responsabilidad de la seguridad e higiene, cumpliendo con lo establecido en el apartado 5.1.6. de esta Norma.

5.1.8 El director de mina debe designar al personal de seguridad encargado de evaluar la seguridad y la higiene de la mina y de tomar las medidas necesarias para garantizar la integridad y la salud de los trabajadores de la mina.

5.1.9 Llevar a cabo las recomendaciones de prevención y protección a la integridad y salud de los trabajadores indicadas por la Comisión de Seguridad e Higiene.

5.1.10 Integrar en cada unidad minera brigadas capacitadas para el combate de incendios, salvamento y primeros auxilios, conforme a lo establecido en esta Norma; la operación de dichas brigadas quedará definida en el plan de atención de emergencias.

5.1.11 Impedir que menores de 16 años y mujeres gestantes o en periodo de lactancia laboren o ingresen al interior de una mina subterránea o al área de extracción de una mina a cielo abierto.

5.1.12 Elaborar un plan de atención de emergencias, el que deberá contener la evacuación del personal y los criterios para su aplicación conforme al inciso 6.2.

5.1.13 Tener y mantener en todo momento, planos de arreglo general y de detalle de operaciones mineras, y elaborar los manuales de diseño, operación y control de acuerdo al apéndice A.

5.1.14 Es obligación del patrón proceder a evacuar el personal y restringir el acceso de los trabajadores al área en que se ubique un riesgo inminente.

5.1.15 Llevar a cabo exámenes médicos de admisión, periódicos y especiales de acuerdo a las actividades de cada trabajador para vigilar la salud de los trabajadores.

5.2 Obligaciones de los Trabajadores.

5.2.1 Seguir los procedimientos de trabajo establecidos por el patrón, así como tomar todas las precauciones indicadas por éste y lo establecido en esta Norma.

5.2.2 Participar en los programas de capacitación y adiestramiento proporcionados por el patrón.

5.2.3 Usar el equipo de protección personal y coadyuvar a su mantenimiento.

5.2.4 Utilizar los dispositivos de seguridad instalados en máquinas, herramientas, instalaciones y estructuras, absteniéndose de conectar, desconectar, cambiar o retirar de manera arbitraria estos equipos.

5.2.5 Los conductores de vehículos motorizados y ferroviarios y los operadores de maquinaria de excavación y carga, deben contar con un documento que los autorice como conductores del vehículo que vayan a operar.

5.2.6 Ser responsables por su integridad y salud así como por la de los trabajadores que puedan verse afectados por sus actos u omisiones en el trabajo.

5.2.7 Avisar de inmediato a su supervisor, al personal de seguridad o a la Comisión de Seguridad e Higiene, en cualquier situación de peligro que por sí mismo no pueda corregir.

5.2.8 Prestar auxilio durante el tiempo que se requiera cuando se presente un desastre natural, industrial o alguna situación de riesgo inminente.

5.2.9 Participar en las prácticas de evacuación, rescate y primeros auxilios, cuando sean requeridos para ello.

5.2.10 Participar en los exámenes médicos de admisión, periódicos y especiales, de acuerdo a sus actividades y proporcionar verazmente los informes solicitados por el médico de la empresa.

5.2.11 No introducir o consumir dentro de las áreas de trabajo bebidas embriagantes, sustancias narcotizantes o cualquier tipo de droga.

6. Requerimientos

6.1 Toda unidad minera en explotación o beneficio que cuente con 25 trabajadores o más deberá elaborar un estudio técnico de riesgos que incluya:

6.1.1 Los tipos y grados de riesgos a los que están expuestos los trabajadores.

6.1.2 Aprobación del director de mina o, en su caso, del ingeniero responsable.

6.1.3 Plan de seguridad e higiene en el que se incluyan las actividades de:

a) diseño, operación y control;

b) bases y requisitos de seguridad que se deben seguir para la elaboración o revisión de los manuales correspondientes;

c) organización y funcionamiento del personal de seguridad y brigadas de rescate;

d) procedimientos y responsables de la vigilancia para el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad e higiene establecidos en esta Norma;

e) procedimientos y responsables de la aprobación de diseños requeridos para los nuevos desarrollos de minas;

f) procedimientos de operación y seguridad para amacizar las áreas de trabajo, antes de realizar trabajos de rezagado;

g) revisión periódica del cable del malacate;

h) la forma y procedimiento para registrar los accidentes, investigar sus causas, estudiar la manera de evitar su repetición y tomar acciones correctivas de inmediato.

6.1.4 Procedimientos generales y específicos de seguridad e higiene, los servicios médicos y la vigilancia requerida acordes con el sitio de extracción.

6.1.5 Descripción de las características de los materiales extraídos y los procedimientos de extracción y beneficio.

6.1.6 Actualización de los apartados correspondientes, cuando se modifique el área de trabajo, de los procesos de extracción, perforación, fortificación, sistemas de ventilación y cualquier otra modificación que pueda alterar las condiciones de riesgo o las medidas de seguridad requeridas según el apéndice A.

6.1.7 Los procedimientos de extracción y beneficio.

6.2 Plan de atención de emergencias.

6.2.1 Cada unidad minera debe establecer un plan de trabajo que contenga los procedimientos para atención de emergencias, los cuales integren las acciones preventivas y de salvamento, de paro de actividades y de evacuación de emergencia de la unidad minera en caso de un siniestro o de riesgo inminente, el cual deberá estar en la mina para su consulta, revisión o para la inspección de la Secretaría.

6.2.2 El plan debe contener los procedimientos para llevar a cabo las siguientes acciones:

- a) combatir el incendio en cualquier sector de la mina;
- b) rescate de trabajadores accidentados o atrapados para el caso de incendios, derrumbes, intoxicaciones, inundaciones o caídas del personal;
- c) aplicación de primeros auxilios a los trabajadores accidentados;
- d) de supervivencia, para el caso de que los trabajadores queden atrapados en el interior de la mina.

6.2.3. El plan debe indicar la forma de integrar las brigadas de salvamento tomando en cuenta las principales acciones de emergencia a realizar, como:

- a) combate contra incendios;
- b) rescate del personal accidentado o atrapado;
- c) primeros auxilios;
- d) traslado de accidentados o enfermos.

6.2.4 Contener un plan de acción conjunta entre el personal de la mina y las autoridades locales o federales para probables riesgos que pudieran poner en peligro a terceros y a sus propiedades.

6.2.5 Las acciones que se deben tomar en caso de desastres contenidas en el plan de atención de emergencias deben ser del conocimiento de todos los trabajadores, a quienes se debe capacitar para que puedan actuar en dichos casos.

6.2.6 Se deben realizar periódicamente simulacros de evacuación, conforme a los procedimientos de emergencia, con una periodicidad que vaya de acuerdo al grado de riesgo de la mina. En dichos simulacros deben participar los trabajadores cuando menos una vez cada seis meses.

6.2.7 Se debe contar con botiquines de primeros auxilios, los cuales se ubicarán en lugares estratégicos, estarán debidamente equipados y señalizados, así como con los demás materiales requeridos de acuerdo a los riesgos de las actividades de la mina.

6.2.8 Se debe mantener un sistema de alarma de accionamiento manual y automático para dar aviso de evacuación en el caso de algún incidente o accidente que exponga a los trabajadores a una situación de riesgo inminente.

Esta alarma debe ser sonora, luminosa o de otro tipo que garantice sea alertado todo trabajador que se encuentre en cualquier sitio de la mina y su fuente de energía debe ser autónoma.

En minas a cielo abierto, esta alarma debe ser sonora, con características exclusivas para esta acción; distinta a la utilizada para avisos de voladura; su ubicación y nivel sonoro serán los adecuados para cumplir con lo descrito en este punto.

6.2.9 En las minas de carbón o de otros minerales que emanen gases tóxicos o asfixiantes, los trabajadores expuestos deben contar con respiradores de autosalvamento adecuados al tipo de riesgo.

6.2.10 En las minas de carbón y de otros minerales que emanen o generen gases o polvos inflamables o explosivos y en las que existan riesgos de incendio se debe contar con refugios autónomos de salvamento para albergar a los trabajadores en casos de siniestro o de algún otro tipo de emergencia.

Estos refugios deben cumplir con:

- a) ser de fácil acceso;
- b) ser identificables aun en malas condiciones de visibilidad;
- c) estar fortificados con materiales incombustibles;

d) contar con rutas de salida de emergencia de fácil acceso, bien identificadas y contar con respiradores de autosalvamento que garanticen que se llegará a lugares con atmósfera libre de gases nocivos para la salud.

6.3 Prevención y protección contra incendios.

6.3.1 Se deben integrar al plan de atención de emergencias las medidas y procedimientos para la prevención y protección contra incendios, los cuales consistirán en:

- a)** la localización de sitios donde haya riesgo de incendio o explosión, la clase de fuego y equipo de protección, tomando en cuenta lo establecido en la NOM-002-STPS-1993;
- b)** la frecuencia y procedimientos de inspección y control de los equipos de protección;
- c)** los procedimientos de acción para el combate contra incendios, tomando en cuenta la clase de fuego, los riesgos de explosión, la cantidad de material inflamable almacenado, la maquinaria existente y el equipo de protección instalado o localizado en el lugar del incendio y el disponible en otros sitios dentro o fuera de la unidad minera;
- d)** los procedimientos de evacuación y rescate en función al lugar y al riesgo del incendio;
- e)** la integración y organización de las brigadas de combate de incendios y de rescate, designando al responsable de la operación de estas brigadas.

6.3.2 Los almacenes y los centros de reabastecimiento de combustibles se deben localizar a una distancia mínima de 50 m respecto al acceso de los túneles de la mina evitando que, en caso de incendio o explosión, se obstruya la visibilidad del acceso a la mina por los humos producidos que se acumulen en su interior.

6.3.3 El carburo de calcio se debe almacenar en lugares secos y a una distancia mínima de 50 m respecto a cualquier túnel de acceso a la mina.

6.3.4 En almacenes a granel de carbón o de otro tipo de minerales que sean inflamables, explosivos o que puedan emitir gases con estas características se debe:

- a)** instalar un sistema de prevención contra incendios que evite que los minerales almacenados presenten condiciones de inflamación, humedeciendo éstos o aplicando otros procedimientos;
- b)** instalar un sistema de protección contra incendios;
- c)** cuando estos minerales se almacenen en locales o depósitos cerrados, se debe contar con un sistema de ventilación que evite la acumulación de gases inflamables y explosivos.

6.3.5 Además de cumplir con lo establecido en la NOM-002-STPS-1993, el patrón tendrá la obligación de proporcionar y mantener el equipo de protección contra incendios en los siguientes lugares:

- a)** edificios destinados a oficinas;
- b)** edificios o naves destinados a procesos industriales;
- c)** locales de almacenamiento de cualquier tipo de material; principalmente donde se almacenen materiales inflamables o combustibles;
- e)** castillos o torres de extracción de los tiros y, en general, en los accesos a los túneles de la mina;
- f)** sitios de reabastecimiento de combustible y en el equipo móvil.

6.3.6 Queda prohibido el almacenamiento o la acumulación de materiales inflamables o líquidos volátiles en los castillos de los tiros, en cualquier acceso a túneles y en los edificios cercanos.

6.3.7 Queda prohibido fumar y utilizar equipos o dispositivos de flama abierta, en lugares donde se almacene o se reabastezca combustible.

6.4 Personal de seguridad.

6.4.1 Debe colaborar con el ingeniero responsable de la seguridad de la mina y estar capacitado para realizar las actividades que se describen en los apartados 6.4.2 al 6.5.2.

6.4.2 Debe vigilar que todos los trabajadores cumplan con las medidas de seguridad establecidas en el estudio técnico de riesgo y en los manuales de operación.

6.4.3 Debe llevar el control de los riesgos de mayor impacto y de:

- a)** los trabajos de amacice, de revisión del cable del malacate o de cualquier otro con un riesgo mayor, sobre el cual se requiera una constante vigilancia;
- b)** también es su responsabilidad tomar las medidas preventivas y correctivas cuando estos riesgos representen un peligro inminente para la integridad y la salud de los trabajadores.

6.5 Brigadas de salvamento.

6.5.1 La unidad minera debe contar cuando menos con una brigada permanente de salvamento y ésta debe estar integrada con personal permanente.

6.5.2 Las brigadas permanentes de salvamento deben estar integradas por personal que:

- a)** se dedique al combate de incendios;
- b)** se dedique al rescate de los trabajadores accidentados o atrapados;

c) suministre los primeros auxilios a los trabajadores accidentados.

6.5.3 Se podrá contar con brigadas adicionales con el fin de que, en casos de emergencia, se integren a las brigadas permanentes de salvamento.

6.5.4 El personal que integre las brigadas de salvamento debe estar capacitado técnica, física y psicológicamente para realizar las tareas que se le asignen.

6.5.5 Las brigadas de salvamento deben contar con el equipo requerido para realizar sus labores correspondientes y adiestrarse constantemente en su uso, realizando simulacros de salvamento minero cuando menos una vez al mes.

6.5.6 Los integrantes de las brigadas de salvamento deberán someterse a un examen médico anual y a todos aquellos que se juzguen necesarios para asegurar que se conserven aptos para las actividades de emergencia.

6.6 Elaborar y capacitar a los trabajadores en el uso de manuales y procedimientos de seguridad e higiene en el trabajo, establecidos en el apéndice B, para:

- a)** equipo y maquinaria;
- b)** actividades ferroviarias;
- c)** sistema de transporte de materiales;
- d)** sistema de transporte de personal;
- e)** máquinas de extracción;
- f)** sistemas de tuberías;
- g)** mantenimiento eléctrico, del equipo e instalaciones eléctricas y de alumbrado;
- h)** pilas de almacenamiento, escombreras, represas y depósitos de decantación, descarga y carga de material, vaciado o dragado; mantenimiento o reparación de compuertas o diques;
- i)** plantas de arsénico y cianuro;
- j)** hornos, convertidores, laminadores o pailas;
- k)** almacén de líquidos inflamables o combustibles y polvorín;
- l)** explosivos y disparadas;
- m)** excavaciones, carga y relleno;
- n)** sistemas de señales, telefónicos y de alerta;
- o)** descenso y ascenso de personal;
- p)** izaje de materiales;
- q)** inundaciones y fortificaciones;
- r)** ventilación y control de polvos y gases;
- s)** prevención y protección de incendios.

Estos manuales deben especificar cuando menos las alternativas de operación del sistema y los procedimientos de inspección, prueba, mantenimiento, reparación y examen y ensayo periódicos.

6.7 Equipo de protección personal.

6.7.1 El equipo será seguro y específico al tipo de riesgo y a la actividad laboral que se realice y deberá cumplir con los requisitos establecidos en la NOM-017-STPS-1993.

6.7.2 Si se rebasan los niveles de contaminantes los trabajadores deben contar con el equipo de protección respiratoria adecuado al tipo de contaminante.

6.7.3 En cámaras de humo y casas de sacos, se debe entregar a los trabajadores respiradores de cara completa con suministro de aire. Si a través de un monitoreo previo se garantiza que no existen concentraciones peligrosas de humos y gases, se puede autorizar que los trabajadores se introduzcan sólo con respiradores adecuados.

6.7.4 Los soldadores y sus ayudantes que realicen trabajos de calentamiento, corte o soldadura deben usar, al menos, gafas de seguridad, guantes, caretas con lentes protectores, polainas y mandiles resistentes al calor.

6.7.5 Cuando se realicen trabajos de mantenimiento, montaje o construcción en alturas o en sitios donde exista peligro de caída, se deberá cumplir con la normatividad correspondiente.

6.7.6 Cuando por cualquier circunstancia extraordinaria se deba laborar sobre mineral o material almacenado en pilas, rebajes, silos, tanques o tolvas y mientras se extraiga el material por la parte inferior, el patrón deberá proporcionar al trabajador un arnés o cinturón sujeto con una cuerda y será vigilado por otro trabajador que no se encuentre sobre el material y esté en el otro extremo de la cuerda.

6.7.7 En las plantas de arsénico se debe:

- a)** establecer el uso obligatorio del equipo de protección respiratoria, de acuerdo a lo establecido en la NOM-017-STPS-1993;

b) usar guantes de protección anticorrosiva, cascos y zapatos de seguridad, ropa, capucha, uniones y protección integral al rostro, de acuerdo al tipo de riesgo.

6.7.8 En las plantas donde se utilice cianuro, se debe:

a) establecer el uso obligatorio del equipo de protección respiratoria adecuado a lo establecido en la NOM-017-STPS-1993;

b) tener disponible en el área de riesgo, los botiquines de primeros auxilios con antídotos específicos para el cianuro y con las instrucciones para su uso.

6.7.9 En las áreas próximas a hornos, convertidores, laminadores o pailas y especialmente durante las actividades de picado, soplado, fundido o desescoriado, los patrones están obligados a proporcionar a los trabajadores guantes largos, mandiles o chaquetones y polainas de protección, cascos y zapatos de seguridad y caretas con lentes de protección y respiradores adecuados.

6.7.10 El patrón debe proporcionar a sus trabajadores el equipo de protección personal específico de acuerdo al grado de riesgo para entrar en las minas subterráneas.

6.7.11 En las labores de construcción, inspección y mantenimiento de tiros, alcancías o cualquier tipo de pozo, se deben emplear cinturones de seguridad con línea de vida.

7. Requisitos de seguridad e higiene en el trabajo

7.1 En el control de acceso.

7.1.1 El acceso a las minas solamente será para personal autorizado, llevándose un control de éste por turno que entre y salga de las minas, el cual debe contener:

a) nombre de la persona;

b) hora de entrada;

c) hora de salida.

7.1.2 Sólo se autorizará el acceso a visitantes al interior de la mina y a las áreas o locales, cuando vayan acompañados de trabajadores autorizados para el acceso a esos lugares.

7.1.3 En las minas subterráneas donde exista riesgo de incendio o explosión, se debe prohibir que el personal introduzca cerillos, cigarros, lámparas de combustión o cualquier objeto que pueda ser usado como fuente de ignición.

7.1.4 El acceso a una mina subterránea debe estar protegido adecuadamente con puertas o rejas.

7.2 En instalaciones superficiales.

7.2.1 Para protecciones de instalaciones superficiales.

7.2.1.1 Si como resultado de los trabajos mineros se forman cavidades o hundimientos en la superficie, éstos deben quedar protegidos y señalizados a fin de evitar la caída de personas o materiales.

7.2.1.2 En obras de explotación subterránea situadas bajo instalaciones superficiales se deben colocar fortificaciones con pilares suficientes y adecuados para garantizar que no se presenten hundimientos u otro tipo de deformaciones.

7.2.1.3 Los patios, locales u otro tipo de edificaciones e instalaciones, deben cumplir con los espacios mínimos requeridos de acuerdo al número de trabajadores; contar con las salidas y escaleras normales y de emergencia suficientes y adecuadas; contar con protección en andadores, escaleras, pozos y en cualquier tipo de abertura que presente un peligro para los trabajadores; además, los pisos, techos y paredes deben reunir las características y acabados adecuados al medio ambiente del lugar donde se encuentren. Lo anterior debe cumplir con lo establecido en las normas correspondientes, y con:

a) permanecer limpios y libres de desechos de materiales u otros tipos de objetos que pudieran ocasionar un accidente;

b) ser diseñados y construidos para soportar la acción de los fenómenos de la región y las producidas por las actividades, equipo o materiales propios del centro de trabajo, cumpliendo, cuando menos, con lo establecido en el reglamento de construcción local.

7.2.2 Para equipo y maquinaria.

7.2.2.1 Los cilindros y los equipos de corte y soldadura de oxiacetileno deben mantenerse sujetos, libres de aceite o grasa, siempre en forma vertical y tener en buen estado todas sus protecciones y válvulas de seguridad, además de cumplir con lo establecido en la normatividad correspondiente.

7.2.2.2 No se podrá utilizar gas licuado de petróleo para realizar labores de corte.

7.2.2.3 Las máquinas para soldadura de arco eléctrico y sus conexiones deben estar aisladas y protegidas para evitar el contacto o cualquier otro riesgo a los trabajadores y deben satisfacer los requisitos establecidos en la norma correspondiente a los trabajos de corte y soldadura.

7.2.2.4 Cuando se realicen actividades de calentamiento, corte o soldadura se debe aislar a los otros trabajadores del resplandor producido, por medio de biombos o pantallas de colores oscuros y opacos.

7.2.2.5 Los compresores deberán estar provistos de:

- a) manómetros que indiquen claramente la presión máxima permitida;
- b) los de capacidad de 10 m³/minuto o mayor, deben contar con los dispositivos de seguridad siguientes:
  - 1) un termómetro o pirómetro instalado en la descarga del compresor, que indique claramente la temperatura máxima permitida, la cual debe ser 30°C menor que el punto de inflamación del aceite lubricante del compresor;
  - 2) un interruptor de paro automático o una señal de alarma para el paro manual cuando se exceda la presión o la temperatura permitida del aire comprimido o por cualquier falla del sistema de enfriamiento del compresor.

7.2.2.6 Todos los compresores, los recipientes y las tuberías de aire a presión se deben mantener en condiciones seguras de operación y libres de agua y aceite.

7.2.2.7 Se debe poner especial atención en las medidas de seguridad durante la operación y mantenimiento de tolvas, quebradoras, ventiladores, molinos, cribas y bandas transportadoras.

7.2.3 Para los sistemas de transporte de personal y materiales.

7.2.3.1 La instalación de vías férreas y la operación de ferrocarriles deben cumplir con la NOM-007-STPS-1993, y contar con:

- a) descarriladores en las vías férreas que conduzcan a almacenes, talleres, brocales o que se conecten con la vía principal cuando éstas tengan una pendiente descendiente mayor del 2%;
- b) banderas o linternillas para la protección de las personas que trabajan o transitan cerca de las vías;
- c) el código de señales para las banderillas o linternillas, que debe ser:
  - 1) rojo: peligro, alto total;
  - 2) ámbar: precaución, despacio;
  - 3) verde: paso libre.

7.2.3.2 Las reglas más usuales del manual de operación de transportes de personal o materiales sobre neumáticos o sobre orugas deben difundirse por medio de señales, avisos y carteles ubicados en forma estratégica para su cumplimiento.

7.2.3.3 Todos los vehículos de transporte de materiales, motorizados sobre neumáticos o sobre orugas deben:

- a) tener un sistema de frenado que garantice que el vehículo se detenga y se mantenga inmóvil con la carga máxima y en cualquier otra condición de operación;
- b) contar con luces delanteras, traseras y de advertencia claramente visibles;
- c) contar con una señal de advertencia audible, que se encienda automáticamente cuando el vehículo se mueva en reversa;
- d) contar con claxon que pueda advertir a las personas del paso del vehículo;
- e) tener una cabina construida o reforzada de tal forma que pueda resistir el daño causado por el vertido de piedras o de cualquier otro material que vaya a transportar;
- f) evitar que se disminuya la visibilidad del conductor cuando se modifique o se equipe la cabina de estos vehículos;
- g) colocar el escape del motor lejos del operario y de la toma del aire acondicionado;
- h) contar con asiento confortable para el conductor, protección en la cabina contra el medio ambiente como calor, lluvia, ruido y polvo, controles de mando con dispositivos adecuados y puertas de acceso y escalas seguras;
- i) contar con extintores tipo "ABC" o "BC", con capacidad adecuada al tipo de vehículo y al material que transporta;
- j) tener vidrios inastillables y contar con limpiaparabrisas eléctrico o neumático;
- k) tener una caja de almacenamiento construida o reforzada de tal forma que resista la carga y el impacto de las rocas o de otros materiales que transporte;
- l) localizar los mandos de levantamiento de la caja de volteo y de desenganche de la compuerta de la caja en un sitio donde el operador quede fuera de peligro, pero sin perder de vista el área de descarga;
- m) las perforadoras, palas mecánicas y toda la maquinaria eléctrica siempre deben estar conectadas a tierra física.

7.2.3.4 Los vehículos empleados en el transporte habitual del personal deben contar con asientos adecuados y mantenerse en buen estado de funcionamiento en todas sus partes.

7.2.3.5 Queda prohibido el transporte de personas:

- a) fuera de las cabinas y en plataformas sin protecciones laterales;
- b) en cajas con mecanismo de volteo;
- c) en cajas o plataformas de vehículos cargados con cualquier tipo de materiales.

7.2.3.6 Sólo se permitirá el transporte de personal en vehículos de carga, en situaciones de siniestro o riesgo inminente o por circunstancias extraordinarias debidamente justificadas y cuando éstos cuenten con:

- a) protección perimetral de la plataforma que impida la caída accidental de algún trabajador;
- b) dispositivos que permitan que los trabajadores se sujeten adecuadamente.

7.2.3.7 En los caminos de la unidad minera deben observarse cuando menos los siguientes requerimientos:

- a) tener una anchura adecuada al tipo de vehículos, pero nunca menor de 3.50 m por carril de circulación;
- b) en caminos de un solo carril de circulación, se deben construir ensanchamientos adecuados para el cruce y el rebase de los vehículos, localizados de manera que siempre sean visibles desde ambas direcciones;
- c) los caminos para tránsito de vehículos tendrán una pendiente máxima del 20% y el radio en cualquier parte de éstos debe ser tal que permita la circulación vehicular en forma segura a la velocidad máxima establecida por el patrón;
- d) los caminos de transporte de carga con pendientes mayores del 10% deben contar con salidas de emergencia esparcidas a lo largo del camino y con los medios necesarios para detener en forma segura un vehículo sin control;
- e) contar con señales para controlar la velocidad y la circulación de los vehículos;
- f) contar con drenajes en los puntos bajos y en los lugares donde se puedan presentar estancamientos de agua;
- g) contar con acequias donde se requiera.

7.2.3.8 Las rampas de acceso o de descarga deben:

- a) estar construidas en forma sólida para que resistan sin deformaciones apreciables las cargas transmitidas por los vehículos de mayor capacidad;
- b) tener una altura y profundidad adecuada para los vehículos que se utilicen;
- c) tener cuando menos un ancho mayor en 75 cm por lado, al del vehículo más ancho que se utilice;
- d) tener una pendiente máxima del 27.5% para rampas de acceso, pero ésta se limitará al 10% como máximo, si remata en un sitio de vertido como pozo o tolva.

7.2.3.9 Sólo se permitirá que el operador abandone el vehículo cuando éste no esté funcionando y:

- a) los mandos estén en punto muerto y los frenos de estacionamiento estén colocados a su capacidad máxima;
- b) el vehículo quede estacionado en sitios con pendientes menores del 5% y frenado por un reborde del terreno o topes colocados bajo las ruedas;
- c) las partes móviles, tales como cajas, cucharas o escarificadores queden sujetas o apoyadas en el piso.

7.2.3.10 Los transportadores de materiales deben cumplir con los requisitos y medidas de seguridad establecidas en la NOM-004-STPS-1993, y:

- a) tener puntos de cruce de transportadores con barandales, cuando menos a cada 500 m y en todas sus intersecciones fijas o móviles, conforme a lo establecido en la NOM-001-STPS-1993, incluyendo sus escalones y barandales;
- b) estar protegidas adecuadamente las bandas y poleas;
- c) el contrapeso que esté situado cerca de un área de trabajo, una carretera u otra vía de paso, debe contar con una protección eficaz y se debe restringir el paso al área bajo este contrapeso;
- d) los puentes móviles y las niveladoras de carga automáticas o controladas a distancia deben funcionar con servomecanismos que interrumpan la operación en caso de mal funcionamiento. Cuando estos equipos sean operados en forma manual o semiautomática el operador debe tener al alcance un control para detener todo el sistema de transportadores;
- e) no se debe operar el sistema de transportadores exteriores cuando se presenten tormentas de nieve o niebla intensa;

f) las bandas transportadoras deben contar a lo largo del sistema de transportación con dispositivos de paro en caso de emergencia.

7.2.3.11 Las tuberías se deben identificar de acuerdo a lo establecido en la normatividad correspondiente excepto las tuberías que transporten materiales fundidos, las cuales se identificarán de forma que resista las condiciones de operación de dichas tuberías.

7.2.3.12 Los malacates empleados para la tracción de carros o para el transporte de cubetas deben contar con una guarda de protección para el operador contra la ruptura del cable.

7.2.3.13 Si se transporta material por medio de un sistema de transporte de canastillas, se debe cumplir con lo siguiente:

- a)** evitar derrames durante el transporte;
- b)** contar con frenos de acción positiva y de acción automática cuando falle la energía del sistema;
- c)** colocar dispositivos de seguridad cuando el sistema pase sobre carreteras, edificios y cualquier área de tránsito o de trabajo;
- d)** los soportes del sistema deben estar protegidos contra la oscilación de las canastillas;
- e)** el sistema de sujeción de las canastillas debe diseñarse para resistir la oscilación de las mismas y cualquier obstáculo que pudiera provocar su caída o descarrilamiento;
- f)** queda prohibido el transporte de personal sobre las canastillas.

7.2.4 Para las instalaciones eléctricas y de alumbrado.

7.2.4.1 Las instalaciones eléctricas permanentes y provisionales deben cumplir con los requisitos establecidos por la NOM-001-SEMP-1994.

7.2.4.2 Los equipos y los circuitos de fuerza y alumbrado deben estar provistos de interruptores localizados y diseñados adecuadamente para que faciliten su control y su aislamiento.

7.2.4.3 Los motores eléctricos de los equipos controlados a distancia deben contar con interruptores de seguridad localizados en los sitios de riesgo para los trabajadores que laboren junto a estos equipos. El motor no se debe poner en marcha hasta que no se haya cerrado manualmente el interruptor de seguridad que detuvo la operación.

7.2.4.4 Colocar un letrero en los accesos a subestaciones, áreas de tableros de distribución y transformadores, en donde se especifique que sólo se permitirá el acceso a personal autorizado.

7.2.4.5 Los locales destinados a la instalación de bancos de baterías con soluciones electrolíticas deben estar bien ventilados y se debe prohibir en su interior fumar o emplear cualquier instrumento de flama abierta.

7.2.4.6 Los transformadores deben cumplir con los siguientes requisitos de seguridad:

- a)** estar protegidos y marcados o dentro de cuartos destinados para este fin, según la NOM-001-SEMP-1994;
- b)** los transformadores enfriados por líquidos combustibles deben instalarse en sitios localizados a una distancia mayor de 15 m del acceso de los tiros y estar protegidos por dispositivos de contención que impidan que el combustible se derrame hacia otras instalaciones.

7.2.4.7 Las partes metálicas del equipo e instalaciones eléctricas deben estar conectados a tierra en forma individual. Queda prohibida la conexión en serie, de acuerdo con lo previsto en la NOM-022-STPS-1993.

7.2.4.8 En la maquinaria móvil o portátil impulsada por energía eléctrica transmitida desde una fuente externa, cumplir con:

- a)** las líneas de alimentación del trole se deben situar a una altura mayor de 2.15 m sobre el nivel del piso, si el conductor se localiza a menor altura debe estar protegido con defensas de material aislante;
- b)** los cables móviles de alimentación deben ser flexibles de uso rudo y sujetarse a la maquinaria firmemente para evitar que se dañen sus terminales o se desconecten accidentalmente; además se deben tender de tal forma que evite se dañen al ser pisados o tensados excesivamente y en zonas inundadas se deben colocar sobre soportes;
- c)** el cable no utilizado se debe enrollar en carretes montados sobre la máquina y si hay extensiones adicionales, deben mantenerse en recipientes diseñados para ello;
- d)** la maquinaria que opere a 110 voltios o más debe protegerse con dispositivos de derivación automática a tierra y con una estructura de puesta a tierra o una protección equivalente.

7.2.4.9 Cuando se reparen instalaciones y equipo eléctrico se deben tomar las siguientes precauciones:

- a)** interrumpir la corriente abriendo y bloqueando el interruptor del circuito a trabajar. Este interruptor sólo podrá ser cerrado por el mismo trabajador que lo bloqueó;
- b)** asegurar la descarga de una posible tensión residual;

- c)** cuando sea indispensable trabajar sobre un circuito con tensión, además de usar el equipo de protección personal se debe utilizar la herramienta aislante adecuada y tomar las medidas de seguridad necesarias para garantizar una operación sin peligro;
- d)** queda estrictamente prohibido trabajar sobre un circuito con tensión en lugares donde se almacenen explosivos, líquidos o gases inflamables y en sitios donde existan minerales o emanación de gases inflamables o explosivos.

7.2.4.10 Se debe instalar un sistema de alumbrado de emergencia que funcione en forma automática cuando se presente una falla en el suministro de energía, abarcando cuando menos las siguientes áreas:

- a)** el cuarto de primeros auxilios, en donde se ubiquen botiquines y en toda instalación médica;
- b)** las salidas de emergencia;
- c)** los cuartos de baños y vestidores;
- d)** las escaleras y pasarelas de las plantas de trituración y refinación con reactivos químicos peligrosos o con electrólisis;
- e)** los lugares donde la falta de luz genere riesgos para los trabajadores.

7.2.5 Para las pilas de almacenamiento, escombreras, represas y depósitos de decantación.

7.2.5.1 Se deben proyectar las instalaciones de las pilas, las represas, los depósitos de decantación, las cortinas, los muros y bordes perimetrales de tal manera que se garantice la integridad y la salud de los trabajadores, así como la seguridad de las instalaciones propias y de terceros.

7.2.5.2 Para la construcción de depósitos de minerales se deben cumplir los siguientes requisitos de seguridad:

- a)** los silos, tanques, muros de contención o túneles interiores, deben estar diseñados y construidos para soportar el peso y el empuje del material almacenado, así como las condiciones naturales de la región;
- b)** los silos y cualquier estructura de descarga deben contar con dispositivos que permitan romper los puentes u otras aglomeraciones que impidan la salida de los materiales y evitar que los trabajadores se introduzcan a estas estructuras;
- c)** cuando se requiera accesar a silos o chimeneas se deben colocar escaleras permanentes, ya sean fijas o retráctiles;
- d)** los apoyos de los depósitos y sus cubiertas deben protegerse contra impactos que puedan producir los equipos móviles;
- e)** los túneles u otros depósitos similares deben contar con dos salidas, mismas que siempre deben estar libres de obstrucciones de materiales que impidan la rápida evacuación de los trabajadores. En el caso que sólo se tenga una salida, dichos túneles deben contar con una salida de emergencia con un diámetro no menor de 75 cm libres de obstáculos;
- f)** los túneles bajo pilas de carbón deben contar con una ventilación suficiente para mantener el nivel de grisú por debajo del 1.5% en volumen.

7.2.6 Para plantas de beneficio: los metales fundidos, matas o escorias se vaciarán solamente en moldes o recipientes secos.

7.2.7 Para el almacenamiento de explosivos.

7.2.7.1 En los polvorines o locales donde se almacenen explosivos deben cumplirse los requisitos establecidos en la NOM-008-STPS-1993, la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos y su Reglamento.

7.2.7.2 El polvorín debe de ser diseñado y construido para:

- a)** soportar las acciones debidas a la operación y al peso propio del almacén;
- b)** soportar los fenómenos naturales de la región;
- c)** que las paredes perimetrales soporten el impacto producido por la explosión del material almacenado, sin causar daños a los trabajadores de los alrededores o a las instalaciones colindantes;
- d)** el apartado anterior se puede omitir si el polvorín se localiza lejos de las áreas de trabajo y de cualquier otra instalación, con una distancia mínima de separación de 50 metros.

7.2.7.4 Alrededor del polvorín se debe mantener un espacio mínimo de 25 m libre de hierba seca, arbustos, desechos y cualquier material inflamable, además de colocar una cerca perimetral que en ningún punto esté a una distancia menor a 25 m.

7.2.7.5 Dentro de los polvorines se usarán herramientas de madera o cobre para abrir las cajas y bolsas que contengan explosivos.

7.2.7.6 Los envases vacíos, las cajas y papel de envoltura, se enviarán inmediatamente a la superficie para ser destruidos.

7.2.7.7 Se prohíbe estrictamente fumar y utilizar equipos y dispositivos de flama abierta dentro de los polvorines.

7.2.7.8 Los polvorines deberán contar con:

- a) rótulos claramente marcados en las entradas, con la siguiente leyenda: "PELIGRO EXPLOSIVO";
- b) una ventilación adecuada y mantenerse secos;
- c) instalaciones eléctricas debidamente protegidas y, si los focos están al descubierto, éstos serán a prueba de explosión. Los interruptores se colocarán siempre en el exterior del polvorín.

7.2.7.9 A la entrada del polvorín se debe contar con una barra metálica a tierra, la cual deberá ser tocada por todos los trabajadores antes de entrar al polvorín.

7.2.8 Para el transporte de explosivos.

7.2.8.1 Los explosivos no se transportarán junto con el personal.

7.2.8.2 Cuando se usen locomotoras eléctricas para tirar de la plataforma o carro en que se lleven los explosivos, deberá emplearse una canilla de madera que aisle a la locomotora del carro de explosivos.

7.2.8.3 En el caso de que los carros o plataformas cargados con explosivos sean movidos por locomotoras el traslado se hará jalando y no empujando.

7.2.8.4 Cuando un carro cargado con explosivos sea movido a mano, una persona deberá ir adelante, por lo menos a una distancia de 25 metros, para prevenir a los vehículos que se aproximen en sentido contrario.

7.2.8.5 Los explosivos y los detonadores se transportarán siempre por separado. Cuando no se usen los envases originales se deberán transportar en bolsas de lona o plástico o en recipientes rígidos contruidos con materiales no conductores.

7.2.8.6 A cada turno de trabajo se llevará solamente la cantidad de explosivos que se requieran en el mismo; los que no se empleen durante el turno, se regresarán a su lugar de origen.

7.2.9 Para el manejo de explosivos.

7.2.9.1 El cebo o carga debe prepararse cuidadosamente y llenar los siguientes requisitos:

- a) que el detonador no pueda zafarse del cartucho cebado y que esté en la posición más segura y eficiente;
- b) que esté impermeabilizado cuando sea necesario;
- c) que pueda colocarse con todos sus aditamentos dentro del barreno, con seguridad y facilidad.

7.2.9.2 Los detonadores se fijarán a las mechas o cañuelas con pinzas especiales o máquinas encasquilladoras.

7.2.9.3 El punzón que se utilice para perforar el cartucho y preparar el cebo debe ser una varilla de madera, cobre, aluminio o algún otro material que no produzca chispa.

7.2.9.4 Los alambres de los estopines eléctricos estarán provistos de desviadores que los pongan en cortocircuito, los cuales no se quitarán sino hasta el momento de hacer las conexiones entre los estopines o entre éstos y la línea de pegada.

7.2.9.5 Cuando las puntas de los alambres de los estopines estén descubiertas, se evitará que hagan contacto con la tierra, rieles, tubos, maquinaria o partes metálicas.

7.2.9.6 Después de cada disparada y antes de iniciar una nueva barrenación, deberá efectuarse una investigación cuidadosa en busca de barrenos quedados, a fin de dispararlos de nuevo.

7.2.9.7 Los chocolones, fuques, carrizos o porciones de barreno que sobren de los barrenos no quedados, se revisarán cuidadosamente para dispararlos de nuevo, en su caso. Por ningún motivo se barrenará en dichos fuques o carrizos.

7.2.9.8 Si se encuentran barrenos quedados en una disparada hecha con estopines eléctricos, se probarán los detonadores. Si éstos están en cortocircuito, se conectarán nuevamente y disparará, en caso contrario se usará un nuevo cebo para dispararlos.

7.2.9.9 Los barrenos bolseados y los perforados a base de chorros a temperaturas elevadas no deben cargarse hasta que la roca se enfríe.

7.2.9.10 Los explosivos que no se empleen inmediatamente en el lugar donde van a utilizarse, se colocarán en lugar seguro, separándolos según su naturaleza.

7.3 En minas a cielo abierto.

7.3.1 Para las excavaciones en general.

7.3.1.1 Además del manual de excavación y carga del apéndice B, el patrón deberá elaborar una hoja de instrucciones técnicas para cada máquina o equipo móvil en la cual se deben indicar:

- a) detalles de operación propios de cada máquina o equipo empleado;

- b)** dimensiones mínimas y máximas admisibles de los lugares de trabajo;
- c)** altura de gradas y ángulos estables para los taludes.

Dicha hoja de instrucciones se debe colocar en un lugar visible desde el sitio de operación de la maquinaria o equipo.

7.3.1.2 Las excavaciones se realizarán con frentes de trabajo que presenten taludes estables, con una inclinación no mayor que la recomendada por el estudio de mecánica de suelos del apéndice A.

7.3.1.3 Los bancos de trabajo para la excavación en rocas o material consolidado no podrán rebasar las siguientes alturas:

- a)** 8 m para excavación manual;
- b)** en minas a cielo abierto mecanizadas, deberá ser determinada por un estudio de ingeniería, tomando en cuenta la naturaleza del terreno y tipo de maquinaria utilizada.
La altura determinada por el estudio de ingeniería deberá brindar las medidas de seguridad necesarias para el personal y equipo. Se deberá elaborar el método de trabajo con base al estudio de ingeniería;
- c)** la altura máxima de los bancos de trabajo para la excavación manual de arena o material no consolidados o sueltos, producto de una voladura, no podrá exceder de 3 metros.

7.3.1.4 La grada de cualquier banco debe contar con el espacio suficiente que permita realizar las operaciones de excavación y carga en condiciones de seguridad.

7.3.1.5 No se debe permitir que ninguna persona trabaje o transite entre el equipo o maquinaria de excavación y la pared del banco de trabajo.

7.3.1.6 No se permite trabajar con maquinaria en una mina a cielo abierto sobre un área donde exista una mina subterránea, a menos que se compruebe, ante la inspección que realice la Secretaría, que se han tomado las medidas de seguridad establecidas para este fin.

7.3.1.7 No se permite efectuar disparadas en minas subterráneas en las que su proyección vertical esté a menos de 30 m de una mina a cielo abierto, si no se han tomado las precauciones para garantizar que todos los trabajadores de la mina a cielo abierto se han retirado del área de la voladura.

7.3.1.8 No se permite efectuar voladuras en una mina a cielo abierto, sobre una mina subterránea, a menos que se hayan tomado las medidas necesarias para garantizar que se haya evacuado a todos los trabajadores que pudieran encontrarse bajo la proyección horizontal de un área con un radio no menor de 60 m alrededor del sitio de la voladura.

7.3.1.9 Cuando se interrumpan los trabajos en alguno de los bancos de una mina de arena por un periodo mayor a una semana o menor, si hay amenaza de lluvia, se deben abatir los taludes hasta el ángulo de reposo del material, el ancho de las gradas debe ser tal que permita esta operación.

7.3.1.10 Cuando las excavaciones de minas a cielo abierto se realicen en o bajo estratos acuíferos o en las proximidades de ríos, lagos, presas o mares, se deben implantar programas y proyectar y construir instalaciones de protección y salvamento para la eventualidad de una inundación, ya sea por afloramiento del subsuelo o por escurrimiento superficial.

7.3.1.11 Cuando se abata el nivel freático por medio de bombeo con el fin de trabajar bajo este nivel, se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a)** la capacidad instalada en operación debe permitir sacar en un máximo de 20 horas el flujo diario máximo;
- b)** instalar bombas auxiliares con una capacidad mínima del 25% de la capacidad instalada en operación;
- c)** contar con un sistema de alarma de falla de las bombas principales y con un dispositivo de arranque automático de las bombas auxiliares;
- d)** cuando sea necesario hacer un túnel de desagüe para los mantos acuíferos se debe efectuar un barreno explorador con una longitud tal que garantice la seguridad del túnel antes de realizar la excavación;
- e)** el sumidero o la instalación de desagüe del sistema de bombeo tendrá una capacidad mínima equivalente a 4 horas de gasto normal.

7.3.2 Para la maquinaria de excavación.

7.3.2.1 La maquinaria de excavación cuyo movimiento pueda provocar peligro debe contar con un sistema de alerta audible y que se active antes de iniciar su operación.

7.3.2.2 Las cabinas del equipo o maquinaria de excavación deben estar diseñadas de tal forma que el operador pueda ver en todo momento el frente de trabajo adyacente.

7.3.2.3 Las ventanas de la cabina deben estar provistas de vidrios de seguridad o de un material equivalente y deben mantenerse en buen estado y limpias.

7.3.2.4 No se debe abordar la cabina o las plataformas de una maquinaria de excavación en operación sin haber advertido al operador y sólo se debe permitir abordarlas a trabajadores autorizados para estas maniobras.

7.3.2.5 Las máquinas de excavación continua que descarguen sobre una banda transportadora deben tener interconectados sus controles con los del sistema de transporte, de manera que no puedan operar si se interrumpe el transporte del material.

7.3.2.6 Las máquinas excavadoras montadas sobre rieles u otro tipo de guías no deben operar o trasladarse hasta que no se haya verificado el buen estado de la vía o guía.

7.3.3 Para la carga y descarga de material.

7.3.3.1 Durante las operaciones de carga se deben tomar las siguientes medidas preventivas:

- a) el conductor no debe salir de la cabina;
- b) el cucharón cargado no debe maniobrar sobre la cabina;
- c) ningún trabajador debe permanecer o transitar bajo el área de maniobra del cucharón o del transportador de la excavadora;
- d) las rocas demasiado grandes, para ser manejadas en condiciones de seguridad, se deben romper antes de ser cargadas;
- e) el material se debe cargar de manera que se reduzca al mínimo su pérdida durante la carga o el transporte.

7.3.3.2 Durante las operaciones de descarga se deben tomar las siguientes medidas preventivas:

- a) cuando se descargue sobre los bordes de alguna grada, escombrera o tolva de recibo se debe contar con un trabajador auxiliar que dirija en forma segura al conductor del vehículo de transporte al sitio de descarga, el cual contará con una caseta de guarecimiento para protegerlo de las inclemencias del tiempo, lo anterior se puede omitir si existen topes eficaces que impidan que el vehículo se deslice;
- b) cuando exista la posibilidad de que el suelo del borde del sitio de descarga no pueda soportar el peso del vehículo, el material debe vertirse antes de llegar al borde del talud;
- c) cuando el vertido se haga durante la noche, el sitio de descarga debe estar perfectamente iluminado principalmente el área de maniobras y el borde del talud de descarga.

7.3.4 Para los explosivos y voladuras.

7.3.4.1 Cumplir con los requisitos establecidos en la NOM-008-STPS-1993, la Ley de Armas de Fuego y Explosivos y su Reglamento.

7.3.4.2 El manual de procedimientos de seguridad para el manejo, operación y detonación de explosivos debe ser distribuido entre los trabajadores que manejen explosivos, los pegadores y el personal de seguridad correspondiente.

7.3.4.3 Se debe instalar y operar una sirena de alerta, con un alcance superior a los 500 m alrededor del sitio en donde se efectúen las voladuras, con el fin de advertir del peligro a cualquier persona que se encuentre en el perímetro de este sitio. Esta sirena deberá sonar continuamente 10 minutos antes de que inicie la disparada y 10 minutos después de que se dispare el último barreno.

7.3.4.4 Antes de llevar a cabo las voladuras se debe verificar que:

- a) se haya alejado a todas las personas del área de peligro;
- b) se haya apostado personal en todos los puntos de acceso al lugar donde se va a efectuar la voladura, con el fin de evitar la entrada de cualquier persona;
- c) todo el personal haya alcanzado un refugio seguro.

7.3.4.5 Queda prohibido volver al lugar donde se realizó la voladura, hasta que:

- a) hayan transcurrido 30 minutos, si se utilizó una mecha de seguridad o;
- b) hayan transcurrido 15 minutos de que se haya desconectado la línea de pegada de la fuente de energía, si se utilizaron estopines eléctricos.

7.3.4.6 Si se sospecha de la falla en la disparada de algún barreno no se debe realizar ningún trabajo hasta que el pegador u otra persona con gran experiencia haya inspeccionado y localizado todos los barrenos quedados, así como adoptado las medidas de seguridad necesarias para garantizar que el trabajo pueda continuar sin riesgo alguno.

7.4 En minas subterráneas.

7.4.1 Cumplir con el apéndice A y con los siguientes incisos.

7.4.1.1 No podrán laborar trabajadores que no hayan aprobado los cursos de capacitación y adiestramiento para cumplir con las medidas de seguridad del inciso 1.2.3.

7.4.1.2 El patrón debe proporcionar a sus trabajadores el equipo necesario para entrar en las minas subterráneas, así como lámparas de seguridad con una duración mínima garantizada de 1.25 veces el turno del trabajador.

7.4.1.3 En las labores de construcción, inspección y mantenimiento de cualquier tipo de pozo, se deben emplear andamios seguros.

7.4.1.4 Las obras mineras en las que no se haya trabajado por estar abandonadas deben ser examinadas por el personal de seguridad antes de reanudar las actividades, a fin de cerciorarse que no falte oxígeno, que no existan gases tóxicos y que las fortificaciones estén en buen estado.

7.4.1.5 Para la debida protección de los tiros, las obras de disfrute o de servicios a los trabajadores deben quedar a una distancia conveniente de acuerdo con las características del terreno, pero en ningún caso esta distancia será menor de 20 m.

7.4.1.6 Queda prohibida la operación de todo tipo de motor de combustión interna que funcione con gasolina.

7.4.2 Para accesos a las minas y comunicación.

7.4.2.1 Las minas en explotación deben contar con un túnel o pozo de acceso y salida habitual y otra obra independiente para la salida de emergencia, la cual debe contar con señales de la ruta a seguir a la superficie, conforme a la NOM-027-STPS-1993.

7.4.2.2 En rebajes en explotación se debe contar con dos vías de acceso conectadas entre sí.

7.4.2.3 Las obras de acceso y salida, además del transporte que se utilice en estas minas, deben conservarse en buen estado, de manera que permitan el seguro e inmediato traslado de los trabajadores hacia la superficie.

7.4.2.4 En todos los tiros de acceso y salida de personal se debe contar con escaleras de escape para emergencias, las que se encontrarán siempre en condiciones de operación.

7.4.2.5 El cubo de escaleras debe ser independiente del tiro de extracción, pero en caso de que se encuentre en el mismo pozo, se debe separar por medio de una madera o de otro material resistente.

7.4.2.6 Las escaleras y las escalas instaladas en una mina subterránea deben cumplir con los requisitos establecidos en la NOM-001-STPS-1993 y con lo establecido en esta Norma.

7.4.2.7 Las escaleras tendrán las dimensiones necesarias para que un hombre cargando el equipo de rescate de mayor dimensión que se requiera en la unidad minera pueda transitar libremente.

7.4.2.8 Las escaleras y escalas deben estar construidas con materiales sólidos, resistentes y debidamente tratados para resistir las condiciones del medio ambiente, además de estar debidamente ancladas o fijadas a otra estructura resistente. Si la escalera se construyera sobre un tajo con una inclinación menor de 30 grados, los escalones podrán ser tallados en el piso si éste es firme y antirresbalante.

7.4.2.9 Las escaleras con inclinaciones que varíen entres los 15 grados como mínimo y 60 grados como máximo, con respecto a la horizontal, deben tener escalones dimensionados para esas condiciones y contar con plataformas de descanso a intervalos no mayores de 12 m de altura.

7.4.2.10 Las escalas con una inclinación mayor de 60 grados con respecto a la horizontal deben:

- a) tener plataformas de descanso cuando menos cada 6 m de altura;
- b) tener colocados en forma alterna los diferentes tramos de escalera;
- c) contar en la plataforma superior con una abertura lo suficientemente grande para cumplir con los requisitos de operación establecidos en el apartado 7.4.2.7;
- d) sobresalir cuando menos 90 cm de la plataforma superior o contar con un pasamanos que sobresalga a esta misma altura;
- e) mantener una distancia mínima de 15 cm libres entre el límite interior del escalón y cualquier sobresaliente de la pared, ademe o instalación.

7.4.2.11 Si las escalas tienen una inclinación mayor de 80 grados con respecto a la horizontal y una altura mayor de 2.50 m, deben:

- a) cumplir con lo establecido en el inciso 7.4.2.10;
- b) proporcionar apoyo continuo a la espalda del trabajador a no más de 70 cm del escalón, medidos transversalmente a la escala.

7.4.2.12 Los tajos inclinados que presenten pendientes mayores de 30% en los que transiten trabajadores, deben contar con escaleras.

7.4.2.13 Para el tránsito de trabajadores en vías de transporte mecánico de materiales con pendientes mayores del 40%, se debe contar con una vía independiente o separar esta vía, conforme a lo dispuesto en el apartado 7.4.2.5 de esta Norma.

7.4.2.14 Sólo se permitirán escaleras de cable en los trabajos de profundización de pozos, y éstas deben cumplir con lo siguiente:

- a) no tener longitudes mayores de 15 m;

b) estar provistas de tacones que las separen cuando menos 10 cm de los paños de las paredes o ademes.

7.4.2.15 Los cañones por donde transite personal se deben diseñar y construir con las dimensiones específicas a la intensidad de este tránsito. Para dicho transporte el patrón debe proporcionar el equipo de protección requerido para el traslado del personal, en función de las características de los cañones.

7.4.2.16 Las galerías para acarreo por medio de góndolas sobre vías deben contar con un ancho que deje en un lado de la vía 75 cm libres entre la pared o el ademe y cualquier saliente de las góndolas o la locomotora. Si esto no es posible, se deben construir nichos de seguridad cada 30 m con dimensiones suficientes para albergar a dos personas y estar señalizados.

7.4.2.17 En las galerías donde se instale un transportador de banda se deben dejar 60 cm libres, cuando menos entre un lado del transportador y la pared o ademe; si se requiere la circulación normal de trabajadores, el espacio libre mínimo será de 90 cm en el lado destinado a esta circulación.

7.4.2.18 La altura libre mínima de las galerías donde transite maquinaria debe ser cuando menos 20 cm mayor que la altura máxima de esta maquinaria.

7.4.2.19 El espacio libre entre el punto más alto del prisma del material de una banda transportadora y la parte inferior del ademe o fortificación del cielo de la galería, será como mínimo de 20 cm.

7.4.2.20 Los trabajadores sólo transitarán por lugares autorizados. Los túneles que no sean destinados para el tránsito de trabajadores contarán con señales y dispositivos que impidan su paso.

7.4.2.21 Se deben cubrir los pozos que existan en el piso cuando en el lugar haya tránsito de personal.

7.4.2.22 Se deben colocar señales y barreras que indiquen e impidan el acceso de los trabajadores a lugares peligrosos.

7.4.2.23 Todas las ventanillas o brocales de los tiros deben contar con barandales, rejillas o cualquier otro tipo de barreras que impidan la caída accidental de algún trabajador o que éste entre en contacto con cualquier parte móvil del sistema de extracción. Las puertas deberán estar provistas de seguros para evitar que se abran en forma involuntaria.

7.4.2.24 Las escaleras y plataformas de descanso y operación deberán inspeccionarse por lo menos una vez al mes y se les debe dar mantenimiento para garantizar que siempre estén en condiciones seguras de operación.

7.4.2.25 Los objetos que lleven los trabajadores deben estar perfectamente asegurados de manera que no puedan caer. Para tal efecto, se proporcionarán a los trabajadores mochilas o morrales para transportar la herramienta y materiales.

7.4.2.26 En las minas subterráneas se debe contar con un sistema de comunicación confiable para facilitar las labores de localización, evacuación y otras actividades propias de la explotación minera.

7.4.3 Para el izaje de personas y materiales.

7.4.3.1 Cada unidad minera debe establecer un solo código de señales para el movimiento de jaulas, calesas o botes de los tiros en servicio.

7.4.3.2 Este código de señales debe colocarse y observarse en los lugares donde se transmitan o reciban las señales. Es indispensable la colocación de este código de señales en la cabina del malacate y en las estaciones de los tiros.

7.4.3.3 Los tiros o cualquier otra instalación de extracción deben contar con un sistema de señales dobles sonoras o visibles, que permitan transmitir y recibir éstas desde cada ventanilla y del brocal de la cabina del malacate.

7.4.3.4 En los tiros que cuenten con dos equipos de extracción las señales deben ser perfectamente diferenciadas.

7.4.3.5 Siempre se debe contar con personal capacitado y autorizado para recibir y transmitir señales en los tiros.

7.4.3.6 Las calesas o carros en que se transporte personal o material en tiros verticales o inclinados, deben contar con dispositivos de seguridad que eviten la caída libre en caso de ruptura del cable.

7.4.3.7 La inspección y prueba de los tiros y su equipo de seguridad empleados para el ascenso y descenso de personas se debe realizar por personal capacitado y en periodos máximos de:

a) veinticuatro horas: la inspección visual de los cables, cadenas, piezas de conexión y soportes de los cables y de los dispositivos de seguridad que eviten la caída libre de las calesas o carros, en caso de ruptura del cable;

- b)** una semana: la inspección visual de los elementos exteriores de las máquinas, la torre de extracción, las calesas y otros elementos requeridos en estos tiros;
- c)** dos semanas: la inspección visual del ademado y las paredes de los tiros;
- d)** un mes: la revisión de los motores y elementos internos de malacates y la prueba a los dispositivos de seguridad que eviten la caída de las calesas o carros, en caso de ruptura del cable.

Se debe llevar un libro de registro de las inspecciones, pruebas y mantenimiento de los tiros, malacates, cables, calesas, carros, botes de manteo, dispositivos de seguridad y demás accesorios, debiendo ser firmado por el responsable que efectúe la inspección, revisión, prueba o mantenimiento correspondiente.

7.4.3.8 Las estructuras de soporte de la torre de extracción, guías, ventanillas y otras deben estar diseñadas y construidas de acuerdo al medio en que se encuentren, además de cumplir con las normas técnicas de diseño reconocidas nacional o internacionalmente y cumplir con el apéndice B.

7.4.3.9 La instalación y operación de malacates para el ascenso y descenso de personal deberá cumplir con los siguientes requisitos de seguridad:

- a)** los malacates deben estar provistos de un indicador de profundidad y un timbre que funcione al llegar a cada estación que se vea y oiga fácilmente por el operador; contar con señales de profundidad marcadas sobre el tambor o el cable. En caso de que se empleen poleas de adherencia deben verificarse y, si es necesario, corregir cada vez que se ajuste el recorrido, se cambie el cable o su amarre;
- b)** los malacates que puedan desembragar los tambores deben contar con un sistema que evite:
  - 1)** desembragar el tambor sin que se accionen completamente los frenos;
  - 2)** liberar los frenos cuando el mecanismo de embrague del tambor no esté aplicado completamente;
  - 3)** su accionamiento accidental, para lo cual deben protegerse los controles para embragar y desembragar;
- c)** los malacates con velocidad superior a los 4 m/seg deben contar con un control automático de velocidad, que:
  - 1)** cuente con un dispositivo de seguridad que frene al malacate antes de que las jaulas rebasen la estación superior o inferior;
  - 2)** que impida que la jaula llegue a la estación inferior o superior con una velocidad mayor de 1.5 m/seg;
- d)** los tambores para el enrollamiento del cable deben estar provistos de cejas o de brazos, y en caso de tambores cónicos, deben contar con guías u otros dispositivos que impidan el deslizamiento del cable;
- e)** el extremo del cable debe quedar sólidamente fijado al tambor y debe quedar siempre sobre éste al menos 3 vueltas cuando la jaula o calesa se encuentre en el extremo más profundo del tiro;
- f)** el diámetro mínimo de los tambores de enrollamiento del cable debe ser de 30 veces el diámetro del cable;
- g)** cuando se empleen poleas de adherencia o fricción, su diámetro y su guía deben ser específicos al tipo y diámetro del cable empleado, pero su diámetro nunca será menor que 30 veces el diámetro del cable.

7.4.3.10 En malacates de dos puntas queda prohibido subir o bajar las calesas o botes con el tambor o polea desembragado, salvo en los trabajos de mantenimiento y emergencia, siempre y cuando las calesas o botes no estén cargados.

7.4.3.11 Los frenos de un malacate empleado para el ascenso y descenso de personas deben cumplir con lo siguiente:

- a)** contar con dos sistemas de frenos independientes que actúen sobre el tambor o polea o sobre sus ejes;
- b)** detener la jaula o calesa a un ritmo retardado, no superior a la aceleración máxima que pueda producir el malacate cuando se tenga la carga máxima ni superior a 5 m/seg;
- c)** accionar los frenos automáticamente si falla la fuerza motriz o disminuye la presión hidráulica o neumática del sistema de frenado;
- d)** en caso de fallo de uno de los sistemas, debe quedar disponible la capacidad de frenado del otro para poder controlar la jaula de trabajo;
- e)** las jaulas o calesas soportadas por un solo cable o un solo punto de unión al cable deben contar con un sistema de frenos que actúe sobre las guías en forma automática, en caso de ruptura del cable o de su unión.

7.4.3.12 Los cables de extracción deben cumplir con los siguientes requisitos de seguridad:

- a) estar fabricados con materiales que resistan los efectos mecánicos y de intemperismo;
- b) tendrán un factor de seguridad de acuerdo a la tabla 1;

TABLA 1. FACTOR DE SEGURIDAD DE LOS CABLES DE EXTRACCION

Profundidad del tiro en metros	Factor de seguridad para cable nuevo	Factor de seguridad para reemplazo
hasta 150	8	6.4
150- 300	7	5.8
300- 600	6	5.0
600- 900	5	4.3
más de 900	4	3.6

- c) ser reemplazados cuando se advierta la ruptura del 10 por ciento del total de los alambres de una vuelta completa de torón o exista un exceso de corrosión o desgaste;
- d) por lo menos cada 6 meses se deben cortar las puntas de los cables en una longitud mínima de 2 metros en las partes donde están sujetos al tambor y a las jaulas, calesas o botes;
- e) en los sistemas de extracción que no permitan el corte periódico de muestras de cable, el coeficiente de seguridad de éste deberá ser aumentado un 20% o preestablecer un límite de vida útil.

7.4.3.13 Las jaulas o calesas que se utilicen en los tiros para el transporte de personas deben cumplir con los siguientes requisitos de seguridad:

- a) tener un techo construido de lámina metálica resistente;
- b) estar forradas de lámina metálica, hasta una altura mínima de 1.50 m a partir del piso de las mismas y la parte restante hasta el techo, con tela metálica;
- c) contar con barras o pasamanos donde puedan asirse las personas;
- d) contar con puertas que se puedan asegurar durante el movimiento de la jaula para evitar que se abran debido a sacudidas o impactos;
- e) tener una altura libre mínima de 2.10 m.

7.4.3.14 Al inicio y durante las operaciones de descenso y ascenso de personal se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a) al inicio de cada turno y después de cada paro por reparaciones se debe mover la jaula o calesa vacía a lo largo del tiro, a fin de asegurarse que no existan obstáculos ni defectos en el tiro o en el malacate;
- b) no se debe permitir el descenso o ascenso de material simultáneamente con el personal, en la misma calesa;
- c) en caso de duda de alguna señal el malacatero no debe poner en movimiento el malacate hasta recibir una nueva señal;
- d) si existe agua en el fondo de un tiro, éste deberá fondearse a una altura no mayor de un metro abajo de la última estación o ventanilla de servicio;
- e) no se permitirá la entrada al cuarto de control del malacate a cualquier otro trabajador que no requiera laborar en dicho lugar;
- f) queda prohibido distraer la atención del malacatero durante sus labores. En caso que éste tenga que dejar los controles del malacate, debe aplicar los frenos, cortar la corriente eléctrica y tomar las precauciones necesarias para impedir que otro trabajador no autorizado ponga en marcha el malacate.

7.4.3.15 El personal que desempeñe el puesto de malacatero deberá contar con capacitación especializada para llevar a cabo sus actividades.

7.4.4 Para el transporte de personal y materiales.

7.4.4.1 En los sitios donde se enganchen o desenganchen carros o góndolas debe existir un espacio libre de 75 cm como mínimo, entre las góndolas o la locomotora y la pared o el ademe.

7.4.4.2 Las estaciones de enganche o desenganche, con excepción de las de los frentes de arranque, deben estar iluminadas.

7.4.4.3 Las locomotoras que se utilicen en el interior de una mina deben estar provistas de:

- a) frenos que puedan ser accionados por el conductor, independientemente de que existan o no otros dispositivos para accionarlos;
- b) dispositivo de señales audibles apropiadas;
- c) extintor portátil del tipo adecuado al material a transportar y una lámpara minera;
- d) faro frontal, cuyo alcance efectivo sea de cuando menos 60 m;
- e) asiento de diseño anatómico para el conductor;

f) controles de mando dispuestos de tal manera que el conductor pueda accionarlos sin distraer su atención hacia la dirección de avance.

7.4.4.4 Todos los trenes arrastrados por locomotoras deben llevar una señal luminosa o reflejante en la parte posterior del último carro o góndola.

7.4.4.5 Los carros o góndolas fuera de operación deben estar frenados o bloqueados.

7.4.4.6 Cuando se empleen locomotoras eléctricas tipo trole se debe contar con las siguientes medidas de seguridad:

- a)** las líneas de contacto del trole deben estar provistas de protección contra sobretensiones;
- b)** las líneas de alimentación deben contar con interruptores o disyuntores en todas las derivaciones de alimentación para los diferentes ramales.

7.4.4.7 Sólo se deben almacenar y sustituir las baterías de las locomotoras en las estaciones de carga acondicionadas para este fin.

7.4.4.8 Los vehículos impulsados por motores de combustión diesel, cuando estén fuera de servicio, se deben estacionar fuera de la mina o bien, en lugares que cumplan con lo siguiente:

- a)** que cuenten con dos salidas;
- b)** estén ventilados, de manera que el aire viciado pase directamente a un regreso secundario general o principal;
- c)** estén contruidos con materiales no inflamables y que cuenten con un equipo apropiado para combatir incendios.

7.4.4.9 Los vehículos con motores de combustión diesel solamente podrán surtirse de combustible en las estaciones de aprovisionamiento.

7.4.4.10 Las estaciones de aprovisionamiento se deben localizar fuera de la mina subterránea y, de no ser así, deben cumplir con lo siguiente:

- a)** estar equipadas con sistemas de aprovisionamiento que eviten el derrame del combustible suministrado y contar, en su caso, con un sistema de recolección;
- b)** el área debe estar rodeada de un borde para evitar que el combustible derramado se extienda a otras áreas;
- c)** la cantidad de combustible almacenado no debe exceder del consumo de 72 horas.

7.4.4.11 El combustible se debe introducir a la mina subterránea en barriles metálicos, en vagones cisterna herméticos o en tuberías y operarse de acuerdo al manual de procedimientos de seguridad, para reducir al mínimo la posibilidad de incendio o explosión.

7.4.4.12 En caso de que un vehículo accionado por motores de combustión de diesel presente anomalías en la marcha, ruido adicional en el motor o de manera especial, cuando emita humo en forma notoria, proyecte chispas, presente fuga de agua o de combustible se debe detener el motor en forma inmediata y retirar del servicio el vehículo para ser reparado.

7.4.4.13 Las vías y rutas donde circulen vehículos deben estar señalizadas indicando la velocidad máxima de operación, las intersecciones, los cambios de dirección y las pendientes pronunciadas, conforme a las NOM-026-STPS-1993 y NOM-027-STPS-1993.

7.4.4.14 El código de señales de operación se debe exhibir en los extremos de la red, en las intersecciones y en los dispositivos de control de las locomotoras o vehículos.

7.4.4.15 Cuando se transporten trabajadores en vehículos motorizados se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a)** las estaciones de ascenso y descenso deben estar iluminadas;
- b)** en los trenes impulsados por locomotoras eléctricas tipo trole, los carros deben estar contruidos en forma tal que eviten el posible contacto con los cables de alimentación;
- c)** los carros para el transporte de trabajadores deben estar acondicionados con techos de lámina resistentes, protección perimetral y barras o pasamanos para asirse;
- d)** los trenes deben contar con un sistema de transmisión de señales entre el ayudante y el operador de la locomotora.

7.4.4.16 Cuando se empleen transportadores para el movimiento de material se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a)** en la unidad motriz:
  - 1)** el sistema de sustentación del techo o ademe de la galería y los bloques de apoyo de ésta, deben ser de materiales no inflamables o tratados con material retardante al fuego;
  - 2)** se debe tener cuando menos un extintor portátil del tipo adecuado al material transportado;
  - 3)** la polea tensora, el contrapeso y las estaciones de transferencia deben contar con iluminación permanente.
- b)** en las bandas transportadoras:

- 1) contar con cable de paro de emergencia a todo lo largo de las bandas;
- 2) colocar puentes en las zonas de cruce de personal;
- 3) colocar protección de seguridad en las poleas de la unidad motriz y terminal;
- 4) aplicar cosméticos, hacer limpieza y dar mantenimiento a las bandas, sólo cuando no estén funcionando.

7.4.4.17 Cuando se utilicen telesillas para el transporte de personal se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a) el cable empleado debe ser del tipo que no requiera lubricación;
- b) operar de acuerdo a un manual de procedimientos de seguridad que cubra los riesgos probables;
- c) las estaciones de ascenso y descenso serán amplias, suficientemente iluminadas, señalizadas y el piso llano y antiderrapante.

7.4.5 Para las excavaciones y rellenos.

7.4.5.1 Los frentes de excavación deben ser inspeccionados por el personal de seguridad, cuando menos cada 24 horas.

7.4.5.2 Siempre que se esté profundizando un tiro, se deberá:

- a) tener a la mano el cable de señales de manera que pueda ser alcanzado desde cualquier lugar del tiro;
- b) colocar un doble fondeo o dejar un pilar abajo de la última estación o ventanilla de servicio;
- c) contar con una escalera de emergencia que llegue hasta el fondo del tiro;
- d) colocar tubería de emergencia para ventilación;
- e) colocar una protección en la parte superior que evite la caída de material.

7.4.5.3 La maquinaria autopropulsada debe estar provista de techo o cabina que ofrezca protección adecuada contra desprendimientos de roca.

7.4.5.4 Los chorreaderos que se usen para vaciar tepetate en los rebajes deben estar protegidos por medio de parrillas resistentes con aberturas no mayores de 40 cm o con muros de contención. Los trabajadores que laboren en éstos, deben contar con arnés o cinturón de seguridad sujeto con cuerda a un lugar seguro y fijo.

7.4.5.5 Cuando en los rebajes se utilice relleno hidráulico se observará lo siguiente:

- a) instalar un sistema de comunicación continua entre la planta de preparación del relleno hidráulico y los distintos lugares que estén en proceso de relleno;
- b) los tapones y las obras necesarias para la retención del relleno se deben diseñar y construir de manera que resistan los empujes generados por el relleno, con un factor de seguridad no menor de dos;
- c) los jales utilizados en el relleno deben tener como mínimo un 50% de sólidos;
- d) el contenido de cianuro del agua de decantación y percolación en los jales no debe exceder del 0.005%.

7.4.6 Para prevenir inundaciones.

7.4.6.1 Los patrones deben investigar e indicar en los planos de operaciones mineras la ubicación, extensión y profundidad de:

- a) galerías de antiguas minas que se conozcan;
- b) nivel freático y mantos o depósitos acuíferos;
- c) acumulaciones de turba, arena, grava, cieno o cualquier otro material que pueda desplazarse cuando esté saturado de agua.

7.4.6.2 Cuando haya riesgo de que las excavaciones puedan conectar con una fuente de agua o de material saturado muy susceptible a desplazarse, se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a) el tiro principal de la mina deberá estar aislado en su nivel inferior, por medio de compuertas contra inundaciones;
- b) antes de que la excavación llegue a la fuente de agua o a los materiales muy susceptibles a desplazarse se perforarán barrenos exploradores en forma de abanico, conforme a un procedimiento de seguridad preestablecido;
- c) los trabajadores del nivel donde se realiza la excavación y, en su caso, los de los niveles inferiores, se deben trasladar a un sitio protegido antes de llevar a cabo una disparada.

7.4.6.3 El plan de atención de emergencias del inciso 6.2 para este tipo de siniestros, debe incluir el procedimiento de cierre de compuertas o ataguías.

7.4.7 Para las fortificaciones.

7.4.7.1 La fortificación de las galerías, cañones u otro tipo de túnel o pozo de cualquier mina, incluyendo las de carbón, deben ajustarse a lo siguiente:

- a) la fortificación del techo se verificará a intervalos frecuentes;
- b) los soportes se colocarán tan pronto como se considere necesario, de acuerdo a la resistencia de la roca o a las condiciones del terreno;
- c) al retirar el soporte provisional se colocarán en forma inmediata los soportes definitivos.

7.4.7.2 Para el soporte definitivo del techo o paredes se podrá emplear el tipo de sistema de sostenimiento específico al tipo de terreno y al sistema de explotación, siempre y cuando su diseño esté basado en procedimientos estadísticos y analíticos que garanticen la efectividad del soporte para el tipo de terreno en el cual se colocará éste. Los sistemas de sostenimiento podrán estar formados por:

- a) arcos o marcos metálicos o de madera;
- b) ademes de concreto lanzado, armado o precolado;
- c) perno o cable de confinamiento del piso y techo;
- d) sistemas de preesfuerzo del techo;
- e) puntales o guacales metálicos o de madera;
- f) pilares fundados por la propia roca natural o en forma artificial;
- g) la combinación de cualquiera de los tipos anteriores.

7.4.7.3 Cuando la explotación se realice con un sistema de extracción continuo, se contará con un tipo de ademe específico a las características particulares del bloque de explotación, además proporcionará espacio suficiente para operar con seguridad el equipo de soporte de techo, tumba y transporte de mineral, y se deben adoptar las siguientes medidas:

- a) verificar que los empujes del terreno que se puedan presentar sobre el ademe produzcan esfuerzos menores a la resistencia del ademe;
- b) establecer anticipadamente las condiciones y los procedimientos para la instalación y desmontaje de los equipos.

7.4.7.4 Previo a la instalación de los equipos en frentes largas o en frentes de trabajo, en zonas donde se presenten fallas geológicas se deberá realizar un reforzamiento de techo en el lugar afectado.

7.4.7.5 Los frentes de extracción donde se utilicen ademes caminantes mecanizados, localizados bajo instalaciones superficiales o galerías en uso, se deben fortificar de acuerdo a lo señalado en el apartado 7.2.1.2 de esta Norma.

7.4.7.6 No se debe retirar ninguna fortificación de las galerías, pozos o cualquier otro tipo de túnel o cavidad subterránea a menos que la cavidad sea rellenada inmediatamente después del retiro de dichas fortificaciones, a excepción de minas de carbón.

7.4.8 Para la ventilación y control de polvo y gases.

7.4.8.1 Se deben garantizar por medio de un monitoreo continuo los niveles mínimos de oxígeno establecidos en la NOM-016-STPS-1993; si no se cuenta con este sistema de monitoreo se debe suministrar al interior de la mina un volumen de aire igual a 1.50 metros cúbicos por minuto por cada persona que labore dentro de ella, donde cada mula o caballo se contará por 2 hombres más 2.13 metros cúbicos por minuto por cada caballo de fuerza de la maquinaria accionada por motores de combustión diesel localizados en el interior de la mina.

7.4.8.2 También se deben muestrear periódicamente las sustancias contaminantes que puedan generarse en la mina, con el fin de que éstas no rebasen los niveles establecidos en la NOM-010-STPS-1993, en especial el monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxido nitroso, bióxido de azufre, metano y sulfuro de hidrógeno.

7.4.8.3 Cuando en cualquier frente, galería o pozo se opere maquinaria impulsada por motores de combustión diesel, se debe mantener una velocidad mínima del aire de 15.24 m por minuto para garantizar la disipación de los gases de escape de dicha maquinaria.

7.4.8.4 En los frentes, galerías o cruceros en desarrollo en donde sea necesario usar tubería o ductos para lograr la ventilación requerida, el extremo de aquellos no estará a más de 30 m del tope del frente de excavación.

7.4.8.5 Se debe instalar tubería de ventilación de emergencia en el desarrollo de pozos y chiflones o contrapozos, cuyo extremo debe estar a menos de 5 metros del tope, lo cual debe ser supervisado diariamente. Cuando se desarrollen estas obras se debe ventilar el lugar por los menos 10 minutos antes de entrar a laborar.

7.4.8.6 Se deben seguir los procedimientos de adaptación de los trabajadores a las temperaturas ambientales previstos en la NOM-015-STPS-1993, pero en todo momento la temperatura debe estar en el intervalo comprendido entre 10 y 37 grados centígrados, manteniendo la humedad relativa entre el 20 y el 95 por ciento. Las obras en desarrollo están exentas de mantener la temperatura

ambiente entre los límites establecidos, pero los trabajadores sí deben cumplir con los periodos de adaptación requeridos en la norma en cuestión.

7.4.8.7 Los ventiladores principales de las minas subterráneas, con excepción de las minas de carbón, se podrán instalar en el interior o en el exterior de las minas y cumplir con los siguientes requisitos:

- a) se colocarán de tal manera que no se mezcle el aire limpio que entra a la mina con el aire viciado que sale de ésta;
- b) los sitios en donde se instalen deben mantenerse libres de materiales combustibles.

7.4.8.8 Para los casos en que sea probable que se eleve el contenido de contaminantes o de gases inflamables y explosivos en el aire del interior de la mina, se debe contar con ventiladores auxiliares o con ventiladores de intensificación de corriente.

7.4.8.9 Los paros de la ventilación en lugares donde el mineral genere gases tóxicos, inflamables o explosivos, con una duración mayor de 10 minutos, deben ser reportados al ingeniero responsable, a fin de que se adopten las medidas necesarias para la seguridad de los trabajadores.

7.4.8.10 En las áreas de las minas subterráneas donde se generen polvos se debe contar con aspersores de agua fijos o portátiles o cualquier otro sistema que evite la propagación de los polvos.

7.4.8.11 Cuando se usen barrenadoras o máquinas de cortar o de excavación continua se debe contar con dispositivos de captación, supresión y prevención de polvos que eviten la dispersión de éstos en las áreas de trabajo.

7.4.8.12 En las minas en donde se explote azufre o en aquéllas que contengan lutitas carbonosas o cualquier otro mineral que pueda formar mezclas explosivas, se deben tomar precauciones para evitar acumulaciones de polvo que puedan ser causa de explosiones, incluyendo las siguientes:

- a) se ventilarán los lugares de trabajo;
- b) se humedecerán o se rociarán con cualquier otro material que inhiba su combustión aquellos sitios donde se vayan a efectuar disparadas de explosivos;
- c) el polvo inerte o cualquier otro material que inhiba la combustión del polvo debe ser inofensivo para la salud.

7.4.8.13 Los monitoreos de la calidad del aire en las áreas de trabajo se deben realizar de acuerdo a los criterios establecidos en la NOM-010-STPS-1993 y lo indique la presente Norma.

7.4.9 Para instalaciones eléctricas y de alumbrado.

7.4.9.1 Se debe instalar y mantener el alumbrado de acuerdo a los niveles indicados en la norma correspondiente, en la torre de extracción de los tiros, estaciones o ventanillas de los tiros, cuartos de malacates, subestaciones eléctricas, estaciones de bombeo y tolvas generales de descarga, así como en otras instalaciones fijas dotadas con maquinaria.

7.4.9.2 El equipo eléctrico debe ser instalado en lugares que no representen un posible riesgo para la seguridad del personal en caso de incendio o de explosión.

7.4.9.3 Las salidas de cables con tensiones de 440 voltios o superiores deben instalarse en cajas de distribución. Estas cajas deben colocarse sobre bastidores metálicos en las galerías o en los frentes, evitando su colocación en las torres de extracción, en las estaciones o ventanillas o a lo largo del pozo de los tiros y nunca se deberán instalar sobre los ademes o cualquier otra estructura de madera.

7.4.9.4 Cuando se empleen locomotoras u otro tipo de maquinaria eléctrica tipo trole, se deben tomar las siguientes medidas de seguridad:

- a) la altura mínima de las líneas del trole será de 2.15 m sobre el riel o sobre el piso cuando no exista aquél;
- b) la distancia libre entre las líneas del trole y el techo, las paredes o salientes de soportes o ademes será de 15 cm;
- c) las líneas del trole se deben montar sobre aisladores incombustibles y firmemente sujetos;
- d) instalar defensas de material aislante para evitar que las líneas del trole hagan contacto con los equipos o con los trabajadores en los cruces de caminos o cuando existan caminos laterales, en tolvas y alcancías, en áreas de trabajo y comedores.

7.4.9.5 En circuitos de corriente directa para alimentación de locomotoras y otros equipos, la línea de retorno a tierra debe tener sus conexiones soldadas y ser del calibre necesario para evitar corrientes errantes y la electrólisis de tuberías de agua y de aire comprimido.

7.4.9.6 Las subestaciones eléctricas donde se instalen transformadores deben contemplar las siguientes medidas y requisitos de seguridad:

- a) estar localizadas en sitios ventilados o instaladas con la ventilación suficiente para disipar eficazmente el calor que generen los transformadores;

- b) estar localizadas a una distancia no menor de 50 m de cualquier depósito de explosivos;
- c) estar provistas de interruptores o fusibles desconectores no explosivos en el lado de alta tensión;
- d) instalar dispositivos de protección contra sobrecargas o cualquier otra falla en cada circuito derivado de baja tensión;
- e) contar con un muro de contención o una fosa con suficiente capacidad a fin de retener el volumen total del aceite o líquido de enfriamiento de los transformadores en caso de explosión o derrame accidental;
- f) el aceite o líquido de enfriamiento no debe desprender gases tóxicos en caso de incendio y su punto de inflamación debe ser lo más alto posible;
- g) la subestación debe contar con un sistema y equipo específico contra incendio, a fin de controlar y extinguir cualquier incendio que se presente.

7.4.9.7 Los sistemas de señales y telefónicos deben:

- a) instalarse en forma independiente de los sistemas de fuerza y alumbrado, debiendo protegerse contra la posibilidad de que entren en contacto con líneas de otros circuitos;
- b) manejar voltajes inferiores a 150 volts.

7.4.10 Para la maquinaria.

7.4.10.1 Los motores de combustión interna que se utilicen para accionar equipo o maquinaria en las minas subterráneas, deben ser motores diesel del tipo compresión-ignición, diseñados para funcionar únicamente con combustible diesel con punto de inflamación no menor de 66 grados centígrados y contar con un dispositivo de mitigación de los gases de escape antes de ser descargados a la atmósfera de la mina.

7.4.10.2 El combustible diesel no debe contener más del 1.5% de azufre por peso.

7.4.10.3 En los lugares donde operen motores de combustión de diesel, el patrón debe practicar muestreos mensuales a los gases de escape y del aire ambiente, llevando un registro de estas muestras cada vez que haya sospecha de un mal funcionamiento y después de cada mantenimiento mayor o afinación, a una distancia máxima de 30 cm de la salida del tubo de escape.

7.4.10.4 Las concentraciones de gases tóxicos en el escape no deben exceder de los siguientes límites en volumen:

a) monóxido de carbono	0.25%
b) bióxido de nitrógeno	0.10%
c) bióxido de azufre	0.10%
d) aldehídos	0.001%

7.4.10.5 Cada maquinaria accionada por un motor diesel debe estar equipada con un extintor capaz de controlar y extinguir cualquier riesgo de incendio en la máquina.

7.4.10.6 La maquinaria fija accionada por un motor diesel debe contar con un tanque cuya capacidad de combustible no mayor a la requerida en un día de operación.

7.4.11 Para la prevención y protección contra incendios.

7.4.11.1 Los brocales, torres de extracción, estaciones o ventanillas de tiros, patios, galerías y frentes de extracción se deben mantener siempre libres de toda clase de desperdicios inflamables.

7.4.11.2 El ademe y las torres de extracción de los tiros principales se deben construir de materiales incombustibles. En los tiros existentes ademados con madera se deben instalar sistemas o anillos rociadores de agua o de otra sustancia no tóxica ni asfixiante que extingan el fuego y que puedan ser operados desde el exterior de la mina.

7.4.11.3 En las minas donde laboren más de 100 trabajadores y en las minas de carbón, independientemente de su magnitud, se deben observar los siguientes requisitos de seguridad:

- a) contar con un sistema de prevención y protección contra incendios;
- b) contar con un sistema de alarma de incendios, que dé aviso inmediato a todos los trabajadores dentro de la mina;
- c) contar con respiradores de autosalvamento en cantidad suficiente y estratégicamente colocados.

7.4.11.4 Se debe contar con extintores apropiados portátiles o móviles, botes de arena o de polvo inerte, distribuidos estratégicamente y será indispensable colocarlos en:

- a) los sitios donde se almacenen combustibles o materiales inflamables;
- b) los sistemas principales de distribución de energía eléctrica;
- c) la maquinaria de arranque, rozadora o de barrenación de las minas de azufre o carbón;
- d) los equipos de soldadura;
- e) los cruceros y frentes principales ademados con madera;
- f) los demás sitios indicados en esta Norma.

7.4.11.5 El material de las bases y soportes de los motores eléctricos, de transformadores o de cualquier otro equipo eléctrico, así como los locales donde se instalen, deben ser elaborados con materiales incombustibles.

7.4.11.6 En los talleres, salas de máquinas y subestaciones eléctricas interiores de una mina, los aceites, grasas y lonas se deben almacenar en recipientes o alacenas a prueba de fuego y sólo en cantidades limitadas para consumo semanal o de emergencia; los residuos de estas grasas y aceites deben acumularse en recipientes cerrados y evacuarse diariamente de las minas.

7.4.11.7 En los lugares donde se realicen trabajos de corte o soldadura se debe retirar el material inflamable o combustible, en caso de que dicho material no se pueda retirar se debe proteger y una vez terminado el trabajo se debe regar con agua o polvo inerte e inspeccionar el lugar.

7.4.12 Para los explosivos y disparadas.

7.4.12.1 Además de cumplir con los requisitos establecidos en la NOM-008-STPS-1993, la Ley de Armas de Fuego y Explosivos y su Reglamento, los explosivos se deben manejar de acuerdo al manual de procedimientos de seguridad del apéndice B.

7.4.12.2 Sólo se permitirá el acceso al sitio de carga de barrenos al personal autorizado para realizar esta actividad.

7.4.12.3 Antes de iniciar la conexión de los detonadores, el pegador o el encargado de la seguridad debe delimitar la zona de peligro y apostar vigilantes en los accesos a ésta.

7.4.12.4 Antes de proceder a la disparada, el pegador o el encargado de la seguridad debe verificar que no exista ningún trabajador en la zona de peligro.

7.4.12.5 Queda prohibido volver al sitio donde se realizó la voladura, hasta que:

- a) el departamento de seguridad dé el visto bueno después de haber inspeccionado el lugar de la voladura;
- b) se haya disipado el humo y los gases tóxicos, poniendo especial cuidado cuando exista la posibilidad de que se desprendan o se produzcan óxidos nitrosos, anhídrido sulfúrico o monóxido de carbono;
- c) el pegador se haya cerciorado de que no hay barrenos quedados; si se encuentra este tipo de barrenos, se tendrán que volver a disparar o lavar en forma personal por el pegador o por otra persona capacitada.

7.5 En minas de carbón.

7.5.1 Generales.

7.5.1.1 Las minas de carbón deben cumplir con todos los requisitos de seguridad establecidos en el inciso 7.4 de esta Norma.

7.5.1.2 La maquinaria impulsada por motores diesel no podrá trabajar en atmósferas que contengan 1.5% en volumen de metano, para lo cual debe contar con un dispositivo de seguridad audible al alcance del operador que le avise para que pare la operación del equipo.

7.5.2 Para ventilación y control de polvo y gases.

7.5.2.1 Los ventiladores principales se deben instalar en el exterior y se deberá cumplir con:

- a) contar con un segundo ventilador accionado por una fuente de energía independiente de la que alimenta al ventilador principal;
- b) estar conectados a un manómetro de presión y contar con un dispositivo automático de alarma que avise del paro del ventilador;
- c) los circuitos eléctricos de los ventiladores deben ser independientes de otros circuitos.

7.5.2.2 En el interior de las minas se pueden instalar ventiladores auxiliares de función aspirante o soplante, accionados por fuerza eléctrica, siempre y cuando llenen los siguientes requisitos:

- a) el motor debe ser a prueba de explosiones;
- b) la base y la tubería de ventilación deben ser de materiales incombustibles o retardantes a la flama;
- c) se instalen de manera que no exista recirculación de aire;
- d) en la utilización de la ventilación aspirante, los ventiladores deben contar con dispositivos de seguridad que interrumpan su funcionamiento al registrar un porcentaje de gas metano del 1.5% en volumen.

7.5.2.3 Antes de poner a trabajar un ventilador auxiliar, o cuando exista una interrupción en el funcionamiento del mismo durante 5 minutos o más, debe determinarse la concentración de gas metano en el lugar en donde se encuentra instalado dicho ventilador; en caso de encontrar concentraciones del 1.5% en volumen o mayores se deben reducir a niveles permisibles utilizando un procedimiento preestablecido para este fin, que cuente por lo menos con los siguientes puntos:

- a) desalojo del personal del área afectada;

- b)** cierre del ducto de la compuerta;
- c)** apertura de las ventilas del ducto de ventilas;
- d)** apertura, gradualmente, del ducto de compuerta;
- e)** cierre gradual de las ventilas, al diluir el porcentaje de metano de las frentes de trabajo a los límites permisibles.

7.5.2.4 Para el control de la ventilación se debe observar lo siguiente:

- a)** para evitar que el aire de entrada y salida de un circuito se mezcle, las puertas deben ser instaladas de manera que se cierren por sí solas;
- b)** las cortinas, faldones, codos y taponos deben ser de materiales autoextinguibles o retardantes al fuego.

7.5.2.5 No se debe detener el funcionamiento de los ventiladores principales sin orden por escrito del ingeniero responsable y sin antes haber desalojado al personal. Si los ventiladores estuvieran parados, a ningún trabajador se le permitirá entrar a la mina hasta después de que los encargados de seguridad hayan hecho los reconocimientos necesarios para cerciorarse que la atmósfera no ofrece peligro para el personal de la mina.

7.5.2.6 La cantidad de aire que circule debe ser suficiente para las necesidades respiratorias y para la dilución de gas metano, de acuerdo con las reglas siguientes:

- a)** la cantidad mínima de aire se calculará para el turno más numeroso, a razón de 3.0 metros cúbicos por minuto por cada trabajador. Además, cada mula o caballo se contará por dos hombres y, en caso de operar motores diesel, la velocidad mínima del aire deberá ser de 15.24 m por minuto;
- b)** el contenido de metano no debe exceder de 1.5% en volumen en las frentes de trabajo, medido a un metro de las mismas y a 30 cm del techo ni en las corrientes de ventilación de los regresos secundarios, generales y principales.

7.5.2.7 Se deben hacer mediciones con una frecuencia máxima semanal asentando los datos obtenidos en un registro para tal fin. Las mediciones constarán del volumen de aire de entrada y salida, temperatura o humedad relativa y porcentaje de metano en el aire, en cada distrito de ventilación.

7.5.2.8 Si el aire de retorno de un circuito de ventilación contiene más de 1.5% en volumen de metano, se debe:

- a)** dar aviso al personal para que se traslade a un circuito de aire limpio;
- b)** el personal de seguridad debe tomar las medidas conducentes para restablecer las condiciones normales de operación;
- c)** dar cumplimiento al plan de emergencia establecido, que regule dicho evento;
- d)** dar aviso al personal para que tome las precauciones adicionales necesarias.

7.5.2.9 En toda mina de carbón, la ventilación se debe dividir en tantos distritos como sea necesario, de acuerdo con las diferentes zonas de trabajo.

7.5.2.10 El control del volumen de aire de cada distrito se debe hacer por medio de taponos, puertas y reguladores de área variable, dependiendo ésta del volumen que sea necesario distribuir, el que en todo caso será regulado por el personal encargado de la ventilación.

7.5.2.11 Los puentes para conducción del aire se deben construir invariablemente con materiales incombustibles.

7.5.2.12 Las áreas muertas o explotadas se deben sellar con taponos a prueba de explosiones o incendios. Los taponos deben ser de materiales incombustibles y en el área sellada, uno o más de ellos, debe contar con dispositivos que permitan determinar la naturaleza de los gases y su presión, mediante los aparatos necesarios y debidamente calibrados.

7.5.2.13 En las minas de carbón se debe contar con los aparatos necesarios para efectuar las mediciones que permitan determinar, en cualquier momento, las condiciones de ventilación, las concentraciones de metano y polvos de carbón en el interior de la mina.

7.5.2.14 En las minas de carbón donde las emisiones de gas metano sean de tal magnitud que el aire manejado en los circuitos de ventilación sea insuficiente para diluir las concentraciones a niveles permisibles, se pueden utilizar sistemas alternos de control de gas siempre que estos sistemas reúnan los siguientes requisitos:

- a)** el contenido del metano en las líneas conductoras no debe ser inferior al 30%;
- b)** se debe contar con un monitoreo permanente de metano; al detectarse concentraciones inferiores al 30% inmediatamente deberá suspenderse la operación del sistema de desgasificación hasta que se incremente este porcentaje;

- c)** cuando en el sistema se utilice tubería secundaria o general conectada a una principal, se debe contar con puntos de medición y control de cada una de ellas;
- d)** el punto de descarga de la superficie debe contar con protección perimetral a tierra, con pararrayos y con un dispositivo de seguridad que impida el retroceso de una flama hacia el interior de la tubería.

7.5.2.15 Las obras mineras deben mantenerse libres de riesgos a causa de polvo de carbón, observándose lo siguiente:

- a)** se debe utilizar agua a presión, colectores de polvo u otras medidas para reducir la dispersión de polvo de carbón desde su origen;
- b)** en los locales donde exista polvo de carbón, los motores eléctricos e interruptores deben ser contruidos a prueba de explosión;
- c)** es obligatorio respetar las marcas de peligro puestas por el personal de seguridad de ventilación;
- d)** debe controlarse el polvo en suspensión en los puntos de carga y descarga, asimismo los equipos se deben mantener libres de acumulación de polvos.

7.5.3 Para instalaciones eléctricas y de alumbrado.

7.5.3.1 Sólo se permitirá el uso de lámparas de seguridad con cerraduras para impedir que sean abiertas por el personal en lugares no autorizados por la empresa.

7.5.3.2 Los conductores y el equipo eléctrico deben ser inspeccionados mensualmente y se debe elaborar un informe indicando las condiciones en que se encuentra.

7.5.3.3 El equipo eléctrico que se instale en lugares expuestos a atmósferas explosivas debe cumplir con la norma NOM-001-SEMP-1994.

7.5.3.4 Los equipos portátiles con alimentación eléctrica que excedan a 440 voltios deben contar con un sistema de monitoreo continuo, equipado con dispositivos de corte automático al presentarse una falla a tierra; además los equipos, materiales y dispositivos de protección eléctrica serán específicos al voltaje que se utilice.

7.5.3.5 La construcción de las subestaciones de transformadores se hará con materiales a prueba de fuego y los transformadores deben ser específicos para minas de carbón.

7.5.3.6 Las estaciones de carga de baterías deben ser a prueba de fuego y con un circuito de ventilación propio, para evitar que el aire de retorno pase por los lugares de trabajo. Durante la carga de las baterías, éstas se mantendrán abiertas para permitir que el hidrógeno generado sea llevado por el aire en circulación.

7.5.3.7 Los conductores eléctricos, las uniones entre los mismos y otros accesorios deben ser a prueba de explosión.

7.5.3.8 Se prohíbe la instalación de conductores eléctricos y de alumbrado permanente más allá del último cruce abierto y la distancia mínima a la que podrán colocarse de los bordes activos será de 50 metros.

7.5.3.9 Los circuitos de teléfonos o de señales de bajo voltaje no deben instalarse en el mismo lado en que estén colocados cables de trole u otros conductores de fuerza eléctrica. Cuando estos cables se introduzcan en la mina por un barreno, los cables de comunicaciones y los de fuerza deben estar separados y dentro de cubiertas metálicas que estén conectadas a tierra.

7.5.3.10 Se podrá trabajar con concentraciones de gas metano hasta de 1.5% en volumen si se cumple con los siguientes requisitos:

- a)** el monitoreo deberá ser en forma continua cuando el equipo de corte esté en operación;
- b)** contar con un dispositivo de interrupción automática de la energía eléctrica de las máquinas de corte cuando detecten porcentajes de metano superiores al 1.5% en volumen;
- c)** el equipo de monitoreo debe ser calibrado cada mes, conservando un registro;
- d)** la exactitud y lectura de los monitores de metano debe ser de $\pm 0.1\%$;
- e)** las máquinas de corte de carbón deberán contar con un sistema de irrigación que opere en forma eficiente.

7.5.3.11 Los cables usados para conectar equipo portátil deben ser flexibles, de tipo resistente a las flamas, estar aislados y ser de gran capacidad para prevenir daños por sobrecalentamiento; además deben estar protegidos contra cortocircuito en el punto de conexión al circuito de fuerza.

7.5.4 Para la prevención y protección de incendios.

7.5.4.1 Se prohíbe introducir a las minas cerillos, cigarrillos, encendedores, lámparas descubiertas u otros artículos con los cuales se puedan producir incendios o explosiones.

7.5.4.2 Se debe tener un polveo sistemático con polvo inerte en cielo, piso, tablas de cañones generales y en los lugares que así lo requieran. Para esta finalidad, en los lugares en que se encuentre maquinaria eléctrica deben existir sacos de polvo inerte.

7.5.4.3 Después de un incendio o una explosión de metano, se deben acatar las disposiciones del plan de emergencia.

7.5.4.4 Los trabajos de calentamiento, corte o soldadura en el interior de las minas subterráneas de carbón, podrán realizarse únicamente cuando se cumpla con lo dispuesto en el apéndice C.

7.5.5 Para los explosivos y disparadas.

7.5.5.1 Sólo se deben usar explosivos permisibles para minas de carbón.

7.5.5.2 Los barrenos en las minas de carbón se deben atacar con materiales no combustibles.

7.5.5.3 Bajo condiciones de seguridad, se puede permitir que una barrenación se haga disparando simultáneamente hasta 12 barrenos.

8. Medidas y servicios de higiene

8.1 Los centros mineros con más de 100 trabajadores, que no cuenten con una enfermería para la atención médica y quirúrgica de urgencias, dentro o adjunto al centro de trabajo, deben contar con un vehículo de transporte equipado para el rápido traslado de los trabajadores accidentados.

8.2 La frecuencia y el tipo de los exámenes médicos periódicos se establecerá en base al tipo de riesgo al que están expuestos los trabajadores.

8.3 Los exámenes médicos dependerán de los niveles de exposición a los riesgos, las características de los agentes de riesgo, la detección de síntomas patológicos comunes en dos o más trabajadores o cuando a juicio del médico de la empresa sean necesarios y de acuerdo a lo establecido en las normas correspondientes.

APENDICE A

PLANOS, MANUALES Y ESTUDIOS

A.1 Planos de operaciones mineras.

A.1.1 El patrón debe tener los planos actualizados de arreglo general y de detalle que contengan:

- a)** las edificaciones e instalaciones superficiales, vías de comunicación, líneas eléctricas, ductos, canales, presas, almacenes, depósitos de agua o de otro material, y en general todas las obras e instalaciones que estén relacionadas con la mina;
- b)** las obras mineras subterráneas permanentes o provisionales, tales como tiros, cruceros, galerías, frentes de exploración y explotación, ataguías, estaciones de bombeo, de ventilación y de máquinas para malacates;
- c)** las secciones verticales que muestren los tiros, cruceros, galerías, frentes de exploración y explotación, rebajes, retacos y otras obras mineras subterráneas; además debe mostrar el perfil de la superficie, incluyendo los rellenos, hundimientos y cualquier depósito de agua conocido;
- d)** la ventilación, mostrando la velocidad y la dirección del aire; la localización del equipo, ductos, compuertas y los otros elementos requeridos de acuerdo a las características de la mina, incluyendo los puntos de interconexión con otras unidades mineras;
- e)** la instalación eléctrica, mostrando la localización física y el voltaje del cableado y de los equipos eléctricos, los diagramas de conexión y cuadros de cargas, ya sea de instalación superficial o subterránea;
- f)** el sistema de protección contra incendio, mostrando su localización física y los diagramas de instalación y control;
- g)** los desarrollos inactivos y las obras abandonadas, incluyendo la localización de los tapones y de los dispositivos de control de gases;
- h)** la ubicación de las salidas de emergencia y las rutas de evacuación.

A.1.2 Los planos mencionados en el punto anterior deben ser elaborados en español con unidades en sistema métrico decimal o en sistema internacional de medidas y deben permanecer en la mina para su consulta interna o para inspección de la Secretaría y de otras dependencias competentes.

A.1.3 Al suspender los trabajos de explotación se debe enviar una copia de los planos descritos en los apartados anteriores a las dependencias competentes que lo soliciten.

A.2 Se deben elaborar y mantener actualizados los manuales de diseño, operación y control de:

A.2.1 Obras e instalaciones durante el proceso de ampliación y explotación de cada unidad minera, las cuales deben contener cuando menos las técnicas para diseñar:

- a)** las fortificaciones para pozos, contrapozos, galerías y frentes de explotación;
- b)** la ventilación para las nuevas ampliaciones;
- c)** la generación de energía eléctrica y el alumbrado para las nuevas ampliaciones;
- d)** la construcción, modificación o ampliación de los tiros;
- e)** las ataguías;
- f)** los caminos de acceso a los tajos o dentro de éstos;
- g)** otras obras o instalaciones requeridas durante el proceso de ampliación y explotación de la mina.

A.2.2 Procedimientos de trabajo para las actividades rutinarias y especiales que se realizan en la unidad minera.

A.2.3 Las medidas de seguridad a seguir para las actividades específicas que se realicen en la mina.

A.2.4 Para la vigilancia de los riesgos de mayor impacto en cada mina deben contener los siguientes puntos:

- a) la estabilidad y las deformaciones de los pozos, galerías y frentes de explotación;
- b) la ventilación y el control de gases tóxicos, inflamables y explosivos dentro de la mina;
- c) el bombeo de aguas freáticas y el control de inundaciones;
- d) la estabilidad de taludes y plataformas de tajos y escombreras;
- e) los relativos a labores de amacice;
- f) los derivados del funcionamiento de los cables del malacate y sus dispositivos de seguridad.

A.2.5 Deben ser aprobados por el ingeniero responsable y deben estar disponibles para consulta del personal del centro de trabajo. El patrón estará obligado a exhibirlos a la Secretaría cuando ésta así lo requiera.

A.3 Para la explotación de una mina a cielo abierto se deben llevar a cabo los siguientes estudios preliminares:

- a) estudio de mecánica de suelos o rocas, para definir los taludes estables y los procedimientos de excavación;
- b) un estudio hidrológico e hidrogeológico con el fin de establecer las posibilidades de inundación de la mina y su magnitud, así como los procedimientos para el abatimiento del nivel freático.

A.4 Al iniciar la excavación de una nueva mina subterránea o reanudar los trabajos en una mina abandonada se deben tener o llevar a cabo los siguientes estudios preliminares:

- a) un estudio geológico y de mecánica de suelos para localizar las fallas geológicas y establecer los procedimientos de excavación y fortificación;
- b) un estudio hidrogeológico con el fin de establecer las posibilidades de inundación de la mina y su magnitud, así como los procedimientos para abatir el nivel freático.

APENDICE B MANUALES Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Es obligación del patrón elaborar y mantener actualizados los siguientes documentos:

B.1 El manual de operación para el equipo y maquinaria que debe contener, entre otros, los procedimientos generales de operación, incluyendo el de pruebas antes de iniciar actividades y de paro y limpieza al terminar.

B.2 El manual de operación de actividades ferroviarias que debe contener los procedimientos de operación, señales, inspección y mantenimiento de vías, locomotoras y carros.

B.3 El manual de operación para controlar el uso de vehículos de transporte.

B.4 El manual de operación de los sistemas de tuberías que se instalen en la unidad minera, que debe contener:

- a) las diferentes alternativas de operación de cada sistema;
- b) las operaciones y verificaciones que se deben llevar a cabo antes y durante la operación del sistema;
- c) los procedimientos de inspección, prueba y mantenimiento de los sistemas.

B.5 Manual de mantenimiento eléctrico del equipo e instalaciones eléctricas de la unidad minera, que por lo menos, debe contener:

- a) los procedimientos de seguridad para las reparaciones y el mantenimiento de las instalaciones y los equipos eléctricos de la unidad minera;
- b) los procedimientos de examen y ensayo de los aparatos eléctricos que se hayan instalado, reubicado o reparado;
- c) los procedimientos de examen y ensayo periódico a los aparatos eléctricos de la unidad minera para verificar su correcto funcionamiento o llevar a cabo el mantenimiento pertinente;
- d) los procedimientos para el registro y control de exámenes y ensayos periódicos, así como de los trabajos de reparación y mantenimiento.

B.6 Manuales de procedimientos de medidas de seguridad en las operaciones de pilas de almacenamiento, escombreras, represas y depósitos de decantación, que contemplan:

- a) altura y taludes máximos;
- b) descarga y carga de material;
- c) vaciado o dragado;
- d) mantenimiento o reparación de compuertas o diques.

B.7 Manual de excavación y carga en el que se detallen los procedimientos a seguir en cada una de las operaciones, de acuerdo a las características del suelo y al equipo de excavación y carga que se emplee en la unidad minera.

B.8 Manual de procedimientos de seguridad para el manejo, operación y detonación de explosivos que por lo menos debe contener:

- a) la manera segura de efectuar el transporte de los explosivos y sus accesorios desde el polvorín o tolvas de almacenamiento hasta el lugar donde serán utilizados;
- b) la manera segura de cargar, atacar y disparar los barrenos;
- c) la manera segura de revisar y tratar los barrenos fallados;
- d) el procedimiento a utilizar para el caso de devolución al polvorín o tolvas de almacenamiento del material explosivo sobrante.

B.9 Manual de operación y mantenimiento de máquinas de extracción, el cual debe contemplar:

- a) los procedimientos de operación, incluyendo la inspección y prueba del equipo y del sistema de señales antes de iniciar las operaciones;
- b) los programas y procedimientos seguros de inspección y prueba periódicos de los tiros y el equipo de seguridad, así como el del mantenimiento preventivo de éstos, para garantizar su operación segura y eficiente;
- c) el procedimiento de registro para la inspección y el mantenimiento del tiro, del equipo y las instalaciones de extracción.

B.10 Manual de transporte que en las minas subterráneas, cuando se transporten materiales y personal por medios mecánicos, debe especificar cuando menos lo siguiente:

- a) las dimensiones de las galerías donde transiten vehículos o funcionen transportadores;
- b) los espacios mínimos entre la carga y los sistemas de sustentación del techo de las galerías, quedando prohibido que las cargas o sus contenedores puedan llegar a rozar el techo o su sistema de sustentación;
- c) las cargas máximas, el número máximo de góndolas por locomotora y el número máximo de personas a transportar;
- d) la velocidad máxima de operación;
- e) las normas y especificaciones de las vías férreas y de los vehículos rodantes;
- f) los procedimientos de operación generales y específicos para determinados puntos de la red de transporte;
- g) el código de señales para el transporte mecánico;
- h) el plan de inspección y mantenimiento preventivo de la infraestructura y equipo de transporte así como los procedimientos de seguridad para este mantenimiento.

B.11 Manuales de excavación y relleno que contemplen los procedimientos seguros del equipo o maquinaria empleado, del material extraído o de relleno, así como las medidas de seguridad que se deben tomar antes y durante estos procesos.

B.12 Manual de diseño de fortificaciones que debe contener:

- a) los procedimientos para evaluar la calidad, resistencia y empuje de los suelos o rocas colindantes a los pozos, galerías y frentes de explotación;
- b) los criterios para determinar el sistema de sostenimiento de techos en galerías o frentes de explotación y pozos;
- c) los procedimientos de diseño de sistemas de sostenimiento de techos y ademes;
- d) las precauciones especiales que se deben de tomar en sitios donde se localicen fallas geológicas o defectos como tapones, troncos petrificados o humedad excesiva.

B.13 Manual de instalación y control de fortificaciones que debe contener:

- a) la forma de identificar fallas geológicas, defectos, cambios de suelo o roca y sus posibles riesgos de falla;
- b) los procedimientos de seguridad para la instalación de los diferentes sistemas de sostenimiento de techos y ademes de pozos empleados en la unidad minera;
- c) las especificaciones y pruebas de los materiales a emplear en los sistemas de sostenimiento y ademes;
- d) los procedimientos de inspección y prueba de techos y paredes;
- e) las tolerancias para deformaciones, tamaño de grietas y caídos que sean aplicables;
- f) los formatos para el registro de inspecciones.

B.14 Manual de diseño de ventilación que debe determinar lo siguiente:

- a) La cantidad de aire fresco que se requiera suministrar en función del número de trabajadores, tipo y cantidad de maquinaria empleada;

- b) Los volúmenes y los puntos de extracción requeridos para reducir los niveles de los gases, polvos, humos o vapores tóxicos, irritantes, inflamables o explosivos producidos dentro de la mina por la maquinaria o por las propias emanaciones de los minerales extraídos, la temperatura y la humedad relativa, a los niveles establecidos en la NOM-010-STPS-1993 y la NOM-015-STPS-1993 y en la presente Norma;
  - c) la necesidad de instalar o no ventiladores, así como los requisitos que deben cumplir;
  - d) las dimensiones de tuberías, ductos o galerías de ventilación;
  - e) los procedimientos que eviten la dispersión del polvo.
- B.15** Manual de operación y control de ventilación que debe contener la siguiente información:
- a) la distribución, dirección y velocidad de las corrientes de aire;
  - b) la localización de compuertas, los ventiladores principales y auxiliares, estaciones de aforo y cruces de aire;
  - c) los procedimientos de seguridad para el paro y arranque de los ventiladores que se requieran, así como para la operación de compuertas;
  - d) el programa y los procedimientos de mantenimiento de los ventiladores;
  - e) los procedimientos de emergencia en caso de falla del equipo;
  - f) la periodicidad en que se muestrearán las áreas de trabajo.

APENDICE C PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR TRABAJOS DE CALENTAMIENTO, CORTE O SOLDADURA EN EL INTERIOR DE LAS MINAS DE CARBON

C.1 Objetivo.

Prevenir cualquier riesgo que pudiera ocurrir como consecuencia del trabajo de calentamiento, corte o soldadura, por medio de flama abierta o arco eléctrico, efectuado en el interior de las minas de carbón.

C.2 Responsabilidades.

C.2.1 Será responsabilidad del director de mina, enterar al personal del contenido de este procedimiento y asegurar su cumplimiento.

C.2.2 Todo el personal, incluyendo contratistas, que lleven a cabo trabajos de calentamiento, corte o soldadura por medio de flama abierta o arco eléctrico en el interior de las minas de carbón en instalaciones propensas a contener gas metano en el ambiente, deberán cumplir con lo establecido en este procedimiento.

C.2.3 El ingeniero de seguridad será responsable de asesorar a la comisión de seguridad e higiene y al personal involucrado en los trabajos referidos, acerca de las condiciones ambientales requeridas y el equipo de protección necesario.

C.3 Procedimiento para el desarrollo del trabajo de calentamiento, corte o soldadura.

C.3.1 Para todo trabajo de calentamiento, corte o soldadura que se requiera, se deberá elaborar una solicitud por escrito que será revisada y, en su caso, autorizada con las recomendaciones que correspondan por la Comisión de Seguridad e Higiene y el ingeniero responsable, quien a su vez deberá apoyarse en la opinión del jefe de mantenimiento, del supervisor de área y del jefe de seguridad, cumpliendo con todos los requisitos del formato C 1.

C.3.2 El flujo del formato C 1 seguirá los siguientes pasos:

- a) la persona que tiene el encargo de que se realice el trabajo llenará la parte correspondiente a la solicitud;
- b) el solicitante deberá recabar los permisos de autorización, previa verificación de recomendaciones del formato C 1, entregando copias con todas las firmas de los responsables de certificar las condiciones seguras para la realización del trabajo;
- c) si se llegara a cancelar el trabajo o al terminar éste, el solicitante deberá de tramitar el llenado y la firma de la sección de cancelación del formato C 1 y turnar copias a los responsables de autorización.

C.3.3 Las condiciones del lugar donde se realizará el trabajo de calentamiento, corte o soldadura, deberán tener los siguientes requisitos:

C.3.3.1 Los trabajos deberán realizarse en áreas de aire limpio, entendiéndose por aire limpio, aquel cuyo contenido de metano en dilución no exceda de 0.5% en volumen. Esto implica la inspección del área antes de iniciar los trabajos.

C.3.3.2 Regar abundantemente con agua el área donde se vaya a ejecutar el trabajo, antes de proceder a polvear con inerte donde se estime que pudieran caer chispas producidas al realizar el trabajo.

C.3.3.3 Deberá estar cubierto con polvo inerte en un radio mínimo de 10 metros a partir del lugar en que se vaya a efectuar el trabajo, con el objeto de neutralizar la combustibilidad del polvo de carbón.

C.3.3.4 Cuando se realicen estos trabajos se deberá contar con dos extinguidores de polvo químico seco "ABC" distribuidos estratégicamente en el área y una reserva de al menos 5 sacos de polvo inerte.

C.3.3.5 La maquinaria o equipo que se tenga que reparar deberá limpiarse previamente evitando la acumulación de polvo de carbón o grasa, así mismo deberá eliminarse la existencia de lubricantes o sustancias inflamables próximas al lugar donde se desarrolle el trabajo.

C.3.3.6 El porcentaje de metano en el medio ambiente se deberá verificar en forma continua antes y durante la ejecución del trabajo.

C.3.3.7 Deberá restringirse el tránsito de personal por el área donde se realice el trabajo.

C.3.3.8 Al terminar el trabajo deberá regarse con agua el área donde se realizó la operación para extinguir cualquier posible braza.

C.4 El equipo de corte y soldadura con oxiacetileno deberá cubrir los siguientes requisitos:

C.4.1 Las mangueras deberán estar en buenas condiciones y sin fugas.

C.4.2 Los manómetros no deberán tener fugas y contarán con válvulas de seguridad de no retorno en la salida de ellos y en la entrada del maneral.

C.4.3 Las boquillas deberán estar completamente limpias.

C.4.4 Los tanques contarán con el capuchón protector de válvula al transportarse.

C.4.5 Los cilindros se transportarán debidamente sujetos a un medio de transporte apropiado y en el lugar de trabajo se sujetarán a un punto fijo.

C.5 El equipo de arco eléctrico deberá cumplir con los siguientes requisitos:

C.5.1 La máquina de soldar deberá estar debidamente aterrizada y sus cables no deberán presentar daños mecánicos al aislamiento del conductor, la conexión a tierra deberá estar fija y lo más próxima a la pieza que se vaya a soldar y la conexión deberá ser de una sola pieza o estar perfectamente aislada.

C.5.2 Inmediatamente después de finalizar el trabajo, la máquina de soldar deberá ser trasladada al exterior de la mina.

C.6 Recomendaciones generales y permiso especial.

C.6.1 La supervisión de las maniobras estará a cargo de los responsables de mantenimiento, seguridad de la mina y del personal de ventilación asignado, los cuales se encargarán en forma exclusiva de esta labor y permanecerán en el lugar de trabajo al menos treinta minutos después de terminado el mismo, para verificar que no queden riesgos derivados del trabajo en el área.

C.6.2 El responsable de seguridad reportará inmediatamente al ingeniero de seguridad cualquier circunstancia que se haya presentando durante los trabajos, con el objeto de analizarla y determinar lo procedente para trabajos futuros.

C.6.3 Para prevenir riesgos durante los trabajos de calentamiento, corte o soldadura, se deberá contar con el permiso para trabajos especiales del formato C 1, correspondiente.

C.6.4 Al finalizar la realización del trabajo se dará por cancelado el permiso especial.

C.6.5 Los trabajos de calentamiento, corte o soldadura en el interior de las minas, se realizarán en un día inhábil y los trabajos considerados como de emergencia o urgentes se podrán realizar en días hábiles, de preferencia en cambio de turno. En el área o distrito de la mina donde se lleven a cabo labores de calentamiento, corte o soldadura, deberá permanecer solamente el personal involucrado en este tipo de trabajos.

**APENDICE C PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR TRABAJOS DE CALENTAMIENTO, CORTE Y
SOLDADURA EN EL INTERIOR DE LAS MINAS DE CARBON
FORMATO C 1**

UNIDAD MINERA:		PERMISO PARA TRABAJOS ESPECIALES	
SOLICITUD			
SOLICITADO POR:		VIGENCIA	
PUESTO:		DESDE LAS _____ HORAS DEL _____ DE _____	
FECHA Y FIRMA:		HASTA LAS _____ HORAS DEL _____ DE _____	
	AREA/EQUIPO	DESCRIPCION DEL TRABAJO	
LUGAR:			
MAQUINA:			
EQUIPO:			
	PERMISOS COMPLEMENTARIOS	DESCRIPCION DE PERMISOS COMPLEME	

ESPACIOS CONFINADOS:				
AISLAMIENTO ELECTRICO:				
MOVIMIENTO DE EQUIPOS:				
OTROS:				
OPERACIONES				
VERIFICACION DE RECOMENDACIONES		SI	NO	VERIFICACION DE RECOI
ETIQUETA DE SEGURIDAD				MANOMETRO CON VALVULAS SIN RETORNC
CANDADO DE AISLAMIENTO ELECTRICO				CAPUCHON EN TANQUES DE OXIGENO-ACE
VENTILACION ADECUADA (< 0.5% DE METANO)				MAQUINA DE SOLDAR ATERRIZADA
AREA LIMPIA Y SEGURA				TRANSPORTE ADECUADO DE CILINDROS
POLVEO CON INERTE				CONEXION A TIERRA BIEN FIJA
EXTINTORES UBICADOS				LENTES DE SEGURIDAD
RESERVAS DE POLVO INERTE				GUANTES DE VAQUETA
SEÑALIZACION PREVENTIVA				POLAINAS PARA SOLDADOR
MONITOREO DEL AMBIENTE				MASCARA CON GAS
RIEGAN AREA CON AGUA				TRAJE CON ACIDO
MANOMETROS SIN FUGAS				GUANTES CON BOTAS DE HULE O CALZADO
INSTRUCCIONES ESPECIALES: _____				
AUTORIZACION				
HE REVISADO EL AREA DE TRABAJO Y EL EQUIPO Y CERTIFICO QUE SE PUEDE INICIAR EL TRABAJO EN CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE				
NOMBRE: _____		PARTE PATRONAL		
FIRMA: _____		FECHA: _____ HORA: _____		
NOMBRE: _____		PARTE OBRERA		
FIRMA: _____		FECHA: _____ HORA: _____		
CANCELACION				
EL TRABAJO SE TERMINO A LAS: _____		SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO		SUPERVIS
NOMBRE: _____		HORAS DEL _____ DE _____		SE VERIFICO CONDICIONES FINALES DEL AREA Y
FECHA: _____		FIRMA: _____		TERMINADO
		HORA: _____		NOMBRE: _____
				FECHA: _____
DISTRIBUCION DE COPIAS				
SOLICITUD	ENCARGADO DE REALIZAR EL TRABAJO	SEGURIDAD	GERENCIA DE LA UNIDAD	COPIAS

9. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de esta Norma corresponde a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

10. Concordancia con normas internacionales

No existe concordancia con alguna norma internacional.

11. Bibliografía

- A.** Reglamento de Seguridad en los Trabajos de las Minas, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 13 de marzo de 1967.
- B.** Convenio 176 Sobre Seguridad y Salud en las Minas, Organización Internacional del Trabajo, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 6 de junio de 1995.
- C.** Repertorio de recomendaciones prácticas sobre seguridad y salud en las minas a cielo abierto, Organización Internacional del Trabajo, 1991.
- D.** Repertorio de recomendaciones prácticas sobre seguridad e higiene en minas de carbón, Organización Internacional del Trabajo, 1986.
- E.** Sistemas de sostenimiento de obras mineras en las Minas de MICARE y MIMOSA Grupo Acerero del Norte, agosto de 1995.
- F.** Manual de entrenamiento en control de techos, Grupo Acerero del Norte, septiembre de 1995.

12. Transitorio

UNICO.- La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor el día de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, Distrito Federal, a dieciséis de julio de mil novecientos noventa y siete.- El Secretario del Trabajo y Previsión Social, **Javier Bonilla García**.- Rúbrica.

ACLARACION al Acuerdo mediante el cual se establece la Junta Especial número 55 de la Federal de Conciliación y Arbitraje, con residencia en Ciudad Juárez, Estado de Chihuahua; se modifica la jurisdicción territorial de la Junta Especial número 26 con residencia en Chihuahua, Chih., y se

suprime la Junta Especial número 41, con residencia en la ciudad de Hidalgo del Parral, Chih., publicado el 12 de junio de 1997.

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

ACLARACION AL "ACUERDO QUE MODIFICA EL DIVERSO MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE LA JUNTA ESPECIAL NUMERO 55 DE LA FEDERAL DE CONCILIACION Y ARBITRAJE, CON RESIDENCIA EN CIUDAD JUAREZ, CHIH., SE MODIFICA LA JURISDICCION TERRITORIAL DE LA JUNTA ESPECIAL NUMERO 26, CON RESIDENCIA EN CHIHUAHUA, CHIH., Y SE SUPRIME LA JUNTA ESPECIAL NUMERO 41, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIH., PUBLICADO EN EL **DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION** 12 DE JUNIO DE 1997".

En el párrafo tercero, segundo renglón de los Considerandos, dice:

"se ha considerado conveniente mantener en funcionamiento la Junta Especial número 26"

Debe decir:

"se ha considerado conveniente mantener en funcionamiento la Junta Especial número 41"

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 15 de julio de 1997.- El Director General de Asuntos Jurídicos, **Alvaro Castro Estrada**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 21-16-04.49 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado Lázaro Cárdenas, Municipio de Campeche, Camp. (Reg.- 0382)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos; 94, 95, 96 y 97 de la citada Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 3000/0041/96 de fecha 10 de octubre de 1996, la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 21-16-04.49 Has., de terrenos ejidales del poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio de Campeche, Estado de Campeche, para destinarse a su regularización y titulación legal mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para el equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona, conforme a lo establecido en los artículos 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, y 94 de la citada Ley Agraria, y se comprometió a pagar la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 21-16-04.49 Has., de agostadero de uso común.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos técnicos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 15 de octubre de 1935, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 15 de noviembre de 1935 y ejecutada el 30 de diciembre de 1935, se concedió por concepto de dotación de tierras al poblado denominado "SAMBULÁ" (hoy Lázaro Cárdenas), Municipio de Campeche, Estado de Campeche, una superficie de 2,656-00-00 Has., para beneficiar a 82 capacitados en materia agraria, más la parcela escolar; por Resolución Presidencial de fecha 2 de agosto de 1960, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de octubre de 1960, se concedió por concepto de ampliación de ejido al poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS" (antes Sambulá), Municipio de Campeche, Estado de Campeche, una superficie de 1,346-18-33 Has., para los usos colectivos de 34 capacitados en materia agraria, ejecutándose dicha resolución en sus términos; por Decreto Presidencial de fecha 20 de julio de 1994, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 1o. de agosto de 1994, se expropió al ejido del poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio de Campeche, Estado de Campeche, una superficie de 16-89-17.40 Has., a favor la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, para destinarse a la construcción de la carretera Ciudad del Carmen-Campeche, tramo Champotón-Campeche; y por Decreto Presidencial de fecha 29 de agosto de 1994, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 2 de septiembre de 1994, se expropió al ejido del poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio

de Campeche, Estado de Campeche, una superficie de 0-32-21 Ha., a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, para destinarse al derecho de vía para la construcción del paso inferior vehicular, localizado en el Km. 195+965, de la carretera concesionada Ciudad del Carmen-Campeche, tramo Champotón-Campeche.

RESULTANDO TERCERO.- Que la Secretaría de Desarrollo Social emitió en su oportunidad el dictamen técnico en relación a la solicitud de expropiación formulada por la promovente en que considera procedente la expropiación, en razón de encontrarse ocupada la superficie solicitada por asentamientos humanos irregulares.

RESULTANDO CUARTO.- Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. 97 133 MID de fecha 26 de marzo de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue inscrito bajo el número 97 133 MID el día 26 de marzo de 1997, habiendo fijado el monto de la indemnización, atendiendo a la cantidad que se cobrará por la regularización como lo prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 8,900.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por las 21-16-04.49 Has., de terrenos de agostadero a expropiar es de \$ 188,328.00.

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

ÚNICO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación se ha podido observar que se cumplen con las causas de utilidad pública, consistentes en la regularización de la tenencia de la tierra urbana, construcción de vivienda, así como la ejecución de obras de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apegarse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, 94 de la citada Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 21-16-04.49 Has., de agostadero de uso común, de terrenos ejidales pertenecientes al poblado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio de Campeche, Estado de Campeche, será a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra para que las destine a su regularización y titulación legal mediante la venta a los avecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona. Debiéndose cubrir por la citada Comisión la cantidad de \$ 188,328.00 por concepto de indemnización en favor del núcleo ejidal de referencia.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 21-16-04.49 Has., (VEINTIUNA HECTÁREAS, DIECISÉIS ÁREAS, CUATRO CENTIÁREAS, CUARENTA Y NUEVE CENTÍMETROS CUADRADOS) de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio de Campeche, Estado de Campeche, a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, la cual dispondrá de esa superficie para su regularización y titulación legal mediante la venta a los avecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo de la citada Comisión pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 188,328.00 (CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL, TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.), suma que pagará al núcleo ejidal afectado o depositará preferentemente en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente, para que se aplique en los términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal

antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

TERCERO.- Se autoriza a la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra a realizar la venta de los terrenos en lotes, tanto a los avecindados que constituyen el asentamiento humano irregular, como a los terceros que le soliciten un lote o para la construcción de viviendas de interés social en las superficies no ocupadas, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

Las operaciones de regularización a que se refiere el párrafo anterior, deberán realizarse de conformidad con las disposiciones que establecen la Ley General de Asentamientos Humanos, la legislación local en materia de desarrollo urbano, los avalúos que practique la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales y los lineamientos que en su caso señale la Secretaría de Desarrollo Social.

CUARTO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribáse el presente Decreto por el que se expropien terrenos ejidales del poblado denominado "LÁZARO CÁRDENAS", Municipio de Campeche del Estado de Campeche, en el Registro Agrario Nacional y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútese.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria, **Arturo Warman Gryj**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 99-56-84 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado Villa Frontera, Municipio de Frontera, Coah. (Reg.- 0383)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos; 94, 95, 96 y 97 de la citada Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 0100-137-92 de fecha 28 de mayo de 1992, la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 102-60-09.35 Has., de terrenos ejidales del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, para destinarse a su regularización y titulación legal mediante la venta a los avecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para el equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona, conforme a lo establecido en los artículos 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, y 94 de la citada Ley Agraria, y se comprometió a pagar la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 99-56-84 Has., de agostadero de uso común.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos técnicos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 1o. de abril de 1935, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 3 de junio de 1935 y ejecutada el 31 de julio de 1935, se concedió por concepto de dotación de tierras al poblado denominado "VILLA FRONTERA" (antes Estación Monclova), Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, una superficie de 4,693-28-00 Has., para beneficiar a 258 capacitados en materia agraria, más la parcela escolar; por Decreto Presidencial de fecha 14 de diciembre de 1984, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 24 de diciembre de 1984, se expropió al ejido del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, una superficie de 106-73-82 Has., a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, para destinarse a su regularización mediante la venta a los avecindados de los solares que ocupan y para que se construyan viviendas populares de interés social en los lotes que resultaren vacantes; por Decreto Presidencial de fecha 14 de mayo de 1993, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 19 de mayo de 1993, se expropió al ejido del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, una superficie de 29-62-05.55 Has., a favor del Gobierno del Estado de Coahuila, para destinarse a la construcción de un

libramiento al poniente de la ciudad de Monclova para facilitar el tránsito urbano y suburbano; y por Decreto Presidencial de fecha 10 de octubre de 1996, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 14 de octubre de 1996, se expropió al ejido del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, una superficie de 63-21-45 Has., a favor del Gobierno del Estado de Coahuila, para destinarse a la construcción e instalación de una planta de fundición de hierro para piezas automotrices de la empresa Teksid de México, S.A. de C.V.

RESULTANDO TERCERO.- Que la Secretaría de Desarrollo Social emitió en su oportunidad el dictamen técnico en relación a la solicitud de expropiación formulada por la promovente en que considera procedente la expropiación, en razón de encontrarse ocupada la superficie solicitada por asentamientos humanos irregulares.

RESULTANDO CUARTO.- Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. 97 0177 TRC de fecha 1o. de abril de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue inscrito bajo el número TRC 97 0177 el día 1o. de abril de 1997, habiendo fijado el monto de la indemnización, atendiendo a la cantidad que se cobrará por la regularización como lo prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 17,900.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por las 99-56-84 Has., de terrenos de agostadero a expropiar es de \$ 1'782,274.36.

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

ÚNICO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación se ha podido observar que se cumplen con las causas de utilidad pública, consistentes en la regularización de la tenencia de la tierra urbana, construcción de vivienda, así como la ejecución de obras de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apearse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, 94 de la citada Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 99-56-84 Has., de agostadero de uso común, de terrenos ejidales pertenecientes al poblado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, será a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra para que las destine a su regularización y titulación legal mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona. Debiéndose cubrir por la citada Comisión la cantidad de \$ 1'782,274.36 por concepto de indemnización en favor del núcleo ejidal de referencia.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 99-56-84 Has., (NOVENTA Y NUEVE HECTÁREAS, CINCUENTA Y SEIS ÁREAS, OCHENTA Y CUATRO CENTIÁREAS) de agostadero de uso común, de terrenos ejidales del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera, Estado de Coahuila, a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, la cual dispondrá de esa superficie para su regularización y titulación legal mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo de la citada Comisión pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 1'782,274.36 (UN MILLÓN, SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL, DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.), suma que pagará al núcleo ejidal afectado o depositará preferentemente en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente, para que se aplique en los términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la

parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

TERCERO.- Se autoriza a la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra a realizar la venta de los terrenos en lotes, tanto a los avocindados que constituyen el asentamiento humano irregular, como a los terceros que le soliciten un lote o para la construcción de viviendas de interés social en las superficies no ocupadas, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

Las operaciones de regularización a que se refiere el párrafo anterior, deberán realizarse de conformidad con las disposiciones que establecen la Ley General de Asentamientos Humanos, la legislación local en materia de desarrollo urbano, los avalúos que practique la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales y los lineamientos que en su caso señale la Secretaría de Desarrollo Social.

CUARTO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribese el presente Decreto por el que se expropien terrenos ejidales del poblado denominado "VILLA FRONTERA", Municipio de Frontera del Estado de Coahuila, en el Registro Agrario Nacional y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútase.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria, **Arturo Warman Gryj**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 18-77-46.95 hectáreas de agostadero de uso común, de terrenos de la comunidad La Purísima, Municipio de Tepehuanes, Dgo. (Reg.- 0384)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos; 94, 95, 96 y 97 de la citada Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 0100-539-94 de fecha 30 de septiembre de 1994, la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 18-77-46.95 Has., de terrenos de la comunidad denominada "LA PURÍSIMA", Municipio de Tepehuanes, Estado de Durango, para destinarse a su regularización y titulación legal mediante la venta a los avocindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para el equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona, conforme a lo establecido en los artículos 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, y 94 de la citada Ley Agraria, y se comprometió a pagar la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 18-77-46.95 Has., de agostadero de uso común.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos técnicos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 18 de septiembre de 1968, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 3 de noviembre de 1968, se reconocieron y titularon como bienes comunales al núcleo comunal "LA PURÍSIMA", Municipio de Tepehuanes, Estado de Durango, una superficie de 60,845-00-00 Has., superficie de la que fue deducida las 200-00-00 Has., que integran la zona urbana, para beneficiar a 935 comuneros, ejecutándose dicha resolución en sus términos.

RESULTANDO TERCERO.- Que la Secretaría de Desarrollo Social emitió en su oportunidad el dictamen técnico en relación a la solicitud de expropiación formulada por la promovente en que considera procedente la expropiación, en razón de encontrarse ocupada la superficie solicitada por asentamientos humanos irregulares.

RESULTANDO CUARTO.- Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. 97 0148 TRC de fecha 25 de febrero de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue

inscrito bajo el número TRC 97 0148 el día 25 de febrero de 1997, habiendo fijado el monto de la indemnización, atendiendo a la cantidad que se cobrará por la regularización como lo prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 8,800.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por las 18-77-46.95 Has., de terrenos de agostadero a expropiar es de \$ 165,217.32.

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

ÚNICO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación, se ha podido observar que se cumplen con las causas de utilidad pública, consistentes en la regularización de la tenencia de la tierra urbana, construcción de vivienda, así como la ejecución de obras de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apegarse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, 94 de la citada Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 18-77-46.95 Has., de agostadero de uso común, de la comunidad "LA PURÍSIMA", Municipio de Tepehuanes, Estado de Durango, será a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra para que las destine a su regularización y titulación legal mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona. Debiéndose cubrir por la citada Comisión la cantidad de \$ 165,217.32 por concepto de indemnización en favor de la comunidad de referencia.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 18-77-46.95 Has., (DIECIOCHO HECTÁREAS, SETENTA Y SIETE ÁREAS, CUARENTA Y SEIS CENTIÁREAS, NOVENTA Y CINCO CENTÍMETROS CUADRADOS) de agostadero de uso común, de terrenos de la comunidad "LA PURÍSIMA", Municipio de Tepehuanes, Estado de Durango, a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, la cual dispondrá de esa superficie para su regularización y titulación legal mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo de la citada Comisión pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 165,217.32 (CIENTO SESENTA Y CINCO MIL, DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 32/100 M.N.), suma que pagará a la comunidad afectada o depositará preferentemente en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente, para que se aplique en los términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

TERCERO.- Se autoriza a la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra a realizar la venta de los terrenos en lotes, tanto a los vecindados que constituyen el asentamiento humano irregular, como a los terceros que le soliciten un lote o para la construcción de viviendas de interés social en las superficies no ocupadas, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

Las operaciones de regularización a que se refiere el párrafo anterior, deberán realizarse de conformidad con las disposiciones que establecen la Ley General de Asentamientos Humanos, la legislación local en materia de desarrollo urbano, los avalúos que practique la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales y los lineamientos que en su caso señale la Secretaría de Desarrollo Social.

CUARTO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribáse el presente Decreto por el que se expropián terrenos de la comunidad "LA PURÍSIMA", Municipio de Tepehuanes del Estado de Durango, en el Registro Agrario Nacional y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútase.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria, **Arturo Warman Gryj**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 0-64-00 hectárea de riego de uso común, de terrenos del ejido Las Trojes, Municipio de Silao, Gto. (Reg.- 0385)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracción I, 94, 95, 96 y 97 de la Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 01073 de fecha 20 de junio de 1995, la Comisión Federal de Electricidad solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 0-64-00 Ha., de terrenos del ejido denominado "LAS TROJES", Municipio de Silao del Estado de Guanajuato, para destinarlos a la construcción de la subestación eléctrica Trejo, conforme a lo establecido en los artículos 93, fracción I y 94 de la Ley Agraria, y se comprometió a pagar la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 0-64-00 Ha., de riego considerada de uso común en términos del considerando primero del presente Decreto y se comprobó que existen bienes distintos a la tierra.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 30 de noviembre de 1936, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 12 de enero de 1937, se concedió por concepto de dotación de tierras para constituir el ejido "LAS TROJES", Municipio de Silao, Estado de Guanajuato, una superficie de 592-00-00 Has., para beneficiar a 79 capacitados en materia agraria, más la parcela escolar, ejecutándose dicha resolución en sus términos.

Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. LEN 97 0052 de fecha 30 de enero de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue inscrito bajo el número LEN 97 0052 el día 30 de enero de 1997, habiendo considerado el valor comercial que prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 42,000.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por la 0-64-00 Ha., de terrenos de riego a expropiar es de \$ 26,880.00. Asimismo, de los trabajos técnicos a que se hace referencia en el resultando primero de este Decreto, se comprobó que existen bienes distintos a la tierra y que la propia Comisión valuó en \$ 2,545.78, propiedad del ejidatario José Hernández Gutiérrez, mismos que a continuación se detallan.

CONCEPTO	SUPERFICIE CULTIVADA	PRECIO UNITARIO POR HA.	VALOR TOTAL
ALFALFA	0-64-00 Ha.	\$ 3,977.78	\$ 2,545.78

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

PRIMERO.- Que aun cuando los trabajos técnicos e informativos señalan que la superficie por expropiar se explota individualmente producto de un reparto de tipo económico, no existe constancia del Acta de Asamblea General de Ejidatarios en que se haya reconocido dicho reparto en términos del artículo 56 de la Ley Agraria, en consecuencia, la misma se considera de uso común y será la propia Asamblea la que en su oportunidad determine a quién o a quiénes deberá cubrirse la indemnización respecto de dicha superficie, por lo que la indemnización que reciba el ejido afectado se aplicará en los términos de lo dispuesto por el artículo 96 de la Ley Agraria.

SEGUNDO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación se ha podido observar que se cumple con la causa de utilidad pública, consistente en el establecimiento de un servicio público, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apegarse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos

Mexicanos; 93, fracción I y 94 de la Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 0-64-00 Ha., de riego de uso común, de terrenos del ejido "LAS TROJES", Municipio de Silao, Estado de Guanajuato, será a favor de la Comisión Federal de Electricidad para destinarlos a la construcción de la subestación eléctrica Trejo. Debiéndose cubrir por el citado organismo la cantidad de \$ 26,880.00 por concepto de indemnización por la superficie a expropiar en favor del ejido de referencia o de las personas que acrediten tener derecho a ésta. Asimismo, queda a cargo de la promovente el pago de la cantidad de \$ 2,545.78 por concepto de bienes distintos a la tierra, que se pagará al ejidatario José Hernández Gutiérrez en la forma que se especifica en el resultando segundo de este Decreto.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 0-64-00 Ha., (SESENTA Y CUATRO ÁREAS) de riego de uso común, de terrenos del ejido "LAS TROJES", Municipio de Silao del Estado de Guanajuato, a favor de la Comisión Federal de Electricidad, quien las destinará a la construcción de la subestación eléctrica Trejo.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo de la Comisión Federal de Electricidad pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 26,880.00 (VEINTISÉIS MIL, OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.), suma que pagará en términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, en la inteligencia de que los bienes objeto de la expropiación, sólo podrán ser ocupados mediante el pago que se efectúe al ejido afectado o a quien acredite tener derecho a éste, o depósito que se hará de preferencia en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

De igual manera, la citada Comisión Federal de Electricidad pagará la cantidad de \$ 2,545.78 (DOS MIL, QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.), por concepto de bienes distintos a la tierra al ejidatario José Hernández Gutiérrez, mismos que se mencionan en el resultando segundo de este Decreto.

TERCERO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribáse el presente Decreto por el que se expropian terrenos del ejido "LAS TROJES", Municipio de Silao del Estado de Guanajuato, en el Registro Agrario Nacional, en el Registro Público de la Propiedad Inmobiliaria Federal y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútese.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria, **Arturo Warman Gryj**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 126-77-20 hectáreas de agostadero de uso común, del ejido Coyuca de Catalán, municipio del mismo nombre, Gro. (Reg.- 0386)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos; 94, 95, 96 y 97 de la citada Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 0100-069-95 de fecha 26 de enero de 1995, la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 126-77-68.13 Has., de terrenos del ejido denominado "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán, Estado de Guerrero, para destinarse a su regularización y titulación legal mediante la venta a los avocindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para el equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona, conforme a lo establecido en los artículos 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, y 94 de la citada Ley Agraria, y se comprometió a pagar la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 126-77-20 Has., de agostadero de uso común.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos técnicos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 21 de octubre de 1936, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de enero de 1937, se concedió por concepto de dotación de tierras para constituir el ejido "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán, Estado de Guerrero, una superficie de 1,325-81-00 Has., para beneficiar a 50 capacitados en materia agraria, más la parcela escolar, habiéndose ejecutado dicha resolución en sus términos; y por Resolución Presidencial de fecha 17 de marzo de 1937, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 4 de junio de 1937, se concedió por concepto de ampliación de ejido al núcleo ejidal de "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán, Estado de Guerrero, una superficie de 688-03-00 Has., para beneficiar a 17 capacitados en materia agraria, habiéndose ejecutado dicha resolución en sus términos.

RESULTANDO TERCERO.- Que la Secretaría de Desarrollo Social emitió en su oportunidad el dictamen técnico en relación a la solicitud de expropiación formulada por la promovente en que considera procedente la expropiación, en razón de encontrarse ocupada la superficie solicitada por asentamientos humanos irregulares.

RESULTANDO CUARTO.- Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. 97 0184 MLM de fecha 1o. de abril de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue inscrito bajo el número 97 0184 MLM el día 2 de abril de 1997, habiendo fijado el monto de la indemnización, atendiendo a la cantidad que se cobrará por la regularización como lo prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 6,600.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por las 126-77-20 Has., de terrenos de agostadero a expropiar es de \$ 836,695.20.

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

ÚNICO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación se ha podido observar que se cumplen con las causas de utilidad pública, consistentes en la regularización de la tenencia de la tierra urbana, construcción de vivienda, así como la ejecución de obras de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apegarse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 93, fracciones II, V y VIII de la Ley Agraria, en relación con el artículo 5o., fracción VI de la Ley General de Asentamientos Humanos, 94 de la citada Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 126-77-20 Has., de agostadero de uso común, del ejido "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán, Estado de Guerrero, será a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra para que las destine a su regularización y titulación legal mediante la venta a los avocindados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona. Debiéndose cubrir por la citada Comisión la cantidad de \$ 836,695.20 por concepto de indemnización en favor del ejido de referencia.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 126-77-20 Has., (CIENTO VEINTISÉIS HECTÁREAS, SETENTA Y SIETE ÁREAS, VEINTE CENTIÁREAS) de agostadero de uso común, del ejido "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán, Estado de Guerrero, a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, la cual dispondrá de esa superficie para su regularización y titulación legal mediante la venta a los avocados de los solares que ocupan, la venta de los lotes vacantes a los terceros que le soliciten un lote o para que se construyan viviendas de interés social, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo de la citada Comisión pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 836,695.20 (OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL, SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.), suma que pagará al ejido afectado o depositará preferentemente en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente, para que se aplique en los términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

TERCERO.- Se autoriza a la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra a realizar la venta de los terrenos en lotes, tanto a los avocados que constituyen el asentamiento humano irregular, como a los terceros que le soliciten un lote o para la construcción de viviendas de interés social en las superficies no ocupadas, así como la donación de las áreas necesarias para equipamiento, infraestructura y servicios urbanos municipales en la zona.

Las operaciones de regularización a que se refiere el párrafo anterior, deberán realizarse de conformidad con las disposiciones que establecen la Ley General de Asentamientos Humanos, la legislación local en materia de desarrollo urbano, los avalúos que practique la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales y los lineamientos que en su caso señale la Secretaría de Desarrollo Social.

CUARTO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribese el presente Decreto por el que se expropian terrenos del ejido "COYUCA DE CATALÁN", Municipio de Coyuca de Catalán del Estado de Guerrero, en el Registro Agrario Nacional y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútese.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria, **Arturo Warman Gryj**.- Rúbrica.

DECRETO por el que se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 10-48-08.30 hectáreas de temporal de uso común, de terrenos del ejido San Mateo Nopala, Municipio de Naucalpan de Juárez, Edo. de Méx. (Reg.- 0387)

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

ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo segundo del Ordenamiento legal en cita; 93, fracción VII, 94, 95, 96 y 97 de la Ley Agraria; en relación con los artículos 59, 60, 64, 70, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80 y 90 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, y

RESULTANDO PRIMERO.- Que por oficio número 102.401 11522 de fecha 15 de octubre de 1991, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes solicitó a la Secretaría de la Reforma Agraria la expropiación de 11-23-35.80 Has., de terrenos del ejido denominado "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez del Estado de México, para destinarlos a la construcción de la carretera La Venta-Lechería, tramo Chamapa-Lechería; misma que se ajusta a lo establecido en los artículos 93, fracción VII y 94 de la Ley Agraria, señalando en la propia solicitud que el pago de la indemnización será a cargo del Gobierno del Estado de México a través de la Comisión del Transporte del Estado de México (COTREM), quien mediante oficio número COTREM/2240/VE/1365/DTE/802/94 de fecha 17 de noviembre de 1994, se

comprometió a cubrir la indemnización correspondiente en términos de Ley. Iniciándose el procedimiento relativo de cuyos trabajos técnicos e informativos se obtuvo una superficie real por expropiar de 10-48-08.30 Has., de temporal de uso común.

RESULTANDO SEGUNDO.- Que terminados los trabajos mencionados en el Resultando anterior y analizadas las constancias existentes en el expediente de que se trata, se verificó que: por Resolución Presidencial de fecha 18 de abril de 1929, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 1o. de agosto de 1929 y ejecutada el 15 de junio de 1929, se concedió por concepto de dotación de tierras para constituir el ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 964-53-00 Has., para beneficiar a 128 capacitados en materia agraria; por Resolución Presidencial de fecha 13 de marzo de 1940, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 19 de julio de 1940 y ejecutada el 16 de octubre de 1943, se concedió por concepto de ampliación de ejido al núcleo ejidal "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 431-08-00 Has., para los usos colectivos de los beneficiados; por Decreto Presidencial de fecha 3 de agosto de 1955, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 31 de agosto de 1955, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 1-40-92.75 Ha., a favor de la Compañía de Luz y Fuerza del Sureste de México, S.A., para destinarse a la construcción de una línea de transmisión de energía eléctrica; por Resolución Presidencial de fecha 8 de mayo de 1962, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 12 de julio de 1962, el ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, permutó una superficie de 134-09-05 Has., con el Ingeniero Héctor Aparicio García, recibiendo a cambio una superficie de 196-75-64 Has., localizadas en la ex-hacienda de la Providencia, Municipio de San Bartolo Oztolotepec, Estado de México, ejecutándose dicha resolución en sus términos; por Decreto Presidencial de fecha 27 de octubre de 1980, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 10 de noviembre de 1980, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 4-41-52 Has., a favor de la Comisión Federal de Electricidad, para destinarse a interconectar líneas de alta tensión de 220 Kv., entre las subestaciones de Nopala y los Remedios; por Decreto Presidencial de fecha 20 de febrero de 1981, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 11 de marzo de 1981, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 5-83-51.71 Has., a favor de la Comisión Federal de Electricidad, para destinarse a legalizar el derecho de vía de una nueva línea de alta tensión de 220 Kv., denominada Anillo Norte; por Decreto Presidencial de fecha 9 de febrero de 1981, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 2 de abril de 1981, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 11-56-74 Has., a favor de la Comisión Federal de Electricidad, para destinarse a legalizar el derecho de vía de una línea de 400 Kv., denominada Nopala-Victoria; por Decreto Presidencial de fecha 17 de marzo de 1981, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 29 de abril de 1981, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 2-33-57 Has., que se ubican en el Municipio de San Bartolo Oztolotepec, México, a favor de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, para destinarse a la construcción de plantas de bombeo, acueducto, planta potabilizadora y camino de operación para el sistema Cutzamala; por Decreto Presidencial de fecha 10 de agosto de 1987, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de diciembre de 1987, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 0-83-67.85 Ha., a favor de la Comisión Federal de Electricidad, para destinarse a integrar el derecho de vía de la línea de 400 Kv., Topilejo-Nopala; por Decreto Presidencial de fecha 27 de noviembre de 1992, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 3 de diciembre de 1992, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 6-19-24 Has., a favor de la Comisión Federal de Electricidad, para destinarse a la construcción y sucesivas ampliaciones de la subestación receptora y reductora del fluido eléctrico proveniente del sistema hidroeléctrico Adolfo López Mateos; por Decreto Presidencial de fecha 18 de octubre de 1993, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de octubre de 1993, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 4-83-98.72 Has., a favor de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, para destinarse a la construcción de un acueducto y camino de operación del sistema Cutzamala; por Decreto Presidencial de fecha 20 de octubre de 1994, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 1o. de noviembre de 1994, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 139-83-48 Has., a favor de la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra, para destinarse a su regularización mediante la venta a los vecindados de los solares que ocupan y para que se construyan viviendas populares de interés social en los lotes que resulten vacantes; y por Decreto Presidencial de fecha 31 de agosto de 1995, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 14 de septiembre de 1995, se expropió al ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, una superficie de 1-39-95.50 Ha., a favor de la Secretaría de

Comunicaciones y Transportes, para destinarse a la construcción del entronque Ixtlahuaca de la carretera La Venta-Lechería, tramo Chamapa-Lechería.

Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales determinó el monto de la indemnización, mediante avalúo No. 97 0097 de fecha 22 de enero de 1997, con vigencia de seis meses a partir de su registro en la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, mismo que fue inscrito bajo el número 97 0097 el día 23 de enero de 1997, habiendo considerado el valor comercial que prescribe el artículo 94 de la Ley Agraria, asignando como valor unitario el de \$ 100,000.00 por hectárea, por lo que el monto de la indemnización a cubrir por las 10-48-08.30 Has., de terrenos de temporal a expropiar es de \$ 1'048,083.00.

Que existe en las constancias el dictamen de la Secretaría de la Reforma Agraria, emitido a través de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización, relativo a la legal integración del expediente sobre la solicitud de expropiación; y

CONSIDERANDO:

ÚNICO.- Que de las constancias existentes en el expediente integrado con motivo de la solicitud de expropiación se ha podido observar que se cumple con la causa de utilidad pública, consistente en la construcción de carreteras y demás obras que faciliten el transporte, por lo que es procedente se decrete la expropiación solicitada por apegarse a lo que establecen los artículos 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 93, fracción VII y 94 de la Ley Agraria y demás disposiciones aplicables del Título Tercero del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural. Esta expropiación que comprende la superficie de 10-48-08.30 Has., de temporal de uso común, de terrenos del ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, será a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes para destinarlos a la construcción de la carretera La Venta-Lechería, tramo Chamapa-Lechería. Debiéndose cubrir por el Gobierno del Estado de México a través de la Comisión del Transporte del Estado de México (COTREM), en base al compromiso asumido mediante oficio número COTREM/2240/VE/1365/DTE/802/94 de fecha 17 de noviembre de 1994, la cantidad de \$ 1'048,083.00 por concepto de indemnización en favor del ejido de referencia o de las personas que acrediten tener derecho a ésta.

Por lo expuesto y con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes citados, he tenido a bien dictar el siguiente

DECRETO:

PRIMERO.- Se expropia por causa de utilidad pública una superficie de 10-48-08.30 Has., (DIEZ HECTÁREAS, CUARENTA Y OCHO ÁREAS, OCHO CENTIÁREAS, TREINTA CENTÍMETROS CUADRADOS) de temporal de uso común, de terrenos del ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez del Estado de México, a favor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, quien las destinará a la construcción de la carretera La Venta-Lechería, tramo Chamapa-Lechería.

La superficie que se expropia es la señalada en el plano aprobado por la Secretaría de la Reforma Agraria.

SEGUNDO.- Queda a cargo del Gobierno del Estado de México a través de la Comisión del Transporte del Estado de México (COTREM) pagar por concepto de indemnización por la superficie que se expropia, la cantidad de \$ 1'048,083.00 (UN MILLÓN, CUARENTA Y OCHO MIL, OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.), suma que pagará en términos de los artículos 96 de la Ley Agraria y 80 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, en la inteligencia de que los bienes objeto de la expropiación, sólo podrán ser ocupados mediante el pago que se efectúe al ejido afectado o a quien acredite tener derecho a éste, o depósito que se hará de preferencia en el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal o en su defecto, establezca garantía suficiente. Asimismo, el fideicomiso mencionado cuidará el exacto cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley Agraria y en caso de que la superficie expropiada sea destinada a un fin distinto o no sea aplicada en un término de cinco años al objeto de la expropiación, demandará la reversión de la totalidad o de la parte de los terrenos expropiados que no se destine o no se aplique conforme a lo previsto por el precepto legal antes referido. Obtenida la reversión el Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal ejercerá las acciones legales necesarias para que opere la incorporación de dichos bienes a su patrimonio.

TERCERO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** e inscribese el presente Decreto por el que se expropián terrenos del ejido "SAN MATEO NOPALA", Municipio de Naucalpan de Juárez del Estado de México, en el Registro Agrario Nacional, en el Registro Público de la Propiedad Inmobiliaria Federal y en el Registro Público de la Propiedad correspondiente, para los efectos de Ley; notifíquese y ejecútese.

DADO en el Palacio del Poder Ejecutivo de la Unión, en México, Distrito Federal, a los dieciséis días del mes de julio del año de mil novecientos noventa y siete.- El Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, **Ernesto Zedillo Ponce de León**.- Rúbrica.- CÚMPLASE: El Secretario de la Reforma Agraria,

Arturo Warman Gryj.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, Arsenio Farell Cubillas.- Rúbrica.

DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

ACUERDO por el que se crea el Organó Colegiado de Tesorería del Distrito Federal, para ejercer la facultad de declarar la prescripción de oficio de los créditos fiscales a favor del Distrito Federal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Departamento del Distrito Federal.

ACUERDO POR EL QUE SE CREA EL ORGANÓ COLEGIADO DE TESORERÍA DEL DISTRITO FEDERAL, PARA EJERCER LA FACULTAD DE DECLARAR LA PRESCRIPCIÓN DE OFICIO DE LOS CRÉDITOS FISCALES A FAVOR DEL DISTRITO FEDERAL.

OSCAR ESPINOSA VILLARREAL, Jefe del Departamento del Distrito Federal, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 122 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en relación con el quinto transitorio del Decreto por el que se reforman diversos artículos de la propia Constitución, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 25 de octubre de 1993; 67 fracción XX, 90, 91, 94 y 95 del Estatuto de Gobierno del Distrito Federal; 2o., 10, 12, 13 fracciones I y VII, 20 fracción XXV y 26 fracciones IV y IX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal; 1o. y 2o. del Reglamento Interior de la Administración Pública del Distrito Federal; con fundamento en el artículo 58 del Código Financiero del Distrito Federal, y

CONSIDERANDO

De acuerdo con el artículo 91 del Estatuto de Gobierno del Distrito Federal, para la eficaz atención y eficiente despacho de los asuntos de su competencia, el Jefe del Distrito Federal podrá constituir órganos administrativos desconcentrados que estarán jerárquicamente subordinados al propio Jefe del Distrito Federal, o bien, a la dependencia que éste determine;

Que por Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Código Financiero del Distrito Federal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 31 de diciembre de 1996, se modificó el último párrafo del artículo 58, estableciendo que la declaratoria de prescripción de créditos fiscales podrá hacerse de oficio por el Organó Colegiado de Tesorería que para tal efecto se integre;

Que en términos del artículo 58 párrafo primero del Código Financiero del Distrito Federal, el crédito fiscal se extingue por prescripción en el término de cinco años, contándose a partir de la fecha en que el pago pudo ser legalmente exigido e interrumpiéndose por cada gestión de cobro o por el reconocimiento expreso o tácito del deudor sobre la existencia del crédito;

Que el fundamento de la prescripción fiscal es la necesidad de dar estabilidad legal a las situaciones, esto es, que los derechos del Fisco como los de los particulares, no pueden ejercitarse indefinidamente, ya que lo contrario provocaría que no pudieran fijarse las condiciones económicas ni del erario ni de los negocios de los particulares, y

Que por lo expuesto, y con fundamento en los preceptos legales invocados, he tenido a bien emitir el siguiente:

ACUERDO

PRIMERO.- Se constituye el Organó Colegiado de Tesorería del Distrito Federal, el que dependerá de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Distrito Federal, y ejercerá la facultad de declarar la prescripción de oficio de los créditos fiscales a favor de esta Entidad.

SEGUNDO.- Para el ejercicio de la facultad declaratoria de prescripción, el Organó Colegiado de Tesorería tendrá las siguientes funciones:

I. Emitir criterios para llevar a cabo la declaratoria de prescripción;

II. Analizar las propuestas de declaratorias de prescripción de créditos fiscales formuladas por las Subtesorerías de Administración Tributaria y la de Fiscalización, las que deberán reunir los requisitos siguientes:

a) Relación de créditos que comprenda el nombre del contribuyente, contribución de que se trate, número de cuenta o de control, monto del crédito fiscal y fechas de causación, y

b) Manifestación de la fecha en que principia a correr el término para que se consume la prescripción, y que durante éste no se realizó gestión de cobro por la autoridad fiscal o reconocimiento expreso o tácito del deudor o contribuyente, conforme al artículo 58 del Código Financiero del Distrito Federal.

Las Subtesorerías de Administración Tributaria y la de Fiscalización serán responsables de la información manifestada en sus propuestas.

III. Emitir las declaratorias de prescripción de oficio de los créditos fiscales a favor del Distrito Federal.

IV. Comunicar a la Dirección General de Informática las declaratorias de prescripción de oficio emitidas, a efecto de que se realicen los descargos respectivos en los registros fiscales.

TERCERO.- El Organó Colegiado de Tesorería se integrará por el Tesorero del Distrito Federal quien lo presidirá, por los Subtesoreros de Política Fiscal, de Administración Tributaria, de Fiscalización, y de Catastro y Padrón Territorial, todos del Distrito Federal.

Cada integrante designará a su respectivo suplente.

El Organó Colegiado de Tesorería contará con un Secretario Técnico, quien será designado por el Secretario de Finanzas del Distrito Federal.

CUARTO.- El Presidente del Organó Colegiado de Tesorería tendrá las siguientes atribuciones:

I. Presidir las sesiones ordinarias y extraordinarias;

II. Presentar al Secretario de Finanzas, con la periodicidad que éste determine, informes de las sesiones llevadas a cabo, así como de las resoluciones tomadas;

III. Encomendar al Secretario Técnico la elaboración de nuevos estudios o la profundización de los presentados por los miembros del Organó, cuando la información contenida en ellos no sea suficiente, y

IV. Las demás que sean necesarias para el eficaz cumplimiento de su cargo.

QUINTO.- El Secretario Técnico del Organó Colegiado de Tesorería, tendrá las siguientes atribuciones:

I. Elaborar y someter a la aprobación del Organó, el programa anual de trabajo;

II. Convocar a las sesiones del Organó;

III. Auxiliar a su Presidente en la elaboración del orden del día;

IV. Recibir las propuestas de prescripción que formulen las Subtesorerías de Administración Tributaria y la de Fiscalización;

V. Dar seguimiento a las resoluciones tomadas por el Organó Colegiado de Tesorería;

VI. Establecer la debida coordinación entre los miembros del Organó, y

VII. Asistir a las sesiones con voz, pero sin voto.

SEXTO.- El Organó Colegiado se reunirá en sesiones ordinarias cuando menos una vez al mes y en sesiones extraordinarias cuando así lo convoque su Presidente.

A las sesiones asistirán con voz, pero sin voto el Contralor Interno de la Secretaría de Finanzas del Distrito Federal, o quien el propio Contralor designe, y el Director General de Informática o quien éste a su vez designe.

El Organó Colegiado invitará a participar en sus sesiones al Director General de la Comisión de Aguas del Distrito Federal, así como a servidores públicos de otras unidades administrativas, órganos desconcentrados y entidades paraestatales, cuando se traten asuntos relacionados con éstos.

SEPTIMO.- Se considerará que existe quórum para la celebración de las sesiones, con la asistencia de la mitad más uno de los miembros del Organó Colegiado.

Las resoluciones se tomarán por mayoría de votos y, en caso de empate, el Presidente tendrá voto de calidad.

OCTAVO.- El Presidente cuidará del puntual cumplimiento de lo dispuesto en el presente Acuerdo.

NOVENO.- El Organó Colegiado de Tesorería emitirá sus reglas internas de operación.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal.

SEGUNDO.- Publíquese en el **Diario Oficial de la Federación** para su mayor difusión.

Ciudad de México, a 28 de mayo de 1997.- El Jefe del Departamento del Distrito Federal, **Oscar Espinosa Villarreal**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobierno, **Jesús Salazar Toledano**.- Rúbrica.- El Secretario de Finanzas, **Javier Beristáin Iturbide**.- Rúbrica.

ACUERDO por el que se asigna el nombre de Glorieta República de Filipinas, a la ubicada en Paseo de la Reforma y Montañas Rocallosas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Departamento del Distrito Federal.

ACUERDO POR EL QUE SE ASIGNA NOMBRE A UNA GLORIETA EN EL DISTRITO FEDERAL

OSCAR ESPINOSA VILLARREAL, Jefe del Departamento del Distrito Federal, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 122 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en relación con

el artículo quinto transitorio del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan, diversos artículos de la propia Constitución, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 15 de octubre de 1995; 8 fracción II, y 67 fracciones XXII y XXIII del Estatuto de Gobierno del Distrito Federal; 4, 10 y 21 fracción XVIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal y los artículos primero, segundo fracción I, y séptimo del Acuerdo que crea la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 11 de junio de 1984, y

CONSIDERANDO

Que históricamente existen lazos que nos unen al pueblo filipino, manteniendo latentes los valores de solidaridad y fraternidad que nos identifican con esa nación amiga y con todos los pueblos del mundo;

Que Filipinas está a punto de cumplir su primer siglo como nación, uno de los sucesos más significativos de su historia. La celebración de 100 años de libertad pondrá de manifiesto la grandeza de los filipinos y la unidad que nos caracteriza como raza;

Que a través del Acuerdo que crea a la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, se dispone que este órgano tiene por objeto establecer, revisar y modificar la nomenclatura de las vías públicas de la Ciudad de México;

Que congruente con lo anterior y que mediante Acuerdo del 30 de abril de 1997, la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal determinó que la glorieta que precisa el artículo primero de este Acuerdo, lleve en lo sucesivo el nombre de "Glorieta República de Filipinas", he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- A partir de la fecha de entrada en vigor del presente Acuerdo y en cumplimiento de la determinación de la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, de fecha 30 de abril de 1997, la glorieta ubicada en la intersección del Paseo de la Reforma y la calle Montañas Rocallosas, en la colonia Lomas de Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, se denominará "Glorieta República de Filipinas".

SEGUNDO.- La Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda procederá a colocar, con cargo a su presupuesto, la placa y datos de nomenclatura correspondientes a la glorieta a que se refiere este Acuerdo.

TERCERO.- La propia Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda dará aviso de la asignación de nomenclatura y de los cambios a que se refiere este Acuerdo al Servicio Postal Mexicano, Telégrafos Nacionales, Subtesorería de Catastro y Padrón Territorial de la Tesorería del Distrito Federal, Dirección General del Registro Público de la Propiedad y del Comercio y a la Delegación Miguel Hidalgo, así como a las demás unidades administrativas cuya actividad administrativa pueda verse afectada por el cambio de nomenclatura a que se contrae este Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal. Para su mayor difusión, publíquese en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Se derogan las disposiciones administrativas que se opongan al presente Acuerdo.

Dado en la Ciudad de México, D.F., a 30 de mayo de 1997.- El Jefe del Departamento del Distrito Federal, **Oscar Espinosa Villarreal**.- Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Urbano y Vivienda, **Juan Gil Elizondo**.- Rúbrica.

ACUERDO por el que se modifica la denominación de la vía pública Ahuehuetes.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Departamento del Distrito Federal.

ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA LA ASIGNACION DE UNA VIA PUBLICA EN EL DISTRITO FEDERAL

OSCAR ESPINOSA VILLARREAL, Jefe del Departamento del Distrito Federal, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 122 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en relación con el artículo quinto transitorio del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan, diversos artículos de la propia Constitución, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 15 de octubre de 1995; 8 fracción II, y 67 fracciones XXII y XXIII del Estatuto de Gobierno del Distrito Federal; 4, 10 y 21 fracción XVIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal y los artículos primero, segundo fracción I, y séptimo del Acuerdo que crea la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 11 de junio de 1984, y

CONSIDERANDO

Que la nomenclatura de las vías públicas del Distrito Federal, además de constituir el instrumento más importante para la identificación de la red vial, de los predios y del Departamento del Distrito Federal, dispuso la creación de la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, con el objeto de establecer, revisar y modificar la nomenclatura de las vías públicas de la Ciudad de México;

Que Andrés Henestrosa es un notable escritor (Ixhuatán, Oaxaca, 1906) cuya fructífera labor literaria ha logrado abarcar diversos géneros como son el relato, el ensayo y la poesía. Entre sus obras más destacadas figuran "Los hombres que dispersó la danza" (1929), "Retrato de mi madre" (1940), "Los cuatro abuelos" (1969), "Los caminos de Juárez" (1972) y su último libro "Cartas sin sobre" (1996). Asimismo, ha publicado más de 2000 artículos en periódicos y revistas, ya que el periodismo es una de las vetas que más ha sabido aprovechar. En 1936 obtuvo una beca de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation para la preparación de un nuevo diccionario zapoteca-castellano, fonetizó su lengua materna y preparó su alfabeto correspondiente a partir de la investigación en archivos y bibliotecas de Berkeley, Chicago, Nueva Orleans y Nueva York. Ha transmitido sus conocimientos a múltiples generaciones de mexicanos mediante 40 años de labor académica en la Universidad Nacional Autónoma de México y en la Escuela Normal Superior. Por su labor literaria le han sido conferidos entre otros reconocimientos, el Premio Internacional Alfonso Reyes, en el año 1992; la medalla Belisario Domínguez otorgada por el Senado de la República en 1993 y el Premio Nacional de Literatura y Lingüística en 1994, y

Que congruente con lo anterior y que mediante Acuerdo del 31 de marzo de 1997, la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal, determinó que a fin de honrar a Andrés Henestrosa, la calle que precisa el artículo primero de este Acuerdo, lleve en lo sucesivo el nombre de "Andrés Henestrosa", he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO

PRIMERO.- A partir de la fecha de entrada en vigor del presente Acuerdo y en cumplimiento de la determinación de la Comisión de Nomenclatura del Distrito Federal de fecha 31 de marzo de 1997, la vía pública actualmente denominada "Ahuehuetes", localizada entre la calzada Aguilas y la calle Cóndor en la colonia Las Aguilas, Delegación Alvaro Obregón, llevará el nombre de "Andrés Henestrosa".

SEGUNDO.- La Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, procederá a colocar con cargo a su presupuesto las placas y datos de nomenclatura correspondientes a la vía pública a que se refiere este Acuerdo.

TERCERO.- La propia Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, dará aviso de la asignación de nomenclatura y de los cambios a que se refiere este Acuerdo al Servicio Postal Mexicano, Telégrafos Nacionales, Subtesorería de Catastro y Padrón Territorial de la Tesorería del Distrito Federal, Dirección General del Registro Público de la Propiedad y del Comercio y a la Delegación Alvaro Obregón, así como a las demás unidades administrativas cuya actividad administrativa pueda verse afectada por el cambio de nomenclatura a que se contrae este Acuerdo.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal. Para su mayor difusión publíquese en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Se derogan las disposiciones administrativas que se opongan al presente Acuerdo.

Dado en la Ciudad de México, D.F., a 30 de mayo de 1997.- El Jefe del Departamento del Distrito Federal, **Oscar Espinosa Villarreal**.- Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Urbano y Vivienda, **Juan Gil Elizondo**.- Rúbrica.

ACLARACION a la Resolución definitiva referente a la solicitud de modificación al Programa Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Cuauhtémoc, versión 1987, promovida por el ciudadano Eliseo Cerdeira Durán, publicada el 22 de abril de 1996.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Departamento del Distrito Federal.

ACLARACION A LA RESOLUCION DEFINITIVA DICTADA POR EL C. SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, DE FECHA 8 DE ENERO DE 1996, QUE RESUELVE EL EXPEDIENTE CUA-233-95, PROMOVIDA POR EL C. ELISEO CERDEIRA DURAN, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, EL DIA 22 DE ABRIL DE 1996.

En la parte de Resultando I, dice:

trucción de un hotel con 62 habitaciones y restau-

Debe decir:

trucción de un hotel con 66 habitaciones y restau-

En la parte de Resuelve Primero, dice:

permitir la construcción de un hotel con 62 habitaciones y

Debe decir:

permitir la construcción de un hotel con 66 habitaciones y

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 24 de junio de 1997.- El Director General Jurídico y de Estudios Legislativos, **Alfonso Víctor Ortega Alejandro**.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

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

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley del Banco de México, así como en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México; de conformidad con lo dispuesto en la Ley Reglamentaria de la fracción XVIII del artículo 73 Constitucional, en lo que se refiere a la facultad del Congreso para dictar reglas para determinar el valor relativo de la moneda extranjera y en los términos del numeral 1.2 de las Disposiciones Aplicables a la Determinación del Tipo de Cambio para Solventar Obligaciones Denominadas en Moneda Extranjera Pagaderas en la República Mexicana, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de marzo de 1996, el Banco de México informa que el tipo de cambio citado obtenido el día de hoy conforme al procedimiento establecido en el numeral 1 de las Disposiciones mencionadas, fue de \$7.9097 M.N. (SIETE PESOS CON NUEVE MIL NOVENTA Y SIETE DIEZMILESIMOS MONEDA NACIONAL) por un dólar de los EE.UU.A.

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

Atentamente
BANCO DE MEXICO
México, D.F., a 18 de julio de 1997.

Lic. Héctor Tinoco Jaramillo Director de Disposiciones de Banca Central Rúbrica.	Act. Alonso García Tamés Director General de Operaciones de Banca Central Rúbrica.

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

	TASA BRUTA		TASA BRUTA
I. DEPOSITOS A PLAZO FIJO		II. PAGARES CON RENDI- MIENTO LIQUIDABLE AL VENCIMIENTO	
A 60 días		A 28 días	
Personas físicas	14.87	Personas físicas	15.18
Personas morales	14.87	Personas morales	15.18
A 90 días		A 91 días	
Personas físicas	14.73	Personas físicas	15.55
Personas morales	14.73	Personas morales	15.55
A 180 días		A 182 días	
Personas físicas	14.52	Personas físicas	15.51
Personas morales	14.52	Personas morales	15.51

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 18 de julio de 1997. Se expresan en por ciento anual y se dan a conocer para los efectos a que se refiere la publicación de este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** de fecha 11 de abril de 1989.

México, D.F., a 18 de julio de 1997.

BANCO DE MEXICO

Dr. Javier Cárdenas Rioseco Director de Intermediarios Financieros Rúbrica.	Lic. Héctor Tinoco Jaramillo Director de Disposiciones de Banca Central Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio.

Según resolución del Banco de México publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 23 de marzo de 1995, y de conformidad con lo establecido en el Anexo 1 de la Circular 2019/95, modificada mediante Circular-Telefax 4/97 del propio Banco del 9 de enero de 1997, dirigida a instituciones de banca múltiple,

se informa que la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a plazo de 28 días, obtenida el día de hoy, fue de 20.4000 por ciento.

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

México, D.F., a 18 de julio de 1997.

BANCO DE MEXICO

Lic. **Héctor Tinoco Jaramillo**
Director de Disposiciones
de Banca Central
Rúbrica.

Act. **Alonso García Tamés**
Director General de Operaciones
de Banca Central
Rúbrica.

AVISOS JUDICIALES Y GENERALES

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALES, S.A. DE C.V. SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALES

A los señores accionistas:

En cumplimiento del artículo 166 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y los estatutos de la sociedad, rindo a ustedes mi informe y opinión sobre la veracidad, suficiencia y razonabilidad de la información que ha presentado a ustedes el H. Consejo de Administración, en relación con la marcha de la sociedad, por el año terminado el 31 de diciembre de 1996.

He asistido a las juntas de Consejo de Administración a las que he sido convocado y he obtenido de los directores y administradores, toda la información sobre las operaciones, documentos y registros que juzgué necesario investigar.

Asimismo, he revisado el balance general de la sociedad al 31 de diciembre de 1996 y los estados de resultados, de movimientos en el capital contable y de cambios en la situación financiera, que le son relativos, por el año terminado en esa fecha, los cuales se someten a la consideración de esta H. Asamblea para su información y aprobación. Para rendir este informe, también me he apoyado en el dictamen que sobre dichos estados financieros emiten en esta fecha los señores Ruiz, Urquiza y Cía., S.C., auditores independientes de la sociedad.

Como se explica en las notas 1 y 2 a los estados financieros, las operaciones de la sociedad y los requerimientos de información financiera están regulados por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y otras leyes aplicables. En la nota 1, se hace referencia a las operaciones de la sociedad y en la nota 2 se señalan las diferencias entre las prácticas contables establecidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y los principios de contabilidad generalmente aceptados, aplicados comúnmente en la preparación de estados financieros para otro tipo de sociedades no reguladas.

En mi opinión, los criterios y políticas contables y de información seguidos por la sociedad para preparar la información financiera, son adecuados y suficientes y se aplicaron en forma consistente con el ejercicio anterior; por lo tanto, la información presentada por los administradores refleja en forma veraz, suficiente y razonable la situación financiera de Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V., Sociedad de Inversión de Capitales, al 31 de diciembre de 1996 y los resultados de sus operaciones por el año terminado en esa fecha, de conformidad con las prácticas contables prescritas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

México, D.F., a 14 de marzo de 1997.

C.P. Carlos A. García Cardoso
Comisario
Rúbrica.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALES, S.A. DE C.V. SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALES

A los señores accionistas:

Hemos examinado los balances generales de Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V., Sociedad de Inversión de Capitales al 31 de diciembre de 1996 y 1995 y los estados de resultados, de movimientos en el capital contable y de cambios en la situación financiera, que les son relativos, por los años terminados en esas fechas. Dichos estados financieros son responsabilidad de la administración de la Sociedad de Inversión. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestras auditorías.

Nuestros exámenes fueron realizados de acuerdo con 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 las prácticas contables establecidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores. 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 las prácticas contables utilizadas, 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.

No examinamos los estados financieros de algunas empresas promovidas que no cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1996 y 1995 cuyas inversiones se reflejan en los estados financieros adjuntos utilizando el método de participación. Las inversiones en esas compañías representan el 3.29% y 5.22% del total de los activos de la Sociedad de Inversión, respectivamente, fueron examinados por otros auditores cuyos informes nos han sido facilitados y nuestra opinión, en lo que se refiere a las cifras incluidas para esa compañía, se basa únicamente en el informe de los otros auditores.

Como se explica en las notas 1 y 2 a los estados financieros, las operaciones de la Sociedad de Inversión y los requerimientos de información financiera están regulados por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y leyes aplicables. En la nota 1 se hace referencia a las operaciones de la Sociedad de Inversión, y en la nota 2 se señalan las diferencias entre las prácticas contables establecidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y los principios de contabilidad generalmente aceptados, aplicados comúnmente en la preparación de estados financieros para otro tipo de sociedades no reguladas.

En nuestra opinión, basada en nuestros exámenes y en el informe de otros auditores, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V., Sociedad de Inversión de Capitales al 31 de diciembre de 1996 y 1995, los resultados de sus operaciones, los movimientos en el capital contable y los cambios en su situación financiera por los años terminados en esas fechas, de conformidad con las prácticas contables prescritas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

México, D.F., a 14 de marzo de 1997.

Ruiz, Urquiza y Cía., S.C.

C.P. Alfredo Trueba Tejada

Registro en la Administración General
de Auditoría Fiscal Federal No. 10215

Rúbrica.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALS, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALS

BALANCES GENERALES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(en pesos)

Activo	1996	1995
Inversiones en valores:		
Valores de empresas promovidas-		
Empresas industriales	\$ 57,620,961	\$ 54,968,173
Empresas comerciales	24,706,436	5,546,873
Empresas de servicios	<u>51,150,000</u>	-
	133,477,397	60,515,046
Plusvalía (minusvalía) en valuación de cartera	<u>138,889,624</u>	<u>124,313,822</u>
	272,367,021	184,828,868
Valores en instrumentos de deuda autorizados-		
Valores en instrumentos de deuda autorizados	70,765,492	30,113,275
Plusvalía (minusvalía) en valuación de cartera	<u>892,547</u>	-
	<u>71,658,039</u>	<u>30,113,275</u>
Total de inversiones en valores a valor contable y/o precio de mercado	344,025,060	214,942,143
Disponibles:		
Bancos de depósito	17,677	74,139
Cuentas por cobrar:		
Deudores diversos	500,517	265,944
Cargos diferidos:		
Gastos anticipados	-	<u>16,112</u>
Total del activo	344,543,254	215,298,338
Pasivo		
Acreedores diversos	7,522	6,828
Provisiones para gastos	<u>20,470,395</u>	<u>7,775,024</u>

Activo neto	<u>\$ 324,065,337</u>	<u>\$ 207,516,486</u>
Capital contable		
Capital social autorizado	\$ 40,000,000	\$ 40,000,000
Menos- Capital social no pagado	<u>(13,832,888)</u>	<u>(14,774,320)</u>
Capital social pagado	26,167,112	25,225,680
Reserva para capitalización	381,963	381,963
Primas sobre acciones	19,245,187	13,831,087
Resultados de ejercicios anteriores	43,763,934	18,017,342
Resultado del ejercicio	94,724,970	25,746,592
Plusvalía (minusvalía) estimada por el Comité de Valuación	<u>139,782,171</u>	<u>124,313,822</u>
Total del capital contable	<u>\$ 324,065,337</u>	<u>\$ 207,516,486</u>
Cuentas de orden		
Capital social autorizado	\$ 40,000,000	\$ 40,000,000
Acciones emitidas	400,000,000	400,000,000
Valores entregados en custodia	\$ 344,025,060	\$ 214,942,143

El Comité de Valuación de esta Sociedad de Inversión estimó la cartera de valores y determinó a las fechas de estos estados, una plusvalía de \$111,484,513 en 1996 y de \$113,642,906 en 1995, que modificó el activo neto, fijándose el precio de nuestras acciones con valor nominal de \$0.100000 en \$1.126876 para 1996 y \$0.756314 para 1995.

Los presentes balances generales han sido formulados de acuerdo con las reglas de agrupación de cuentas establecidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores y bajo la estricta responsabilidad de los funcionarios que los suscriben.

Las notas adjuntas son parte integrante de estos balances generales.

Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V.

Sociedad de Inversión de Capitales

Ing. Miguel Angel Olea Sisniega

Director General

Rúbrica.

Opticap, S.A. de C.V.

Sociedad Operadora de Sociedades de Inversión

C.P. Pascual Aranalde Blanno

Director General

Rúbrica.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALS, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALS

ESTADOS DE RESULTADOS

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(en pesos)

	1996	1995
Ingresos:		
Venta de valores de empresas promovidas	\$ 127,174,348	\$ 50,496,109
Venta de valores en instrumentos de deuda autorizados	<u>5,625,440,345</u>	<u>1,616,212,912</u>
	<u>5,752,614,693</u>	<u>1,666,709,021</u>
Costo de ventas:		
Costo de venta de valores de empresas promovidas	19,493,642	17,686,120
Costo promedio de venta de valores en instrumentos de deuda autorizados	<u>5,608,756,919</u>	<u>1,609,946,542</u>
	<u>5,628,250,561</u>	<u>1,627,632,662</u>
Utilidad en venta de valores de empresas promovidas y en instrumentos de deuda autorizados	<u>124,364,132</u>	<u>39,076,359</u>
Gastos generales:		
Servicios administrativos	23,845,310	10,730,856
Honorarios	481,880	327,262
Otros gastos	<u>5,311,972</u>	<u>2,271,649</u>
	<u>29,639,162</u>	<u>13,329,767</u>
Resultado del ejercicio	<u>\$ 94,724,970</u>	<u>\$ 25,746,592</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V.

Sociedad de Inversión de Capitales

Ing. Miguel Angel Olea Sisniega

Director General

Rúbrica.

Opticap, S.A. de C.V.

Sociedad Operadora de Sociedades de Inversión

C.P. Pascual Aranalde Blanno

Director General

Rúbrica.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALS, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALS

ESTADOS DE MOVIMIENTOS EN EL CAPITAL CONTABLE

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(en pesos)

	Capital social		Reserva	Prima:
	Autorizado	No pagado	Pagado	par: capitalizaci3n
Saldos al 31 de diciembre de 1994	\$ 40,000,000	\$ (14,774,320)	\$ 25,225,680	\$381,96:
Aplicaci3n del resultado del ejercicio anterior	-	-	-	
Ajuste a la valuaci3n en valores de empresas promovidas y en instrumentos de deuda autorizados	-	-	-	
Resultado del ejercicio	=	=	=	
Saldos al 31 de diciembre de 1995	40,000,000	(14,774,320)	25,225,680	381,96:
Aplicaci3n del resultado del ejercicio anterior	-	-	-	
Pago de capital social variable y prima sobre acciones	-	941,432	941,432	
Ajuste a la valuaci3n en valores de empresas promovidas y en instrumentos de deuda autorizados	-	-	-	
Resultado del ejercicio	=	=	=	
Saldos al 31 de diciembre de 1996	<u>\$40,000,000</u>	<u>\$ (13,832,888)</u>	<u>\$26,167,112</u>	<u>\$381,96:</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALS, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALS

ESTADOS DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(en pesos)

	1996	1995
Operaci3n:		
Resultado del ejercicio	\$ 94,724,970	\$ 25,746,592
Más- Cargos (créditos) a resultados que no requirieron (generaron) utilizaci3n de efectivo-		
Provisiones para gastos	20,470,395	7,775,024
Amortizaci3n de cargos diferidos	-	13,480
Resultado de la escisi3n de Agroindustrial Exportadora, S.A. de C.V. y venta de Productos Cítricos Internacionales, S.A. de C.V.	-	(7,870,828)
	115,195,365	25,664,268
Incremento en deudores diversos	(234,573)	(265,144)

Decremento (incremento) en gastos anticipados	16,112	(16,112)
Incremento (decremento) en acreedores diversos	694	(124,428)
Provisiones para gastos pagadas	<u>(7,775,024)</u>	<u>(3,553,161)</u>
Recursos netos obtenidos de la operación	107,202,574	21,705,423
Tesorería:		
Pago de capital social variable y prima sobre acciones	<u>6,355,532</u>	-
	113,558,106	21,705,423
Adquisiciones de valores de empresas promovidas:		
Promotora de Vehículos Ecológicos, S.A. de C.V.	(51,150,000)	-
Tekchem, S.A. de C.V.	(5,792,644)	(163,703)
Equimap, S.A. de C.V.	(1,159,563)	(108,160)
Sol Azul, S.A. de C.V.	(1,418,000)	-
Christianson, S.A. de C.V.	(11,367,450)	-
Tele Electrónica JM, S.A. de C.V.	(18,000,000)	-
Corporación Geo, S.A. de C.V.	-	(875,738)
Industrias Agua Sana, S.A. de C.V.	-	<u>(466,565)</u>
Total de valores en empresas promovidas	<u>(88,887,657)</u>	<u>(1,614,166)</u>
Venta de valores de empresas promovidas:		
Corporación Geo, S.A. de C.V.	15,120,391	-
Agro Industrial Exportadora, S.A. de C.V.	799,547	-
Grupo Promotor de Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V.	5,368	-
Grupo Bye Bye de México, S.A. de C.V.	-	<u>1,088,287</u>
	<u>15,925,306</u>	<u>1,088,287</u>
Incremento neto en bancos de depósito e inversiones en instrumentos de deuda autorizados	40,595,755	21,179,544
Saldos en bancos de depósito e inversiones en instrumentos de deuda autorizados al inicio del año	<u>30,187,414</u>	<u>9,007,870</u>
Saldos en bancos de depósito e inversiones en instrumentos de deuda autorizados al final del año	<u>\$ 70,783,169</u>	<u>\$ 30,187,414</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

FONDO DE OPTIMIZACION DE CAPITALES, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD DE INVERSION DE CAPITALES

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(en pesos)

1. Actividades y entorno regulatorio de operación

Fondo de Optimización de Capitales, S.A. de C.V., Sociedad de Inversión de Capitales fue constituida como sociedad de inversión para promover y apoyar financiera y administrativamente empresas que requieren recursos a largo plazo. Sus actividades y prácticas contables están regidas por la Ley de Sociedades de Inversión y por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (la Comisión), las cuales incluyen diversos límites para las operaciones e inversiones que lleva a cabo la sociedad en función a su capital contable.

En asamblea general extraordinaria de accionistas, celebrada el 26 de abril de 1993, se aprobó limitar la duración de la sociedad a 7 años, a partir del 31 de diciembre de 1993.

2. Principales políticas contables

Las prácticas contables que sigue la Sociedad de Inversión han sido establecidas por la Comisión y, en los siguientes casos, difieren de los principios de contabilidad generalmente aceptados, aplicados comúnmente en la preparación de estados financieros para otro tipo de sociedades no reguladas.

- El registro en resultados de la utilidad o pérdida en inversiones en valores se difiere en la cuenta de plusvalía o minusvalía hasta que la inversión se realiza.
- Se reconocen parcialmente los efectos de la inflación en la información financiera como consecuencia de la actualización de las inversiones en las empresas promovidas.
- No se incluye en el estado de resultados la participación en los resultados de las empresas promovidas.
- No se preparan estados financieros consolidados.
- El crédito mercantil generado en la adquisición de valores de empresas promovidas se registra en la cuenta de valores de empresas promovidas y no se calcula su correspondiente amortización.

- El costo de venta de acciones de empresas promovidas se determina con base en el costo original de adquisición y no con base en el costo actualizado registrado en función al método de participación.

Las prácticas contables más importantes que sigue la Sociedad de Inversión son:

Inversiones en valores-

Se encuentran registradas de la siguiente forma:

Valores de empresas promovidas-

Con el fin de reconocer el valor de la inversión en empresas promovidas, se contabiliza a su valor contable en función de la participación en el capital social de las mismas, excepto las inversiones en Corporación Geo, S.A. de C.V., Tekchem, S.A. de C.V. y Agro Industrial Exportadora, S.A. de C.V., las cuales se valoraron a su valor de mercado con base al último hecho registrado en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V. La diferencia entre el precio de valuación y su costo de adquisición se reconoce como una plusvalía o minusvalía en valuación en valores de empresas promovidas, la cual se incluye tanto en el activo como en el capital contable.

El Comité de Valuación determina periódicamente la valuación de las acciones de la Sociedad de Inversión, mediante la revisión y valuación de sus activos netos conforme a las reglas expedidas por la Comisión. Esta valuación deberá llevarse a cabo cada tres meses, o antes, si existen hechos significativos que hagan variar el precio de valuación de la acción. En adición establecerá el precio de las acciones de las empresas promovidas cuando éstas se vendan a través de oferta pública o privada.

En su sesión del 27 de enero de 1997, el comité de Valuación determinó una plusvalía en el valor de las acciones de la Sociedad de Inversión por la cantidad de \$111,484,513 (no sujeto a auditoría), la cual por disposición de la Comisión no se reflejó en el balance general adjunto.

Valores en instrumentos de deuda autorizados-

Se encuentran representadas por acciones de sociedades de inversión en instrumentos de deuda para personas morales, títulos gubernamentales y pagarés con rendimiento liquidable al vencimiento, las cuales se valúan a su valor de mercado, con base en el último hecho registrado en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V. o su precio de referencia. Por otro lado, el costo se determina por el método de costo promedio. La diferencia entre el costo de las inversiones y su valor de mercado se registra tanto en el activo como en el capital contable en la cuenta de plusvalía o minusvalía por valuación de cartera.

La Sociedad de Inversión exclusivamente puede invertir sus recursos que transitoriamente no sean invertidos en acciones de empresas promovidas, en valores e instrumentos de deuda autorizados por la Comisión.

Ingresos-

La Sociedad de Inversión reconoce sus ingresos de la siguiente forma:

Intereses.- Se incluyen en el estado de resultados conforme se devengan.

Venta de valores de empresas promovidas- Se registran el día que son vendidas y en el caso de las empresas que cotizan en bolsa su precio se determina al valor de mercado de esa fecha; el costo de venta se determina utilizando el costo promedio de adquisición.

Venta de valores en instrumentos de deuda autorizados- Se registran el día en que las operaciones de venta son efectuadas y el costo de venta se determina utilizando el costo original de adquisición.

Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Activo

La Sociedad de Inversión causa el Impuesto Sobre la Renta al momento en que las utilidades se distribuyen en efectivo a los accionistas y está sujeta al pago del Impuesto al Activo, que grava a una tasa del 1.8% sobre el promedio de activos, con excepción de las inversiones en valores de empresas promovidas, menos ciertos pasivos. De acuerdo al decreto publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 1 de noviembre de 1995, la Sociedad de Inversión queda exenta del IMPAC en el ejercicio de 1996.

3. Inversiones en valores de empresas promovidas

La actividad principal de las empresas promovidas es la siguiente:

Empresas industriales-

- Agro Industrial Exportadora, S.A. de C.V.; transportación, elaboración, compra-venta, procesamiento, exportación, importación y consignación de productos alimenticios, cotizándose sus acciones en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.

- Tekchem, S.A. de C.V.; manufactura de productos químicos para la industria, la agricultura y la salud pública, cotizándose sus acciones en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.

- Corporación Geo, S.A. de C.V.; construcción y promoción inmobiliaria de viviendas de interés social, cotizándose sus acciones en la Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.

- Industrias Agua Sana, S.A. de C.V.; purificación, envasado y venta de agua.

- Christianson, S.A. de C.V.; fabricación, distribución y comercio en general de toda clase de productos químicos y petroquímicos resultado de procesos petroquímicos secundarios.

- Sol Azul, S.A. de C.V.; fabricación, transformación y proceso de productos del mar, así como la explotación en general de la industria acuícola y pesquera.

Empresas comerciales-

- Equipap, S.A. de C.V.; administración de sociedades mercantiles dedicadas al arrendamiento de inmuebles.

- Tele Electrónica JM, S.A. de C.V.; compra-venta, representación, importación y exportación de aparatos eléctricos.

Empresas de servicios-

- Promotora de Vehículos Ecológicos; S.A. de C.V.; comercializar, crear, ampliar, fusionar, etc., toda clase de sociedades mercantiles o civiles.

Durante 1996, la Sociedad de Inversión adquirió y celebró contratos de promoción de valores con las siguientes empresas promovidas:

- El 21 de agosto de 1996 adquirió el 33.88% del capital social de Sol Azul, S.A. de C.V., por un valor de \$1,418,000. Esta inversión no podrá exceder al 34.28% del capital social de esta empresa promovida.

- El 9 de octubre de 1996 adquirió el 11.84% del capital social de Christianson, S.A. de C.V., por un valor de \$11,367,450, equivalente a 11,367,450 acciones.

- El 10 de diciembre de 1996 adquirió el 90.43% del capital social de Promotora de Vehículos Ecológicos, S.A. de C.V., por un valor de \$51,150,000. Esta inversión no podrá exceder al 99.98% del capital social de esta empresa promovida.

- El 18 de diciembre de 1996 adquirió el 9.09% del capital social de Tele Electrónica JM, S.A. de C.V., por un valor de \$18,000,000. Esta inversión no podrá exceder al 20% del capital social de esta empresa promovida.

- El 6 de septiembre de 1996, la Sociedad de Inversión celebró un contrato de compra-venta, en la cual vendió su participación en el capital social de Grupo Promotor de Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V.

Al 31 de diciembre de 1996 y 1995 la inversión en valores de empresas promovidas se integra como sigue:

	1996		1995	
	Valor	Valor		Porcentaje de
	Adquisición	Contable o	Plusvalía	participación
		mercado		
Empresas industriales-				
Agro Industrial				
Exportadora, S.A. de C.V.	\$ 14,107,407	\$ 38,521,230	\$ 24,413,823	31.00%
Tekchem, S.A. de C.V. Corporación	12,156,347	51,962,601	39,806,255	19.23%
Geo, S.A. de C.V.	11,582,825	72,677,211	61,094,387	2.28%
Industrias Agua				
Sana, S.A. de C.V.	6,988,932	18,256,020	11,267,088	66.65%
Christianson, S.A. de C.V.	11,367,450	14,175,210	2,807,760	11.84%
Sol Azul, S.A. de C.V.	1,418,000	1,631,885	213,885	33.88%
Grupo Promotor de Productos Farmacéuticos, S.A. de C.V.				
	<u>57,620,961</u>	<u>197,224,157</u>	<u>139,603,198</u>	
Empresas comerciales-				
Equipap, S.A. de C.V.				
	6,706,436	10,097,138	3,390,702	53.82%
Tele Electrónica JM, S.A. de C.V.				
	<u>18,000,000</u>	<u>6,700,680</u>	<u>(11,299,320)</u>	9.09%
	<u>24,706,436</u>	<u>16,797,818</u>	<u>(7,908,618)</u>	
Empresas de servicios-				
Promotora de Vehículos Ecológicos, S.A. de C.V.				
	<u>51,150,000</u>	<u>58,345,046</u>	<u>7,195,044</u>	90.43%
	<u>\$133,477,397</u>	<u>\$272,367,021</u>	<u>\$138,889,624</u>	

A partir del 31 de diciembre de 1995, Grupo Grafitur, S.A. de C.V. se fusionó en Equipap, S.A. de C.V., subsistiendo esta última como sociedad fusionante.

4. Deudores diversos:

Se integra como sigue:

	1996	1995
Impuesto al Activo por recuperar	\$ 493,040	\$ -
Grupo Grafitur, S.A. de C.V.	-	151,520

Otras cuentas por cobrar	<u>7,477</u>	<u>114,424</u>
	<u>\$ 500,517</u>	<u>\$ 265,944</u>

5. Administración de la sociedad

La Sociedad de Inversión no cuenta con empleados ni instalaciones propias, por lo que su administración es manejada por Opticap, S.A. de C.V., Sociedad Operadora de Sociedades de Inversión.

Al 31 de diciembre de 1996 y 1995, los gastos incurridos por este concepto, calculados con base en el contrato de servicios administrativos, celebrado, ascendieron a \$6,521,284 y \$5,590,961, respectivamente. Asimismo, el contrato de prestación de servicios administrativos estipula que se pagarán honorarios equivalentes al 20% sobre las ganancias de capital por venta de empresas promovidas. Al 31 de diciembre de 1996 y 1995, se tienen servicios administrativos y honorarios por pagar por estos conceptos por \$17,324,026 y \$7,682,173, respectivamente, los cuales se incluyen en la cuenta de provisiones para gastos en el balance general.

De acuerdo a las disposiciones de la Ley de Sociedades de Inversión se establece que las multas y sanciones originadas por la realización de operaciones no autorizadas, o por exceder los límites de inversión previstos por la Comisión o contemplados en la citada ley, serán imputables a la Sociedad Operadora de la Sociedad de Inversión, con el propósito de proteger los intereses de los inversionistas al no afectar el patrimonio de la sociedad.

6. Capital contable

Durante los meses de enero y abril de 1996, se efectuó la suscripción y pago de 9,414,320 acciones que integran el capital social variable, con valor nominal de diez centavos de peso cada una, más prima en acciones por un importe de \$5,414,100.

Como resultado de lo anterior, al 31 de diciembre de 1996, el capital social autorizado está integrado de la siguiente forma:

- Serie "A", representada por 40,000,000 de acciones que integran el capital social fijo no sujeto a retiro, con un valor nominal de diez centavos de peso cada una, totalmente suscritas y pagadas.
- Serie "B", representada por 360,000,000 de acciones que integran el capital social variable, con un valor nominal de diez centavos de peso cada una, de las cuales 221,671,118 acciones están totalmente suscritas y pagadas.

Las acciones representativas del capital social de la Sociedad de Inversión, podrán ser adquiridas por personas físicas o morales, instituciones de crédito, seguros y fianzas, entidades financieras del exterior, así como agrupaciones de personas extranjeras físicas o morales, casas de bolsa, sociedades de inversión común y sociedades operadoras de sociedades de inversión. Las personas físicas o morales de nacionalidad extranjera podrán suscribir acciones siempre que su participación conjunta no exceda del 49% del capital social de la Sociedad de Inversión.

En ningún caso un accionista podrá tener el 10% o más del capital social pagado, sin previa autorización de la Comisión, excepto cuando se den las condiciones señaladas por el artículo 10 de la Ley de Sociedades de Inversión.

La plusvalía en valuación en valores de empresas promovidas y en instrumentos de deuda autorizados no es susceptible de capitalizarse ni de repartirse entre los accionistas en tanto no se realice la inversión correspondiente, fecha en la cual la plusvalía o minusvalía se registra en el estado de resultados.

La Sociedad de Inversión no está obligada a constituir reservas para capitalización equivalentes al 5% de la utilidad de cada ejercicio, en virtud de que el monto de las reinversiones lo decidirá la Asamblea de Accionistas. Esta reserva no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de la Sociedad de Inversión, excepto en la forma de dividendos en acciones.

7. Evento subsecuente

En marzo de 1997, la Sociedad de Inversión adquirió el 13.8161% del capital social de Químicos Argostal, S.A. de C.V., por un valor de \$5,526,433.

Asimismo, el Consejo de Administración aprobó participar en el 35% del capital social de Pielett, S.A. de C.V.

(R.- 9730)

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

DICTAMEN DE LOS AUDITORES EXTERNOS

A los accionistas:

1. Hemos examinado los balances generales de T.F. de México, S.A. de C.V. (como entidad legal independiente) al 31 de diciembre de 1996 y de 1995, y los estados de resultados, de cambios en la inversión de los accionistas 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 compañía. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestra auditoría.

2. 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 principios de contabilidad generalmente aceptados. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soportan 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.

3. Como se menciona en la nota 1 sobre los estados financieros, en asamblea extraordinaria de accionistas celebrada el 20 de junio de 1995 se acordó la fusión de T.F. de México, S.A. de C.V. (T.F.) con su subsidiaria Herramientas de Perforación, S.A. de C.V. (HERPER). Al consumarse la fusión con efectos retroactivos al 31 de mayo de 1995, subsiste T.F. como sociedad fusionante y se extinguió HERPER como sociedad fusionada.

Por este motivo a partir del 31 de mayo de 1995 todos los activos y pasivos de HERPER se incorporaron a T.F., la que en su carácter de fusionante adquirió todos los derechos y obligaciones de la sociedad fusionada.

4. Como se indica en la nota 2 sobre los estados financieros, la inversión en acciones de la subsidiaria se presenta en los estados financieros adjuntos valuada por el método de participación y no se consolida por tratarse de estados financieros individuales ya que su finalidad es la de presentarse a la Asamblea General de Accionistas y dar cumplimiento a las disposiciones legales y fiscales a que está sujeta la empresa como entidad legal independiente.

5. En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente la situación financiera de T.F. de México, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1996 y de 1995, y los resultados de sus operaciones, los cambios en la inversión de los accionistas y los cambios en la situación financiera por los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

Puebla, Pue., a 24 de febrero de 1997.

Price Waterhouse

C.P. Francisco Javier Mariscal

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

INFORME DEL COMISARIO

A la Asamblea General de Accionistas:

En mi carácter de comisario, me permito rendir el siguiente informe en relación con el año que terminó el 31 de diciembre de 1996:

Recabé la información que consideré necesaria respecto a las operaciones de la sociedad.

Los auditores externos de la empresa Price Waterhouse, firma de la cual soy socio, han llevado a cabo un examen, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, de los estados financieros preparados por y bajo la responsabilidad de la administración de la compañía. El dictamen de dichos auditores hace referencia al siguiente asunto:

Como se indica en la nota 2 sobre los estados financieros, la inversión en acciones de la subsidiaria se presenta en los estados financieros adjuntos valuada por el método de participación y no se consolida por tratarse de estados financieros individuales ya que su finalidad es la de presentarse a la Asamblea General de Accionistas y dar cumplimiento a las disposiciones legales y fiscales a que está sujeta la empresa como entidad legal independiente.

En mi opinión, basada en las funciones de vigilancia antes descritas y en el dictamen de los auditores:

a. Las políticas y criterios contables y de información seguidos por la compañía se apegan a los principios de contabilidad generalmente aceptados, son adecuados y suficientes en sus circunstancias y se aplicaron sobre bases consistentes con las del año anterior.

b. Los estados financieros adjuntos reflejan razonablemente la situación financiera individual de T.F. de México, S.A. de C.V. (como entidad legal independiente) al 31 de diciembre de 1996, así como los resultados individuales de sus operaciones y los cambios en la inversión de los accionistas, y los cambios en la situación financiera por el año que terminó en esa fecha, por lo que me permito proponer su aprobación a la Asamblea General de Accionistas.

Puebla, Pue., a 24 de febrero de 1997.

C.P. Francisco Javier Mariscal

Comisario

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

(SUBSIDIARIA DE TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.)

BALANCES GENERALES

(miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	31 de diciembre de	
Activo	1996	1995
Activo circulante:		
Efectivo e inversiones temporales	\$63	\$95
Clientes (incluye \$46 de estimación para cuentas de cobro dudoso en 1995)	1,620	833
Otras cuentas por cobrar	3,073	1,636
Materias primas, materiales y refacciones	<u>1,230</u>	<u>1,570</u>
Suma el activo circulante	5,986	4,134
Inmuebles, maquinaria y equipo - neto (nota 4)	52,973	68,077
Inversión en acciones de subsidiaria (nota 5)	<u>56,922</u>	<u>66,415</u>
	<u>\$115,881</u>	<u>\$138,626</u>
Pasivo e inversión de los accionistas		
Pasivo a corto plazo:		
Tubos de Acero de México, S.A. - tenedora	\$ 15,328	\$ 15,942
Inmobiliaria Industrial de Veracruz, S.A. de C.V. - subsidiaria	7,127	6,440
Tamsa, Inc. - afiliada	1,964	
Tamtrade, S.A. de C.V. - afiliada		6,500
Inmobiliaria Tamsa, S.A. de C.V. - afiliada		51
Impuesto Sobre la Renta por pagar	2,607	
Otras cuentas por pagar	<u>1,322</u>	<u>1,102</u>
Suma el pasivo a corto plazo	28,348	30,035
Pasivo a largo plazo:		
Mersin, S.A. (nota 6)	<u>10,811</u>	<u>13,505</u>
	<u>39,159</u>	<u>43,540</u>
Inversión de los accionistas (nota 7):		
Capital social	485,803	485,803
Déficit	(471,096)	(472,846)
Superávit pagado	16,737	16,737
Exceso en la actualización del capital	<u>45,278</u>	<u>65,392</u>
	76,722	95,086
Contingencia (nota 9)		
	<u>\$115,881</u>	<u>\$138,626</u>

Las nueve notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Dr. Mario Lalla P.

Director General

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS

(miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	Año que terminó el	
	31 de diciembre de	
	1996	1995
Rentas cobradas y otros ingresos propios de la actividad	<u>\$21,418</u>	<u>\$20,222</u>
Costos y gastos (incluye rentas pagadas a subsidiaria por \$538 en 1996 y \$879 en 1995):		
Costo de ventas	(538)	(1,187)
Gastos generales	(12,743)	(8,805)
Depreciación	(5,568)	(6,370)
Otros ingresos	<u>84</u>	<u>41</u>
	<u>(18,765)</u>	<u>(16,321)</u>
Utilidad de operación	<u>2,653</u>	<u>3,901</u>
Resultado (costo) integral de financiamiento:		
Intereses pagados	(6,978)	(3,410)
Pérdida en cambios	(659)	(15,743)
Ganancia por posición monetaria	<u>8,681</u>	<u>18,378</u>
	<u>1,044</u>	<u>(775)</u>

Utilidad antes de participación en los resultados de subsidiarias	3,697	3,126
Participación en los resultados de subsidiaria	<u>615</u>	<u>(2,665)</u>
Utilidad antes de la siguiente provisión	4,312	461
Impuesto Sobre la Renta (nota 8)	<u>(2,562)</u>	<u>(1,732)</u>
Utilidad (pérdida) antes de partida extraordinaria	1,750	(1,271)
Partida extraordinaria (nota 8):		
Recuperación de Impuesto al Activo pagado en ejercicios anteriores		<u>1,273</u>
Utilidad neta del año	<u>\$1,750</u>	<u>\$2</u>

Las nueve notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Dr. Mario Lalla P.

Director General

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE CAMBIOS EN LA INVERSION DE LOS ACCIONISTAS

(miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	Capital social	Déficit (*)	Superávit pagado	Exceso en la actualización del capital
Saldos al 1 de enero de 1995	\$479,428	(\$473,014)	\$16,737	\$40,057
Efectos de la fusión con Herramientas de Perforación, S.A. de C.V.	6,375	166		
Utilidad neta del año		2		
Resultado por tenencia de activos no monetarios				<u>25,331</u>
Saldos al 31 de diciembre de 1995	485,803	(472,846)	16,737	65,397
Utilidad neta del año		1,750		
Resultado por tenencia de activos no monetarios				<u>(20,114)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 1996	<u>\$485,803</u>	<u>(\$471,096)</u>	<u>\$16,737</u>	<u>\$45,277</u>

(*) Incluye \$2,820 aplicados a la reserva legal.

Las nueve notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Dr. Mario Lalla P.

Director General

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA

(miles de pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	Año que terminó el 31 de diciembre de 1996	1995
Operación:		
Utilidad (pérdida) neta antes de partidas extraordinarias	\$1,750	(\$1,271)
Cargos a resultados que no requirieron la utilización de recursos:		
Depreciación	5,568	6,370
Participación en los resultados de subsidiaria	<u>(615)</u>	<u>2,665</u>
	6,703	7,764
Variación en cuentas por cobrar, inventarios y pasivo a corto plazo	<u>(6,735)</u>	<u>(11,985)</u>
Recursos utilizados en la operación antes de la siguiente partida extraordinaria	(32)	(4,221)
Recuperación de Impuesto al Activo de ejercicios anteriores		<u>1,273</u>
Recursos utilizados en la operación	(32)	(2,948)
Financiamiento:		
Incremento en la inversión de los accionistas derivado de la fusión (nota 1)	-	6,541
Inversión:		
Adquisición de activo fijo	-	<u>(3,581)</u>
(Disminución) aumento en efectivo e inversiones temporales	(32)	12
Efectivo e inversiones temporales al inicio del año	95	83
Efectivo e inversiones temporales al fin del año	<u>\$63</u>	<u>\$95</u>

Las nueve notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros.

Dr. Mario Lalla P.

Director General

Rúbrica.

T.F. DE MEXICO, S.A. DE C.V.

(SUBSIDIARIA DE TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.)

NOTAS SOBRE LOS ESTADOS FINANCIEROS

31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y DE 1995

(cifras monetarias expresadas en miles de pesos de poder adquisitivo**del 31 de diciembre de 1996, excepto tipos de cambio y moneda extranjera)****Nota 1 - Actividad principal de la compañía****a. Fusión de la compañía -**

Con motivo de la reestructuración de las subsidiarias de Tubos de Acero de México, S.A. (TAMSA) de las que la compañía ha formado parte, en asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada el 20 de junio de 1995, se acordó la fusión con efectos retroactivos al 31 de mayo de 1995 de T.F. de México, S.A. de C.V. (T. F.) con su subsidiaria Herramientas de Perforación, S.A. de C.V. (HERPER), siendo ésta la sociedad fusionada. Derivado de lo anterior todos los derechos y obligaciones de HERPER a la fecha de la fusión fueron asumidos por T.F.

b. Actividad principal -

La actividad principal de la compañía es el arrendamiento de su planta industrial, así como el subarrendamiento de los bienes muebles e inmuebles propiedad de su subsidiaria a Grant Prideco, S.A. de C.V. (antes Grant T.F. de México, S.A. de C.V.).

La compañía no tiene empleados y todos los servicios administrativos le son proporcionados por la compañía tenedora.

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 T.F. era tenedora del 99.99% de las acciones de Inmobiliaria Industrial de Veracruz, S.A. de C.V., compañía cuya actividad principal es el arrendamiento a su tenedora de los bienes de su propiedad.

Nota 2 - Resumen de políticas de contabilidad significativas

Los estados financieros individuales de T.F. de México, S.A. de C.V., han sido preparados para cumplir con las disposiciones legales a que está sujeta la compañía como entidad legal independiente. Por lo tanto, no incluyen la consolidación de los estados financieros de las subsidiarias de la compañía, inversión que se presenta valuada a través del método de participación (véase nota 5). Por separado se han emitido estados financieros consolidados a los cuales se debe recurrir para evaluar la situación financiera y los resultados de las operaciones de la entidad económica que conforman la sociedad y su subsidiaria.

Los estados financieros que se acompañan han sido preparados de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados. A continuación se resumen las políticas de contabilidad más importantes, incluyendo los conceptos, métodos y criterios relativos al reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera:

a. Las inversiones temporales se expresan a su valor de mercado.

b. Los inventarios de materias primas, materiales y refacciones se expresan a su valor estimado de reposición, el cual no excede a su valor de mercado. El costo de ventas se determina por el método de costos promedio y se actualiza mediante la aplicación de factores derivados del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

c. Los inmuebles, maquinaria y equipo se expresan a su valor neto de reposición estimado, determinado con base en avalúos practicados al 31 de diciembre de 1996 por peritos independientes registrados en la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

La depreciación se calcula por el método de línea recta con base en las vidas útiles de los activos determinadas por los valuadores (véase nota 4).

A partir de 1997, de acuerdo con las disposiciones del quinto documento de adecuaciones al Boletín B-10 emitido por el Instituto de Contadores Públicos, los inmuebles, maquinaria y equipo se expresarán a su valor neto de reposición registrado al 31 de diciembre de 1996 más la actualización del año que resulte de aplicar el método de cambios en el nivel de precios.

d. El Impuesto Sobre la Renta se reconoce por el método de pasivo diferido parcial. Este método establece el registro del efecto diferido de las diferencias temporales no recurrentes entre los resultados contable y fiscal. Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 no existen diferencias de esta naturaleza de importancia.

e. Las transacciones en monedas extranjeras se registran a los tipos de cambio vigentes en las fechas de su concertación. Los activos y pasivos en dichas monedas se expresan en moneda nacional a los tipos de cambio vigentes a la fecha del balance general. Las diferencias motivadas por fluctuaciones en los tipos

de cambio entre las fechas de concertación de las transacciones y su liquidación o valuación al cierre del ejercicio se aplican a los resultados. (Véase nota 3).

f. El capital social, la reserva legal, el déficit acumulado y el superávit pagado se expresan a su valor actualizado en pesos de poder adquisitivo de cierre del último año, determinado mediante la aplicación a los importes históricos de factores derivados del INPC.

g. El exceso en la actualización del capital se integra principalmente por el resultado acumulado por posición monetaria inicial actualizado y por el resultado por tenencia de activos no monetarios. Este último representa la variación en el valor actualizado de estos activos (principalmente inventarios, inmuebles, maquinaria y equipo e inversión en acciones de compañías subsidiarias) determinado, aplicando costos específicos, por debajo o por encima de la inflación medida en términos del INPC.

h. El resultado por posición monetaria representa la ganancia por inflación, medida en términos del INPC, sobre el neto de los activos y pasivos monetarios mensuales, actualizada a pesos de poder adquisitivo del cierre del último año.

Nota 3 - Posición de la compañía en moneda extranjera

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995, la compañía tenía pasivos monetarios netos por 1,620,906 y 3,667,977 dólares americanos (US\$), que incluyen saldos a favor de la compañía tenedora.

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 el tipo de cambio era de \$7.8557 y \$7.6842 por dólar americano. A la fecha de emisión de los estados financieros dictaminados, el tipo de cambio era de \$7.8000 por dólar americano.

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 la compañía no tenía instrumentos de protección contra riesgos cambiarios y mantenía activos no monetarios de origen extranjero o cuyo costo de reposición únicamente puede determinarse en monedas extranjeras como se muestra a continuación:

Maquinaria y equipo	US\$35,771,504
Equipo de oficina	<u>106,893</u>
	US\$ <u>35,878,397</u>

Durante los años que terminaron el 31 de diciembre de 1996 y de 1995 la compañía no efectuó importaciones o exportaciones de bienes.

Nota 4 - Inmuebles, maquinaria y equipo

	31 de diciembre de 1996	% anual de 1995	depreciación
Maquinaria y equipo	\$138,395	\$162,085	4
Equipo de transporte	3,765	3,074	5
Equipo de oficina	<u>2,934</u>	<u>3,747</u>	4
	145,094	168,906	
Depreciación acumulada	(92,121)	(100,829)	
	<u>\$52,973</u>	<u>\$68,077</u>	

Como se menciona en la nota 1, los activos de los que aquí se trata se encuentran arrendados. El contrato suscrito al efecto por un periodo de cinco años expira el 31 de agosto de 1998.

Conforme al contrato existente, el arrendatario tiene la opción de adquirir los bienes objeto del arrendamiento a la finalización del contrato, obligándose a pagar en caso de ejercer dicha opción el valor neto en libros de los bienes en dicho momento.

Nota 5 - Inversión en acciones de subsidiaria

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 la inversión en acciones del capital social de Inmobiliaria Industrial de Veracruz, S.A. de C.V., valuada a través del método de participación asciende a \$56,922 y \$66,415, respectivamente.

A continuación se presenta un resumen de la situación financiera consolidada de T.F. de México, S.A. de C.V., y subsidiaria al 31 de diciembre de 1996 y de 1995, y de los resultados consolidados de sus operaciones por los años que terminaron en esas fechas:

Situación financiera consolidada:

	31 de diciembre de 1996	1995
Activo		
Activo circulante	\$6,160	\$4,529
Inmuebles, maquinaria y equipo - Neto	<u>106,441</u>	<u>132,431</u>
	<u>\$112,601</u>	<u>\$136,960</u>
Pasivo e inversión de los accionistas		
Pasivo a corto plazo	\$25,068	\$28,369
Pasivo a largo plazo	10,811	13,505
Inversión de los accionistas	<u>76,722</u>	<u>95,086</u>
	<u>\$112,601</u>	<u>\$136,960</u>

Resultados consolidados:

Ingresos por arrendamiento y servicios	\$21,418	\$20,222
Costos, gastos y otros ingresos	(19,051)	(16,455)
Resultado (costo) integral de financiamiento	<u>1,945</u>	<u>(3,119)</u>
Utilidad antes de impuestos y partidas extraordinarias	4,312	648
Provisión para impuestos	(2,683)	(1,919)
Partidas extraordinarias	<u>121</u>	<u>1,273</u>
Utilidad neta consolidada	<u>\$1,750</u>	<u>\$ 2</u>

Nota 6 - Pasivo a largo plazo

Al 31 de diciembre de 1996 y de 1995 la compañía adeudaba a Mersin, S.A., US\$1,376,218, pagaderos en junio de 1998, saldo sobre el cual no se devengan intereses.

Nota 7 - Inversión de los accionistas

Al 31 de diciembre de 1996 el capital social está representado por 25,000,000 acciones nominativas, sin expresión de valor nominal, totalmente suscritas y pagadas, y se integra como se muestra a continuación:

Serie	Acciones	Descripción	Importe
A	8,333,334	Capital social mínimo fijo sin derecho a retiro	\$9,353
B	<u>16,666,666</u>	Capital variable con monto ilimitado	<u>10,000</u>
	25,000,000		19,353
		Incremento por actualización	<u>466,450</u>
		Capital social en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996	<u>\$485,803</u>

Al 31 de diciembre de 1996 la compañía había acumulado un déficit de \$471,096 y su pasivo circulante excedía al activo circulante en \$22,362. Asimismo, había perdido más de dos terceras partes de su capital social, lo cual legalmente es una causa de disolución. La tenedora ha expresado su intención de respaldar financieramente a la compañía para permitirle continuar en operación.

En caso de reducción de capital, se causará un impuesto a cargo de la empresa equivalente al 51.5% de cualquier excedente del monto de la reducción sobre el valor de las aportaciones actualizadas conforme a los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta.

Nota 8 - Impuestos Sobre la Renta y al Activo

La compañía determinó utilidades fiscales nominales de \$7,128 y de \$3,673 en los años que terminaron el 31 de diciembre de 1996 y de 1995, respectivamente. La diferencia entre los resultados contable y fiscal se debe, principalmente, a que la participación en los resultados de la subsidiaria no tiene efectos fiscales, a gastos no deducibles para fines fiscales, a diferencias entre las depreciaciones contable y fiscal, al uso de diferentes métodos y criterios para el reconocimiento de los efectos de la inflación para uno y otro fin, y a la deducción fiscal de las compras de mercancías en el año en el cual se realizan.

Al 31 de diciembre de 1996 existen diferencias temporales recurrentes netas acumuladas por \$1,230 que pueden aumentar el Impuesto Sobre la Renta por pagar en años futuros.

Nota 9 - Contingencia

Al 31 de diciembre de 1996, la compañía garantiza solidariamente las obligaciones contraídas por Tubos de Acero de México, S.A., con diversos acreedores bancarios.

Dr. Mario Lalla P.

Director General

Rúbrica.

(R.- 9746)

INMOBILIARIA CUADRANTE 21, S.A.

BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 31 DE MARZO DE 1997

Activo

Caja y bancos	\$375,256
	375,256

Pasivo

Cuentas por pagar	0
Suma pasivo	0

Capital

Capital social	160
Utilidad acumulada	375,096
Total capital contable	375,256
Suma pasivo y capital	375,256

El resultado del balance de liquidación de la sociedad será distribuido a cada accionista en proporción a su participación en el haber social.

Esta publicación se realiza en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 6 de junio de 1997.

Ing. Felipe Pérez Cirera

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 9760)

JAVE, S.A.

BALANCE GENERAL AL 31 DE MARZO DE 1997

Activo

Activo circulante			
Bancos		32,964.66	
Deudores diversos		137,702.41	
Impuestos a favor		<u>1,649.00</u>	
Activo circulante:			169,018.07
Activo fijo			
Edificios y terrenos	917.00		
Depreciación acumulada	343.55	<u>573.45</u>	
Activo fijo:			573.45
Activo diferido			
Gastos de instalación	18.00		
Amortización acumulada	18.00	0.00	
Pagos anticipados		2,000.00	
Impuestos anticipados		<u>1,649.00</u>	
Activo diferido:			3,649.00
Otros activos			
Depósitos en garantía		<u>195.00</u>	
Suma otros activos			<u>195.00</u>
Suma el activo			<u>173,435.52</u>

Pasivo

Pasivo circulante		0.00	
Acreedores diversos		15,562.58	
Depósitos por rentas		<u>11,000.00</u>	
Pasivo circulante:			26,562.58

Capital

Capital social		160.00	
Reserva legal		216.00	
Utilidades por aplicar		125,840.82	
Resultados del ejercicio		20,656.12	
		<u>0.00</u>	
Capital contable			<u>146,872.94</u>
Suman pasivo y capital			<u>173,435.52</u>

México, D.F., a 20 de junio de 1997.

C.P. Ernesto Quintero Lira

Representante Legal

Rúbrica.

(R.- 9764)

BEROL, S.A. DE C.V.

A los señores accionistas

En cumplimiento del artículo 166 de la Ley General de Sociedades Mercantiles y los estatutos de la sociedad, rindo a ustedes mi informe y opinión sobre la veracidad, razonabilidad y suficiencia de la información que ha presentado a ustedes el H. Consejo de Administración, en relación con la marcha de la sociedad por el año terminado el 31 de diciembre de 1996.

He asistido a las juntas de Consejo de Administración a las que he sido convocado y he obtenido de los directores y administradores, toda la información sobre las operaciones, documentación y registros que juzgué necesario investigar.

Asimismo, he revisado el balance general de la Compañía al 31 de diciembre de 1996 y sus correspondientes estados de resultados, de variaciones en el capital contable y de cambios en la situación

financiera por el año terminado en esa fecha, los cuales se someten a la consideración de esta H. Asamblea para su información y aprobación. Para rendir este informe, también me he apoyado en el dictamen que sobre dichos estados financieros emiten en esta fecha los señores Ruiz, Urquiza y Cía., S.C., auditores independientes de la sociedad.

En mi opinión, los criterios y políticas contables y de información seguidos por la Sociedad para preparar la información financiera, son adecuados y suficientes y se aplicaron en forma consistente con el ejercicio anterior, por lo tanto, la información presentada por los administradores refleja en forma veraz, razonable y suficiente la situación financiera de Berol, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1996 y los resultados de sus operaciones por el año terminado en esa fecha, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 23 de enero de 1997.

C.P. Walter Fraschetto V.

Comisario

Rúbrica.

BEROL, S.A. DE C.V.

A los señores accionistas:

Hemos examinado los balances generales de Berol, S.A. de C.V., al 31 de diciembre de 1996 y 1995 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 terminados en esas fechas. Dichos estados financieros 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 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 principios de contabilidad generalmente aceptados. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soportan 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, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Berol, S.A. de C.V. al 31 de diciembre de 1996 y 1995 y los resultados de sus operaciones, las variaciones en el capital contable y los cambios en su situación financiera por los años terminados en esas fechas, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados.

México, D.F., a 23 de enero de 1997.

Ruiz, Urquiza y Cía., S.C.

C.P. Walter Fraschetto V.

Rúbrica.

BEROL, S.A. DE C.V.

BALANCES GENERALES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(expresados en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

Activo

	1996	1995
Circulante:		
Efectivo e inversiones en valores realizables	\$ 44,950,330	\$ 173,993,976
Cuentas y documentos por cobrar-		
Clientes	70,010,741	51,259,404
Compañías afiliadas	110,137,066	238,686
Impuesto Sobre la Renta por recuperar	10,617,097	-
Impuesto al Valor Agregado por recuperar	1,395,986	-
Otras cuentas por cobrar	<u>8,902,845</u>	<u>4,207,554</u>
	201,063,735	55,705,644
Menos-		
Estimación para cuentas de cobro dudoso	24,074,178	7,552,454
Estimación para descuentos	<u>3,014,606</u>	<u>1,957,883</u>
	173,974,951	46,195,307
Inventarios, neto	53,871,037	56,377,857
Pagos anticipados	<u>642,851</u>	<u>160,935</u>
Total del activo circulante	273,439,169	276,728,075

Propiedades, planta y equipo, neto	237,341,066	263,491,828
Pago anticipado de obligaciones laborales	<u>5,222,612</u>	<u>4,212,591</u>
	<u>\$ 516,002,847</u>	<u>\$ 544,432,494</u>

Pasivo y capital contable

Circulante:

Cuentas por pagar y pasivos acumulados	\$ 9,757,711	\$ 18,392,962
Dividendos decretados	120,454,550	-
Compañías afiliadas	7,113,643	447,015
Impuesto Sobre la Renta	-	2,754,291
Participación de utilidades a los trabajadores	<u>7,588,199</u>	<u>13,280,468</u>
Total del pasivo circulante	144,914,103	34,874,736

Capital contable:

Capital social	132,206,537	132,206,537
Prima en suscripción de acciones	40,394,299	40,394,299
Utilidades acumuladas	433,263,748	543,995,353
Resultado acumulado por actualización	<u>(234,775,840)</u>	<u>(207,038,431)</u>
Total del capital contable	<u>371,088,744</u>	<u>509,557,758</u>
	<u>\$ 516,002,847</u>	<u>\$ 544,432,494</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos balances generales.

BEROL, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE RESULTADOS

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(expresados en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	1996	1995
Ventas netas	\$ 263,684,130	\$ 273,562,460
Costo de ventas	<u>138,306,110</u>	<u>134,287,343</u>
Utilidad bruta	125,378,020	139,275,117
Gastos de operación:		
Venta	36,394,770	39,683,466
Administración	<u>33,970,873</u>	<u>28,615,225</u>
	<u>70,365,643</u>	<u>68,298,691</u>
Utilidad de operación	55,012,377	70,976,426
Costo integral de financiamiento:		
Intereses ganados, neto	12,691,007	29,343,476
Utilidad en cambios, neta	3,820,953	30,911,499
Pérdida por posición monetaria	<u>(49,279,931)</u>	<u>(61,351,919)</u>
	<u>(32,767,971)</u>	<u>(1,096,944)</u>
Otros gastos, neto	<u>(796,103)</u>	<u>(509,920)</u>
Utilidad antes de provisiones para Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores	21,448,303	69,369,562
Provisiones para:		
Impuesto Sobre la Renta	3,575,289	28,282,204
Participación de Utilidades a los Trabajadores	8,150,069	15,167,919
Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores, diferidos	-	<u>(4,678,655)</u>
	<u>11,725,358</u>	<u>38,771,468</u>
Utilidad neta del año	<u>\$ 9,722,945</u>	<u>\$ 30,598,094</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

BEROL, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE VARIACIONES EN EL CAPITAL CONTABLE

POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(expresados en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	Capital social		Prima en suscripción de acciones	Utilidades acumuladas:
	Histórico	Actualización		
Saldos al 31 de diciembre de 1994	\$ 750,000	\$131,456,537	\$40,394,299	\$513,397,251
Utilidad neta del año	-	-	-	30,598,094
Cambio patrimonial en términos reales	-	-	-	-

Saldos al 31 de diciembre de 1995	750,000	131,456,537	40,394,299	543,995,351
Dividendos decretados	-	-	-	(120,454,550)
Utilidad neta del año	-	-	-	9,722,945
Cambio patrimonial en términos reales	-	-	-	-
Saldos al 31 de diciembre de 1996	<u>\$ 750,000</u>	<u>\$131,456,537</u>	<u>\$40,394,299</u>	<u>\$433,263,741</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

BEROL, S.A. DE C.V.

ESTADOS DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995 (expresados en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

	1996	1995
Operaciones:		
Resultados-		
Utilidad neta del año	\$ 9,722,945	\$ 30,598,094
Más (menos)- Partidas en resultados que no requirieron (generaron) recursos-		
Depreciación	16,056,554	14,174,473
Obligaciones laborales	(1,923,793)	(2,401,679)
Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades a los trabajadores, diferidos	-	(4,678,655)
	23,855,706	37,692,232
Cambios netos en el capital de trabajo operativo	<u>(26,659,829)</u>	<u>19,792,295</u>
Recursos netos generados por (aplicados a) las operaciones	(2,804,123)	57,484,528
Inversiones:		
Adiciones a propiedades, planta y equipo, menos valor neto de retiros	(5,784,973)	(1,824,048)
Tesorería:		
Dividendos decretados	(120,454,550)	-
Incremento (disminución) neto de efectivo y valores realizables	(129,043,646)	55,660,480
Efectivo y valores realizables al inicio del año	<u>173,993,976</u>	<u>118,333,496</u>
Efectivo y valores realizables al final del año	<u>\$ 44,950,330</u>	<u>\$ 173,993,976</u>

Las notas adjuntas son parte integrante de estos estados.

BEROL, S.A. DE C.V.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996 Y 1995

(expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 1996)

1. Actividades

La Compañía es subsidiaria de Berol Corporation y se dedica a la fabricación y venta de lápices, crayones de cera, marcadores y otros artículos de escritorio y escolares.

2. Principales políticas contables

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

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

La Compañía actualiza en términos de poder adquisitivo de la moneda de fin del último ejercicio todos los estados financieros, reconociendo así los efectos de la inflación. Los estados financieros del año anterior han sido actualizados a moneda del último cierre y sus cifras difieren de las originalmente presentadas en la moneda del año correspondiente. Consecuentemente, las cifras de los estados financieros son comparables entre sí y con el año anterior, al estar todos expresados en la misma moneda.

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

- En el balance:

Los inventarios se actualizan a su valor de reposición, que no excede, al de realización.

Los terrenos, edificios, maquinaria y equipo se actualizan a su valor neto de reposición, determinados por avalúos practicados por valuadores independientes. La depreciación se calcula sobre dichos valores en base a las vidas útiles determinadas por los valuadores. Los moldes, troqueles, muebles, enseres y los equipos de oficina, cómputo y transporte se valúan al costo de adquisición y su depreciación se determina en base a la vida útil estimada por la Compañía.

El capital aportado y acumulado y las demás partidas no monetarias se actualizan con un factor derivado del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), desde la fecha de aportación o generación.

-En el estado de resultados:

El costo de ventas se actualiza de acuerdo con el método de últimas entradas, primeras salidas (UEPS).

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

Los gastos que provienen de partidas no monetarias se actualizan hasta el cierre, aplicando factores derivados del INPC al gasto actualizado al momento de incurrirse, en función al uso o consumo de la partida no monetaria.

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

La inversión de los accionistas y las demás partidas no monetarias se actualizan aplicando el INPC, a partir de la fecha de aportación o generación.

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

- En los otros estados:

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

El resultado acumulado por actualización que se presenta en el estado de variaciones en el capital contable, se forma principalmente por el resultado por tenencia de activos no monetarios, que representa el cambio en el nivel específico de precios de dichos activos en relación al INPC.

Valores realizables-

Los valores realizables se encuentran representados principalmente por depósitos bancarios e inversiones en mercado de dinero a corto plazo, valuados a su valor de mercado (costo más rendimiento acumulado).

Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades a los trabajadores-

La Compañía reconoce, a través del método de pasivo, el efecto futuro del Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades a los trabajadores, aplicable al monto acumulado de diferencias temporales específicas entre la utilidad contable y fiscal, que tienen definida su fecha de reversión y no se espera sean substituidas por otras partidas de la misma naturaleza y montos semejantes.

Debido a que la Compañía tenía un plan estratégico para disminuir el nivel de inventarios, se había registrado un efecto diferido de Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades a los trabajadores sobre las proyecciones de dicha disminución. En 1995 los inventarios disminuyeron de manera significativa debido a las estrategias anteriores, por lo que el efecto diferido acumulado se reversó y por lo tanto, al 31 de diciembre de 1996 y 1995, no hay diferencias temporales no recurrentes de importancia para el registro de impuestos diferidos.

Obligaciones de carácter laboral-

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

Adicionalmente, la Compañía tiene establecido un plan por prima de antigüedad y por pensiones que cubre a todo el personal. Estos planes se devengan de acuerdo con cálculos actuariales, basados en el método de crédito unitario proyectado, en el cual se determina el monto de las aportaciones hechas a un fondo en fideicomiso establecido para este fin.

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

	Prima de antigüedad	Pensiones	Total
Obligación por beneficios actuales (OBA)	\$ 638,217	\$3,325,321	\$3,963,538
Exceso de las obligaciones por beneficios proyectados sobre la obligación por beneficios actuales	<u>1,266,671</u>	<u>6,695,465</u>	<u>7,962,136</u>
Obligación por beneficios proyectados (OBP)	1,904,888	10,020,786	11,925,674
Menos-Fondo en fideicomiso	<u>7,636,630</u>	<u>25,473,900</u>	<u>33,110,530</u>
Exceso en el fondo	5,731,742	15,453,114	21,184,856
Menos-			
Pasivo de transición por amortizar	2,742,355	7,137,723	9,880,078

Variaciones en supuestos	<u>1,485,148</u>	<u>4,597,018</u>	<u>6,082,166</u>
Pago anticipado de obligaciones laborales	<u>\$1,504,239</u>	<u>\$3,718,373</u>	<u>\$5,222,612</u>

El costo por obligaciones laborales se integra como sigue:

	Prima de antigüedad	Pensiones	Total
Costo de servicios del año	\$ 157,098	\$ 795,634	\$ 952,732
Costo financiero del año	158,890	993,498	1,152,388
Amortización de servicios pasados	<u>(124,015)</u>	<u>(352,252)</u>	<u>(476,267)</u>
	191,973	1,436,880	1,628,853
Rendimiento del fondo en fideicomiso	<u>(818,210)</u>	<u>(2,734,436)</u>	<u>(3,552,646)</u>
Costo (beneficio) neto del periodo	<u>\$(626,237)</u>	<u>\$(1,297,556)</u>	<u>\$(1,923,793)</u>

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

Resultado integral de financiamiento-

El resultado integral de financiamiento incluye todos los conceptos de ingresos o gastos financieros, tales como los intereses y resultados cambiarios o por posición monetaria, los cuales se reconocen a medida que ocurren o se devengan.

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

3. Transacciones y posición en moneda extranjera

Al 31 de diciembre de 1996 los activos y pasivos en moneda extranjera ascienden a:

	Dólares americanos
Activo circulante	19,488,268
Pasivo circulante	<u>952,255</u>
Exceso de activos sobre pasivos en moneda extranjera	<u>18,536,013</u>
Equivalente en pesos	<u>\$ 145,228,749</u>

Las principales operaciones hechas por la Compañía en moneda extranjera a pesos constantes son:

	Dólares americanos
Ventas	474,893
Compras	<u>(7,719,287)</u>
Intereses ganados, neto	<u>613,897</u>
Neto	<u>6,630,497</u>
Equivalente en pesos	<u>\$ 50,258,058</u>

Al 31 de diciembre de 1996, el tipo de cambio era de \$7.84 por dólar a la compra y de \$7.91 por dólar a la venta.

Al 23 de enero de 1997, la posición en moneda extranjera no auditada, es similar a la del cierre del ejercicio y el tipo de cambio no ha tenido una variación significativa.

4. Reclasificaciones a los estados financieros

Los estados financieros al 31 de diciembre de 1995 han sido reclasificados en ciertas cuentas, con el objeto de hacer comparable su presentación con la de los estados financieros al 31 de diciembre de 1996.

5. Análisis de inventarios:

	1996	1995
Productos terminados	\$ 37,005,522	\$ 33,946,942
Materias primas	13,806,094	16,556,705
Producción en proceso	12,326,656	14,633,524
Mercancías en tránsito y anticipos a proveedores	5,318,569	3,771,031
Reserva para inventarios obsoletos y excesivos	<u>(14,585,804)</u>	<u>(12,530,345)</u>
	<u>\$ 53,871,037</u>	<u>\$ 56,377,857</u>

6. Análisis de propiedades, planta y equipo

	1996	1995	Tasa Promedio de Depreciación	1996	1995
Edificios	\$ 78,794,901	\$ 78,740,618		2%	2%
Maquinaria y equipo	292,483,445	331,112,990		4%	3%
Moldes y troqueles	698,506	778,429		30%	30%
Equipo de transporte	5,005,366	3,910,515		25 y 20%	25 y 20%
Muebles y enseres	1,733,643	2,213,862		10%	10%
Equipo de computación	<u>3,197,490</u>	<u>3,712,064</u>		30%	30%

	381,913,351	420,468,478
Menos- Depreciación acumulada	<u>177,113,901</u>	<u>187,469,986</u>
	204,799,450	232,998,492
Terrenos	31,393,732	29,258,159
Construcciones en proceso	<u>1,147,884</u>	<u>1,235,177</u>
	<u>\$ 237,341,066</u>	<u>\$ 263,491,828</u>

La tasa promedio de depreciación de edificios y maquinaria y equipo fue determinada por valuadores independientes.

7. Transacciones y saldos con compañías afiliadas

Al 31 de diciembre de 1996 y 1995, la Compañía ha realizado transacciones de importancia con compañías tenedora y afiliadas por los siguientes conceptos, las cuales se encuentran a pesos constantes:

	1996	1995
Ingresos por-		
Venta de materiales y producto terminado	<u>\$ 2,689,833</u>	<u>\$ 4,842,163</u>
Intereses	<u>\$ 380,229</u>	<u>\$ 94,304</u>
Egresos por-		
Compras	<u>\$ 8,486,089</u>	<u>\$ 3,463,225</u>
Regalías	<u>\$ 12,681,532</u>	<u>\$ 13,315,121</u>

Al 31 de diciembre de 1996 y 1995, los saldos netos con compañías tenedora y afiliadas son como sigue:

	1996	1995
Por cobrar-		
Berol Limited (Inglaterra)	\$ -	\$ 105,764
Empire Berol U.S.A.	-	5,093
Berol Canadá, Inc.	110,093,570	-
Newell Sanford, S.A. (Colombia)	<u>43,496</u>	<u>127,829</u>
	<u>\$ 110,137,066</u>	<u>\$ 238,686</u>
Por pagar-		
Berol Corporation	\$ 909,302	\$ 447,015
Empire Berol U.S.A.	32,085	-
Newell Sanford, Co.	<u>6,172,256</u>	-
	<u>\$ 7,113,643</u>	<u>\$ 447,015</u>

8. Entorno fiscal

Impuesto Sobre la Renta (ISR)-

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

Impuesto Sobre Activos (IMPAC)-

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

Conciliación del resultado contable y fiscal-

Las principales partidas que afectan la determinación del resultado fiscal son:

	1996	1995
Utilidad antes de provisiones para Impuesto Sobre la Renta y Participación de Utilidades a los Trabajadores	\$ 21,448,303	\$ 69,369,562
Más-		
Pérdida por posición monetaria	44,360,875	40,894,679
Costo de ventas	124,134,056	90,293,693
Otros	9,338,695	12,472,142
Menos-		
Actualización del resultado a moneda de cierre	878,086	23,299,329
Componente inflacionario, neto	49,392,255	51,059,297
Depreciación fiscal	6,997,230	5,322,972
Compras y gastos de fabricación	124,750,717	74,565,988
Otros	<u>6,606,441</u>	<u>2,678,809</u>
Utilidad fiscal	<u>\$ 10,657,200</u>	<u>\$ 56,103,681</u>

Participación de utilidades a los trabajadores (PTU)-

La utilidad para efectos de la PTU no considera el componente inflacionario y la depreciación es a valores históricos y no a valores actualizados. La tasa estatutaria de la PTU es del 10%.

Diferencias temporales recurrentes-

Las diferencias temporales recurrentes, que no tienen definida en fecha de reversión y que consecuentemente no originan el registro de Impuesto Sobre la Renta y participación de utilidades diferidos, representarán una partida deducible de \$14,174,978 al reversarse en el futuro. Este monto no incluye las partidas originadas por las diferencias entre el valor contable y fiscal de las propiedades, planta y equipo, ni de los inventarios.

9. Capital contable

Al 31 de diciembre de 1996 y 1995, el capital social se integra por 12,045,455 acciones de la Serie I sin valor nominal, que corresponden a la parte fija del capital social. La porción variable del capital social no deberá exceder de cinco veces al importe del capital fijo y estará representado por acciones de la Serie II y posteriores.

En asamblea ordinaria y extraordinaria de accionistas celebrada el 10 de diciembre de 1996, se acordó decretar un dividendo a las acciones actualmente en circulación a razón de \$10 (diez pesos 00/100 M.N.) por acción, que se tomará de la cuenta de utilidades retenidas y se pagará en la fecha que lo determine el consejo de administración de la Compañía. Este dividendo asciende a \$120,454,550. Asimismo, se realizaron reformas a los estatutos de la Compañía, en donde se acordó que las acciones pueden ser propiedad de inversionistas nacionales o extranjeros, sin distinción. Sin embargo, la adquisición de acciones por extranjeros está sujeta a que se dé cumplimiento a la Ley de Inversión Extranjera y a las demás disposiciones aplicables a dicho ordenamiento.

Los dividendos que se paguen estarán libres de impuesto, si se pagan de la "utilidad fiscal neta" (UFIN) que asciende a \$199,600,000 aproximadamente. Los dividendos que no provengan de UFIN deberán incluir un impuesto del 34%. En caso de reducción de capital, estará gravado el excedente de la cuenta de capital de aportación actualizado (CUCA) que se determina según los procedimientos establecidos por la Ley del Impuesto sobre la Renta.

La reserva legal representa el 20% del capital social y asciende a \$150,000 a valores nominales. Esta reserva no es susceptible de distribuirse a los accionistas durante la existencia de la Compañía, excepto en la forma de dividendos en acciones.

(R.- 9780)

COMPAÑIA FLETERA OCCIDENTAL, S.A. DE C.V.**TERCER AVISO**

Se hace del conocimiento público que la sociedad Compañía Fletera Occidental, S.A. de C.V., por asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada en ésta, a las 9:00 horas del día 30 de mayo de 1997, cuya acta de la misma se encuentra debidamente protocolizada en la escritura pública número 113170 de fecha 11 de junio de 1997, otorgada ante la fe del Notario Público número 42 de la Ciudad de México, Distrito Federal, licenciado Salvador Godínez Viera, en trámite de su inscripción en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México, Distrito Federal, dado su reciente otorgamiento, se tomó el acuerdo de reducir o disminuir el total del capital social de la serie "B" intangible, simbólico o estimativo no exhibido de esta sociedad, de la cantidad de \$320.00 (trescientos veinte pesos 00/100 M.N.) a la de cero pesos cero centavos; lo que se notifica o hace saber a los interesados para los efectos del artículo 9o. de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 20 de julio de 1997.

Gonzalo Covarrubias Solsona

Delegado Especial

Rúbrica.

(R.- 9793)

COMPAÑIA FLETERA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.**TERCER AVISO**

Se hace del conocimiento público que la sociedad Compañía Fletera del Caribe, S.A. de C.V., por asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada en ésta, a las 10:00 horas del día 30 de mayo de 1997, cuya acta de la misma se encuentra debidamente protocolizada en la escritura pública número 113201 de fecha 13 de junio de 1997, otorgada ante la fe del Notario Público número 42 de la Ciudad de México, Distrito Federal, licenciado Salvador Godínez Viera, en trámite de su inscripción en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México, Distrito Federal, dado su reciente otorgamiento, se tomó el acuerdo de reducir o disminuir el total del capital social de la serie "B" intangible, simbólico o estimativo no exhibido de esta sociedad, de la cantidad de \$715.00 (setecientos quince pesos 00/100 M.N.) a la de

cero pesos cero centavos; lo que se notifica o hace saber a los interesados para los efectos del artículo 9o. de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 30 de junio de 1997.

Gonzalo Covarrubias Villar

Delegado Especial

Rúbrica.

(R.- 9796)

COMPañIA INTERNACIONAL DE FLETES, S.A. DE C.V.

TERCER AVISO

Se hace del conocimiento público que la sociedad Compañía Internacional de Fletes, S.A. de C.V., por asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada en ésta, a las 11:00 horas del día 30 de mayo de 1997, cuya acta de la misma se encuentra debidamente protocolizada en la escritura pública número 113199 de fecha 13 de junio de 1997, otorgada ante la fe del Notario Público número 42 de la Ciudad de México, Distrito Federal, licenciado Salvador Godínez Viera, en trámite de su inscripción en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México, Distrito Federal, dado su reciente otorgamiento, se tomó el acuerdo de reducir o disminuir el total del capital social de la serie "B" intangible, simbólico o estimativo no exhibido de esta sociedad, de la cantidad de \$330.00 (trescientos treinta pesos 00/100 M.N.) a la de cero pesos cero centavos; lo que se notifica o hace saber a los interesados para los efectos del artículo 9o. de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 20 de julio de 1997.

Francisco Hernández Vargas

Delegado Especial

Rúbrica.

(R.- 9799)

ARMONIA Y PRODUCTIVIDAD, S.A. DE C.V.

(EN LIQUIDACION)

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

Con base en lo dispuesto por el artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se publica el balance final de liquidación de Armonía y Productividad, S.A. de C.V., a la fecha indicada.

Activo	00.00
Pasivo	00.00
Capital	00.00

México, D.F., a 19 de junio de 1997.

Lic. Concepción Perla Quevedo González

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 9860)

Estados Unidos Mexicanos

Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal

México

Décimo Quinta Sala Civil

EDICTO

Sr. Jorge Rogel Gómez.

En los autos del Toca 327/96 relativo al Juicio Ordinario Civil seguido por De la Cruz Clavel Salvador y otro en contra de usted, se ha interpuesto Juicio de Amparo en contra de la resolución dictada por esta Sala con fecha quince de enero del año en curso, por lo que se ordenó emplazarlo por edictos, haciéndole saber que deberá presentarse dentro del término de treinta días ante la autoridad que por turno le corresponda conocer del Juicio de Amparo, contados del día siguiente al de la última publicación.

Para su publicación por tres veces de siete en siete días en el **Diario Oficial de la Federación** y el periódico Ovaciones.

México, D.F., a 20 de junio de 1997.

El Secretario de Acuerdos de la Décimo

Quinta Sala Civil del Tribunal Superior

de Justicia del Distrito Federal

Lic. Rogelio Bravo Acosta

Rúbrica.

(R.- 9930)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Quinto de Distrito

Puebla, Pue.

EDICTO

Martha Guadalupe Peña de la Cruz.

En Juicio de Amparo número 97/97, promovido por Antonio de Jesús Mantilla Martínez, contra actos del Juez Vigésimo Quinto de lo Familiar en el Distrito Federal, se le señaló como tercero perjudicada y, al desconocer su domicilio, se ordenó emplazarla por edictos, a publicarse por tres veces de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y El Heraldo de México, por ser éste de mayor circulación en el Distrito Federal, donde tuvo su último domicilio, en términos de los artículos 30 fracción II de la Ley de Amparo, y 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria. A su disposición en la Actuaría, copia simple demanda, habiéndose señalado las nueve horas con cincuenta minutos del día nueve de julio del año en curso, audiencia constitucional.

Puebla, Pue., a 12 de junio de 1997.

El Secretario del Juzgado Quinto de Distrito en el Estado

Lic. Andrés Fierro García

Rúbrica.

(R.- 9976)**Estados Unidos Mexicanos**

Poder Judicial del Estado de Jalisco

Juzgado Tercero de lo Mercantil

EDICTO

Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Jalisco, Juzgado Tercero de lo Mercantil del Primer Partido Judicial expediente 771/95 Suspensión de Pagos. El ciudadano Juez Tercero de lo Mercantil del Primer Partido Judicial Metropolitano, hace saber que el día 7 siete de marzo de 1995 mil novecientos noventa y cinco se dictó sentencia declarándose en estado de suspensión de pagos a la sociedad mercantil denominada Servicentro de Occidente, Sociedad Anónima de Capital Variable, designándose como síndico a la Cámara Nacional de Comercio de Guadalajara, mandándose citar a los acreedores de dicha empresa para que presenten sus créditos a examen dentro del término de 45 cuarenta y cinco días, contado a partir del día siguiente de la última publicación. De igual manera, se hace saber que el próximo 29 veintinueve de agosto de 1997 mil novecientos noventa y siete a las 10:00 horas se llevará a cabo la junta de acreedores prevista por los artículos 74 y 76 de la Ley de Quiebras y Suspensión de Pagos, bajo el siguiente orden del día:

- 1.- Lista de asistencia de los presentes.
- 2.- Lectura de lista provisional de acreedores, redactada por la sindicatura.
- 3.- Apertura del debate contradictorio sobre cada uno de los créditos.
- 4.- Designación de interventor.
- 5.- Asuntos generales.

Los acreedores se entenderán legalmente notificados, conforme al párrafo final del artículo 16 de la Ley de Quiebras y Suspensión de Pagos.

Guadalajara, Jal., a 28 de mayo de 1997.

El C. Juez Tercero de lo Mercantil

Lic. Guillermo Guerrero Franco

Rúbrica.

El C. Secretario de Acuerdos

Lic. Abundio Gómez Torres

Rúbrica.

(R.- 10128)**AVISO NOTARIAL**

CARLOS RICARDO VIÑAS BEREÁ, Titular de la Notaría número setenta y dos del Distrito Federal, hago saber para los efectos del artículo ochocientos setenta y tres del Código de Procedimientos Civiles.

Que por escritura número sesenta y cinco mil seiscientos treinta y tres, de fecha veinticuatro de junio de mil novecientos noventa y siete, ante mí, la señora Cecilia Guadalupe de la Garza y de Haro, aceptó la herencia y el cargo de albacea de la sucesión testamentaria a bienes de la señora Blanca Alicia de la Garza y de Haro, manifestando que formulará el inventario de dicha sucesión.

México, D.F., a 2 de julio de 1997.

Lic. Carlos Ricardo Viñas Berea

Titular de la Notaría No. 72 del D.F.

Rúbrica.

(R.- 10140)**LA CHIQUITA DE INSURGENTES, S.A. DE C.V.**

CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 181, 182 y demás relativos y aplicables de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se convoca a los accionistas de La Chiquita de Insurgentes, S.A. de C.V., para celebrar una Asamblea Ordinaria de Accionistas, el día 4 de agosto de 1997 a las 12:00 horas, en las instalaciones de la empresa, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 584, colonia Del Valle 03100, México, Distrito Federal, conforme al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Instalación de la Asamblea y designación del presidente, secretario, escrutadores y, en su caso, declaración de la legalidad de la Asamblea.

II.- Informe y aprobación de resultados por el ejercicio social terminado al 31 de diciembre de 1996.

III.- Renuncia y nombramiento de nuevos funcionarios y comisario.

IV.- Aprobación honorarios del Consejo de Administración y comisario.

V.- Asuntos generales.

Los accionistas deberán recabar del Consejo de Administración de la sociedad, las constancias necesarias para asistir y votar en la Asamblea conforme a derecho.

México, D.F., a 11 de julio de 1997.

Pablo Martín Cubillo

Secretario del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 10142)**AVISO NOTARIAL**

TOMAS LOZANO MOLINA, Notario número diez del Distrito Federal, hago saber para efectos del artículo 873 del Código de Procedimientos Civiles, que en escritura número 268,761 de fecha 7 de julio de 1997, ante mí, se inició la tramitación notarial de la sucesión testamentaria a bienes de doña Amalia Cabral Romero.

Don Samuel Vargas Cabral reconoció la validez del testamento otorgado por la autora de la sucesión, aceptó la herencia, así como el cargo de albacea que le fue conferido y manifestó que, en su oportunidad, formulará el inventario correspondiente.

México, D.F., a 8 de julio de 1997.

Lic. Tomás Lozano Molina

Notario No. 10

Rúbrica.

(R.- 10143)**ETAL KABELMETAL, S.A.**

AVISO

Se hace del conocimiento del público en general que por asamblea general extraordinaria de accionistas de fecha 14 de junio de 1997, los accionistas de la sociedad Etal Kabelmetal, Sociedad Anónima, acordaron cambiar la denominación a Duratec y transformarla a Sociedad Anónima de Capital Variable, quedando la denominación de la siguiente manera: Duratec, Sociedad Anónima de Capital Variable.

México, D.F., a 3 de julio de 1997.

C.P. Francisco Javier Romero Reséndiz

Delegado Especial

Rúbrica.

(R.- 10144)**ADMINISTRADORES INMOBILIARIOS LA DANESA, S.A. DE C.V.**

AVISO DE FUSION

Para los efectos del artículo 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace del conocimiento que Administradores Inmobiliarios La Danesa, S.A. de C.V., y Tenac, S.A. de C.V., quedan fusionadas, subsistiendo la primera y desapareciendo la segunda, la que absorberá todos los activos, pasivos, derechos y obligaciones de la fusionada.

La fusión tendrá efecto entre las partes el 1 de julio de 1997, y frente a terceros en los términos del artículo 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 25 de junio de 1997.

Lic. José Antonio de Teresa Martín del Campo

Delegado de las Asambleas

Rúbrica.

ADMINISTRADORES INMOBILIARIOS LA DANESA, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

(en miles de pesos)

Activo

Circulante	\$ 778	
Activos fijos netos y otros	11,755	
	\$ 12,533	
Pasivo y capital contable		
Pasivo a corto y largo plazo	\$ 56	
Capital contable	12,477	
	\$ 12,533	

TENAC, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

(en miles de pesos)

Activo

Efectivo	\$ 50	
Capital contable	\$ 50	

(R.- 10147)

ALMACENES SANFER, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

Con fundamento en los artículos 222 y 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace del conocimiento del público en general que mediante asambleas generales extraordinarias de accionistas de fechas 24 y 25 de junio de 1997, las sociedades Almacenes Sanfer, S.A. de C.V., e Industrializadora de Café San Fernando, S.A. de C.V., acordaron fusionarse, la primera en calidad de sociedad fusionante y la segunda en carácter de sociedad fusionada.

El acuerdo de fusión quedó en los términos siguientes:

I. La fusión se llevará a cabo el día 30 de junio de 1997.

II. Modificación del objeto social de la sociedad fusionante.

III. Determinación de la forma de administración de la sociedad.

IV. Determinación del capital social fijo y variable, así como la situación accionaria, con motivo de la fusión.

V. Emisión de nuevos títulos representativos de las acciones, derivados de la fusión.

VI. Forma de extinción de pasivos.

VII. Modificación de la cláusula de extranjería.

En cumplimiento de lo dispuesto en los artículos antes mencionados, se publica este aviso, así como los estados financieros correspondientes.

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 11 de julio de 1997.

Federico Palma Soto

Delegado Especial de la Asamblea

Rúbrica.

ALMACENES SANFER, S.A. DE C.V.

ESTADO DE POSICION FINANCIERA AL 30 DE JUNIO DE 1997

Activo

Efectivo	206,800	
Inversiones en acciones	652,475	
Cuentas por cobrar	845,905	
Inventarios	1,849,935	
Contribuciones a favor	<u>1,837,232</u>	5,392,348
Inmuebles, planta y equipo		14,832,847
Activos diferidos		<u>416,432</u>
Suma de activo		<u>20,641,627</u>

Pasivo

Cuentas por pagar	4,210,258	
Impuestos por pagar	<u>59,693</u>	4,269,951
Capital		
Capital social	10,910,000	
Otras cuentas de capital	<u>5,461,676</u>	<u>16,371,676</u>
Suma de pasivo y capital		<u>20,641,627</u>

C.P. Federico Palma Soto

Delegado Especial de la Asamblea

Rúbrica.

INDUSTRIALIZADORA DE CAFE SAN FERNANDO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE POSICION FINANCIERA AL 30 DE JUNIO DE 1997

Activo

Efectivo	123,902	
Inversiones en acciones	486,000	
Cuentas por cobrar	<u>429,721</u>	<u>1,039,623</u>
Suma de activo		<u>1,039,623</u>

Pasivo

Cuentas por pagar	0	0
Capital		
Capital social	1,200,000	
Otras cuentas de capital	<u>(160,377)</u>	<u>1,039,623</u>
Suma de pasivo y capital		<u>1,498,093</u>

C.P. Federico Palma Soto

Delegado Especial de la Asamblea

Rúbrica.

(R.- 10148)

ALEXANDER HOWDEN Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

INTERMEDIARIO DE REASEGURO

CONVOCATORIA

Se cita a los socios de Alexander Howden y Asociados, S.A. de C.V., Intermediario de Reaseguro, en el domicilio social, el día 4 de agosto de 1997 a las 12:00 horas, para llevar a cabo una Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria, bajo el siguiente:

ORDEN DEL DIA

1. Revisión de la información financiera
2. Proposición de fusionar a Aon Re Latinoamericana, S.A., Intermediario de Reaseguro y Bain Hogg, Intermediario de Reaseguro, S.A. de C.V.
3. En su caso, autorización de la persona que celebre el convenio de fusión.
4. Cambio de denominación.
5. Reforma de la cláusula segunda de los estatutos sociales.
6. Asuntos varios.

Los accionistas deberán depositar sus títulos de acciones con 24 horas de anticipación a la fecha señalada.

México, D.F., a 16 de julio de 1997.

Lic. Rodolfo A. Vélez Gutiérrez

Secretario del Consejo

Rúbrica.

(R.- 10166)**RESIRENE, S.A. DE C.V.**

QUINONAS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

Resirene, S.A. de C.V. (Resirene), como sociedad fusionante y Quinonas de México, S.A. de C.V. (Quinonas), como sociedad fusionada, acordaron fusionarse en las respectivas asambleas generales extraordinarias de accionistas, celebradas el día 7 de abril de 1997. De conformidad con lo dispuesto por el artículo 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se publican los acuerdos de fusión, así como los balances generales de Resirene y Quinonas al 31 de marzo de 1997.

CONVENIO DE FUSION

PRIMERO.- Resirene y Quionas convienen en fusionarse, subsistiendo Resirene como sociedad fusionante, extinguiéndose Quionas como sociedad fusionada.

SEGUNDO.- La fusión se lleva a cabo con base en las cifras que aparecen en los balances generales de ambas sociedades, correspondientes al 31 de marzo de 1997, los cuales fueron aprobados previamente por sus respectivas asambleas generales anuales ordinarias de accionistas.

TERCERO.- En virtud de que Resirene será la parte que subsistirá como sociedad fusionante, dicha empresa se convertirá en propietaria a título universal del patrimonio de Quionas, adquiriendo Resirene por subrogación, la propiedad y el dominio exclusivos de todos y cada uno de los bienes y derechos de Quionas, así como las obligaciones y pasivos que esta última pudiera tener al momento en que surta efectos la fusión, asumiendo incondicionalmente todos los pasivos de Quionas como si hubiesen sido contraídos por Resirene, sin reserva ni limitación algunas. En consecuencia, al consumarse la fusión, Resirene adquirirá la titularidad de todos y cada uno de los derechos, contratos, convenios o actos jurídicos que haya celebrado Quionas hasta el momento de su fusión y extinción, así como la titularidad de todas aquellas acciones legales y actos procedimentales que Quionas haya ejercitado ante cualquier autoridad judicial o administrativa, incluyendo la titularidad de todas las inscripciones, anotaciones, recursos, amparos o gestiones de cualquier especie o instancias que esta última haya realizado, subrogándose en todas las garantías otorgadas y en las obligaciones contraídas por Quionas, derivadas de contratos, convenios, licencias, permisos, concesiones y, en general, subrogándose en los actos u operaciones realizados por esta última, o en los que ésta haya intervenido, con todo cuanto de hecho y por derecho le corresponda, aceptando expresamente hacer suyos y asumir en sus términos y condiciones todos los pasivos y obligaciones que Quionas tuviera hasta esta fecha y obligándose a ejercitar los cargos de mandatario, comisionista, depositario y cualquier otro que esté desempeñando o deba desempeñar Quionas a la fecha de fusión.

CUARTO.- La fusión surtirá efectos entre las sociedades a partir del 1 de abril de 1997, fecha de la celebración del convenio de fusión respectivo, y respecto de terceros, para los efectos de lo previsto por el artículo 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, pasados tres meses de la inscripción de los acuerdos de fusión en el Registro Público de Comercio.

QUINTO.- Resirene acepta y toma a su cargo todas las responsabilidades de carácter fiscal y laboral válidas y existentes a cargo de Quionas a la fecha en que surta efectos la fusión, ya sea que se determinen antes o después de dicho evento.

SEXTO.- Todos y cada uno de los poderes y mandatos que Quionas haya otorgado a cualquier funcionario o persona, quedarán revocados a partir de que la fusión con Resirene quede debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio. Asimismo, los nombramientos de los miembros del Consejo de Administración de Quionas quedarán revocados automáticamente al momento en que surta efectos la fusión.

SEPTIMO.- Para todo lo relativo a la cancelación de acciones de Quionas y a la emisión y canje de las nuevas acciones de Resirene representativas del aumento del capital social de esta última, como consecuencia de la fusión, Resirene y Quionas se sujetan expresamente a los acuerdos tomados en sus respectivas asambleas extraordinarias de accionistas, en las cuales acordaron fusionarse, mismos que acuerdan protocolizar ante notario público, realizando los trámites y gestiones necesarios para formalizar los actos jurídicos derivados de dichos acuerdos.

Se publica el presente aviso de fusión en el que constan los acuerdos contenidos en los acuerdos de fusión que en su oportunidad deberán inscribirse en el Registro Público de Comercio, para los efectos de los artículos 223 y 224 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 26 de junio de 1997.

C.P. Carlos Enrique Urdiales Morales

Delegado Especial de las Asambleas Generales

Extraordinarias de Accionistas

de Resirene y Quionas

Rúbrica.

RESIRENE S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE MARZO DE 1997

(miles de pesos)

Activo

Efectivo e inversiones temporales	5,313
Cuentas por cobrar	155,207
Inventarios	39,182
Total circulante	199,702
Activo fijo	
Histórico	28,211

Actualización	257,688
Depreciación	(49,427)
Total fijo	236,472
Otros activos	4,917
Total activo	441,091

Pasivo y capital

Cuentas por pagar intercompañías	240,067
Otros	91,549
Total pasivo	331,616
Capital social y reserva legal	16,724
Superávit	105,099
Utilidades por aplicar	13,379
Utilidad del ejercicio	4,273
Total capital contable	139,475
Total pasivo y capital	471,091

C.P. Juan Manuel Ramírez Mendoza

Representante Legal

Rúbrica.

QUINONAS, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE MARZO DE 1997

(miles de pesos)

CIFRAS SIN DICTAMINAR

Activo

Efectivo e inversiones temporales	14
Cuentas por cobrar	478
Total circulante	492
Activo fijo	
Histórico	5,890
Actualización	7,557
Depreciación	(8,099)
Total fijo	5,348
Otros activos	7
Total activo	5,847

Pasivo y capital

Cuentas por pagar intercompañías	39
Otros	112
Dividendos por pagar	36
Total pasivo	187
Capital social y reserva legal	7,799
Superávit	(1,389)
Utilidades por aplicar	275
Resultado del ejercicio	(1,025)
Total capital contable	5,660
Total pasivo y capital	5,847

C.P. Juan Manuel Ramírez Mendoza

Representante Legal

Rúbrica.

(R.-10167)**CONSORCIO INTERNACIONAL HOSPITAL, S.A. DE C.V.**

CONVOCATORIA

Con fundamento en el artículo 183 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, y en los artículos décimo cuarto y décimo quinto de los estatutos de Consorcio Internacional Hospital, S.A. de C.V., se convoca a todos los tenedores de acciones comunes serie I y serie III y preferentes serie II, emitidas por la sociedad a la Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas que se celebrará a las 11:00 horas del día 5 de agosto de 1997, en la casa marcada con el número 450 de Paseo de la Reforma, colonia Lomas de Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11000, México, Distrito Federal.

Dicha Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas, se sujetará al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Presentación, revisión y aprobación, en su caso, del informe del Consejo de Administración y del comisario, así como de los estados financieros dictaminados del ejercicio terminado en el año de 1996, por parte de los tenedores de acciones comunes series I y III.

II.- Proposición y acuerdo, en su caso, para aumentar el capital social.

III.- Proposición y acuerdo, en su caso, para reformar los estatutos de la sociedad.

IV.- Proposición y acuerdo, en su caso, para aprobar transmisiones de acciones de algunos accionistas de la sociedad.

V.- Renuncias, ratificaciones y designaciones de los miembros del Consejo de Administración, comisarios, apoderados y otros funcionarios de la sociedad.

VI.- Designación de delegados que, en su caso, ocurrirán ante notario a protocolizar el acta que resulte, en la parte que estimen conveniente.

México, D.F., a 10 de julio de 1997.

E. Webb Spradley

Secretario

Rúbrica.

(R.- 10168)

CONSORCIO INTERNACIONAL HOSPITAL, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

Con fundamento en el artículo 183 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, y en el artículo décimo quinto de los estatutos de Consorcio Internacional Hospital, S.A. de C.V., se convoca a todos los tenedores de acciones preferentes serie II emitidas por la sociedad a la Asamblea Especial de Accionistas que se celebrará a las 10:00 horas del día 5 de agosto de 1997, en la casa marcada con el número 450 de Paseo de la Reforma, colonia Lomas de Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11000, México, Distrito Federal.

Dicha Asamblea Especial de Accionistas, se sujetará al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Proposición y acuerdo, en su caso, para aumentar el capital social.

II.- Proposición y acuerdo, en su caso, para reformar los estatutos de la sociedad.

III.- Proposición y acuerdo, en su caso, para aprobar transmisiones de acciones de algunos accionistas de la sociedad.

IV.- Renuncias, ratificaciones o designaciones, en su caso, de los tres miembros del Consejo de Administración a que tienen derecho los tenedores de acciones serie II.

V.- Designación de delegados que, en su caso, ocurrirán ante notario a protocolizar el acta que resulte, en la parte que estimen conveniente.

México, D.F., a 10 de julio de 1997.

E. Webb Spradley

Secretario

Rúbrica.

(R.- 10169)

BANCO NACIONAL DE COMERCIO INTERIOR, S.N.C.

INSTITUCION DE BANCA DE DESARROLLO

SE CONVOCA POSTORES

PRIMERA SUBASTA

Por contrato de fideicomiso irrevocable de garantía de fecha 16 de noviembre de 1994, se transmitió en garantía los derechos totales que amparan el Convenio de Adhesión por Cesión de Derechos Bodegas y Locales, así como la cesión de derechos efectuada mediante acta levantada en las oficinas de la Dirección Jurídica de la Central de Abasto del Distrito Federal, de fecha 7 de diciembre de 1993, respecto de la bodega I-157 de la central de abasto mencionada descrita como sigue:

TIPO NOMENCLATURA CONVENIO NOMENCLATURA UBICACION

Número 4, zona 5, sector 1

Nave 4

I-157

Con una superficie según avalúo, de 606.88 m² (incluye tapanco), con las siguientes colindancias: al Norte en doce metros con andén de descarga; al Sur en doce metros con circulación interior; al Oriente en cuarenta y dos punto cuarenta metros con bodega I-161 y al Poniente en cuarenta y dos punto cuarenta y dos metros con bodega I-155.

A solicitud de la fideicomisaria y con fundamento en la cláusula décima primera del Contrato de Fideicomiso, esta Institución Fiduciaria deberá proceder a enajenar los derechos de uso y

aprovechamiento que ampara el Convenio de Adhesión por Cesión de Derechos, Bodegas y Locales, sobre la bodega I-157 de la Central de Abasto del Distrito Federal, la cual tiene un valor comercial de avalúo por la cantidad de \$7'629,882.00 (siete millones seiscientos veintinueve mil ochocientos ochenta y dos pesos 00/100 M.N.).

Las personas interesadas en adquirir los derechos derivados del Convenio de Adhesión por Cesión de Derechos, Bodegas y Locales, que ampara los derechos de uso y goce de la bodega I-157 mencionada, deberán depositar con una anticipación de 24 horas a la fecha de la subasta, la cantidad de \$762,988.20 (setecientos sesenta y dos mil novecientos ochenta y ocho pesos 20/100 M.N.), en el entendido que de no asistir, perderá el derecho de participar en la subasta.

Si habiendo sido admitida no cubre la diferencia del precio de venta respectivo, en el acto de fijarse la venta a su favor, perderá en beneficio del fideicomisario, la cantidad depositada.

El remate tendrá verificativo el próximo día 5 de agosto de 1997 a las 11:00 horas, en las oficinas del Banco Nacional de Comercio Interior, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo, localizadas en boulevard Adolfo Ruiz Cortines (Periférico Sur) número 3642, octavo piso, colonia Jardines del Pedregal, Delegación Alvaro Obregón, (teléfonos 490 14 63 y 490 14 78).

El fiduciario fincará el remate y transmitirá los derechos que ampara el convenio materia del fideicomiso, a favor del interesado que hubiere hecho la mejor postura, previa liquidación del saldo de precio de venta, que el postor adjudicatario deberá cubrir en el acto de fincarse la venta a su favor.

México, D.F., a 9 de julio de 1997.

Banco Nacional de Comercio Interior, S.N.C.

Dirección Fiduciaria

Rúbrica.

(R.- 10173)

BANCO NACIONAL

DE COMERCIO INTERIOR, S.N.C.

INSTITUCION DE BANCA DE DESARROLLO

AVISO A LOS TENEDORES DE BONOS BANCARIOS DE DESARROLLO

(BNCI I-96)

En cumplimiento a lo establecido en la cláusula décima segunda del Acta de Emisión correspondiente, hacemos de su conocimiento que la emisora ha obtenido las autorizaciones necesarias para llevar a cabo la amortización anticipada de la totalidad de los 20'000,000 de Bonos BNCI I-96 en circulación, a su valor nominal de \$100.00 cada uno, por lo que el valor total de la emisión que se amortizará anticipadamente asciende a \$2,000'000,000.00 (dos mil millones de pesos 00/100 M.N.)

La amortización se llevará a cabo en dos exhibiciones por \$1,000'000,000.00 cada una, las cuales se llevarán a cabo los días 21 de agosto de 1997 y 18 de septiembre de 1997. Los tenedores recibirán el pago anticipado de los títulos de que sean tenedores, en las fechas indicadas, en forma proporcional a su tenencia.

Asimismo, el importe de los intereses correspondientes al periodo del 24 de julio al 21 de agosto de 1997, se liquidarán el día 21 de agosto junto con el primer pago de la amortización anticipada. La porción que se liquidará el día 18 de septiembre de 1997, devengará intereses hasta esa fecha de acuerdo a lo establecido en el Acta de Emisión correspondiente.

Los pagos de capital e intereses señalados anteriormente, se llevarán a cabo a través de la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, en sus oficinas ubicadas en avenida Paseo de la Reforma número 255, piso 3, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, México, Distrito Federal.

México, D.F., a 18 de julio de 1997.

Banco Nacional de Comercio Interior, S.N.C.

Institución de Banca de Desarrollo

Rúbrica.

(R.- 10174)

OLIMEX, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

ASAMBLEA GENERAL DE LOS TENEDORES

DEL PAGARE DE MEDIANO PLAZO

OLIMEX P95

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, en su carácter de representante común de los tenedores del Pagaré de Mediano Plazo emitido por Olimex, S.A. de C.V. (OLIMEX P95), convoca a la Asamblea General de Tenedores que tendrá verificativo el próximo día 1 de agosto de 1997, a las 10:00

horas, en el domicilio ubicado en avenida Paseo de la Reforma número 383, piso 16, colonia Cuauhtémoc, 06500, México, Distrito Federal, de acuerdo con el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I. Informe sobre el proceso de reestructura propuesto en la asamblea del pasado 27 de junio de 1997.

II. Asuntos relacionados con el punto anterior.

III. Asuntos generales.

Se les recuerda a los señores tenedores que para asistir a la Asamblea deberán depositar sus títulos o certificados de depósito expedidos por una institución de crédito o por la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, complementados con el listado de titulares de dichos valores, cuando menos un día hábil antes de la celebración de la Asamblea, en las oficinas del representante común de los tenedores, ubicadas en avenida Insurgentes Sur número 1886, colonia Florida, 01030, México, Distrito Federal, a efecto de que se proceda a la expedición de los pases correspondientes.

México, D.F., a 18 de julio de 1997.

Representante Común de los Tenedores

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V.

CBI Grupo Financiero

Rúbrica.

(R.- 10180)

ARRENDADORA ATLAS, S.A.

ORGANIZACION AUXILIAR DEL CREDITO

CONVOCATORIA

A LOS TENEDORES DE LAS OBLIGACIONES DIVIDIDAS EN CLASE "A" CON RENDIMIENTOS CAPITALIZABLES Y GARANTIA FIDUCIARIA

(AATLAS) 96A Y CLASE "B" CON GARANTIA FIDUCIARIA (AATLAS) 96B

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, en su carácter de representante común de los obligacionistas y con fundamento en los artículos 217 y 218 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, y en cumplimiento a lo dispuesto en el acta de emisión, convoca a los tenedores de las Obligaciones Divididas en Clase "A" con Rendimientos Capitalizables y Garantía Fiduciaria (AATLAS) 96A y Clase "B" con Garantía Fiduciaria (AATLAS) 96B, a la Asamblea General de Obligacionistas, que tendrá verificativo el día 1 de agosto de 1997, a las 9:00 horas, en las oficinas de CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, ubicadas en avenida de los Insurgentes Sur número 1886, piso 7, colonia Florida, México, Distrito Federal, para tratar los asuntos contenidos en el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I. Informe del representante común respecto al cumplimiento de los acuerdos adoptados en la asamblea general de tenedores de la emisión, celebrada el día 20 de junio de 1997.

II. Nombramiento del representante común de la emisión.

III. Asuntos relacionados con los puntos anteriores.

IV. Asuntos generales.

V. Designación de delegados que formalicen las resoluciones que se adopten.

Se les recuerda a los señores obligacionistas que para tener derecho de asistir a la Asamblea, deberán depositar en las oficinas de CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, los títulos que amparen las obligaciones o constancias de depósito emitidas por la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, con una anticipación mínima de 24 horas a la celebración de la Asamblea.

Los tenedores podrán ser representados en la Asamblea por mandatarios, quienes habrán de acreditar su personalidad exhibiendo el instrumento en el que conste su mandato. Para acreditar la personalidad bastará que el mandato se otorgue mediante escrito simple, suscrito en presencia de dos testigos.

México, D.F., a 17 de julio de 1997.

Representante Común de los Obligacionistas

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V.

CBI Grupo Financiero

Rúbrica.

(R.- 10229)

A V I S O

Al público en general se le comunica que la tarifa de inserciones para el periodo del 1 de julio al 31 de diciembre de 1997, es la siguiente:

1/8	de plana	\$ 609.00
2/8	de plana	\$1,218.00
3/8	de plana	\$1,827.00

4/8	de plana	\$2,436.00
6/8	de plana	\$3,654.00
8/8	una plana	\$4,872.00

Atentamente

Diario Oficial de la Federación

AVISO AL PÚBLICO

Se informa que para la inserción de documentos se deberán cubrir los siguientes requisitos:

- Oficio dirigido al Director del **Diario Oficial de la Federación**, licenciado Carlos Justo Sierra, solicitando la publicación.
- Original sin alteraciones y con firma autógrafa, en papel membretado.
- Fecha de elaboración del documento.
- Dos copias legibles, tanto del oficio como del original a publicar.
- En caso de licitación pública o estado financiero, forzosamente deberá acompañar su documentación de un disquete en cualquiera de los procesadores Word.

En caso de estados financieros en Word for Windows, sin tabla de edición.

El pago deberá efectuarse en efectivo, con cheque de caja o certificado, a nombre de la Tesorería de la Federación.

Las licitaciones recibidas los miércoles, jueves y viernes se publicarán el siguiente martes, y las de los días lunes y martes, el siguiente jueves.

Avisos y balances cinco días hábiles después de la fecha de recibo y pago, mientras que los estados financieros siete días hábiles después del mismo.

Por ningún motivo se recibirá la documentación en caso de no cubrir los requisitos.

Teléfonos 535-74-54 y 546-40-21, extensión 275, fax extensión 237.

Atentamente

Diario Oficial de la Federación

SEGUNDA SECCION

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

ACUERDO mediante el cual se delega en favor del Presidente del Instituto Nacional de la Pesca, la facultad de realizar, por el ejercicio fiscal de 1997, obra pública de conservación y mantenimiento.

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 14, 16 y 32 bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, y demás relativos de la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas; 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 24, 25, 26, 52 y 58 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas; 1, 2, 4, 5, y 15 de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal; 58 del Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 1997; 5 fracción XXI y 34, 35 y 83 del Reglamento Interior de esta Dependencia del Ejecutivo Federal, y

CONSIDERANDO

Que en el marco de la modernización de la Administración Pública Federal y de la simplificación administrativa, es necesario establecer procedimientos ágiles que permitan una mejor atención de los asuntos relacionados con la obra pública a cargo de esta Secretaría;

Que esta Secretaría, dentro del proceso integral de modernización y reestructuración, tiene como una de sus funciones la desconcentración de facultades, para facilitar la realización de la obra pública;

Que la Secretaría, con base en los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000, tiene entre sus atribuciones la de planear y fomentar las obras de infraestructura relacionadas con el medio ambiente, recursos naturales y pesca;

Que en el marco del ejercicio adecuado, racional y transparente del presupuesto asignado a esta dependencia, se deben considerar y observar las siguientes políticas:

- 1.- Concertar y conjuntar esfuerzos de las áreas involucradas, enriqueciendo la toma de decisiones, hacia una contratación eficiente y oportuna de las obras, siempre en busca del óptimo cumplimiento de las funciones de la SEMARNAP;
- 2.- Vigilar el estricto cumplimiento de las normas y criterios generales emitidos por las secretarías de Hacienda y Crédito Público y de Contraloría y Desarrollo Administrativo, que deberá observar la SEMARNAP para la construcción de obras;

3.- Homogeneizar los criterios y procedimientos de funcionamiento de las áreas responsables regionales para la contratación de obra, conforme a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas.

Que en los términos de lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, los titulares de las secretarías de Estado podrán delegar facultades a los servidores públicos de sus propias dependencias, con excepción de aquellas que por disposición de la ley deban ser ejercidas por el propio titular;

Que en ese sentido se considera conveniente delegar en el presidente del Instituto Nacional de la Pesca, la facultad de celebrar, por el presente ejercicio fiscal, contratos de obra pública en los términos de la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas;

En consecuencia, y con el propósito de simplificar las operaciones relativas a la realización de obra pública, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO

PRIMERO.- Se delega en favor del presidente del Instituto Nacional de la Pesca, órgano desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, la facultad de realizar, por el ejercicio fiscal de 1997, obra pública de conservación y mantenimiento, conforme a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones y Obras Públicas en vigor.

SEGUNDO.- El Presidente del Instituto Nacional de la Pesca deberá, periódicamente, rendir un informe a la titular de la dependencia, por conducto del Oficial Mayor, en relación con las obras que vaya a efectuar o se estén desarrollando en el instituto a su cargo.

TERCERO.- La delegación de facultades a que se refiere el presente Acuerdo, es sin perjuicio de su ejercicio directo por parte de la suscrita y de las áreas centrales de la dependencia que conforme a su Reglamento Interior se encuentran facultadas para ello.

TRANSITORIOS

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

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los cuatro días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, **Julia Carabias Lillo.-** Rúbrica.

PROYECTO de Norma Oficial Mexicana NOM-014-RECNAT-1997, Que regula sanitariamente la importación de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada.

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

PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-014-RECNAT-1997, QUE REGULA SANITARIAMENTE LA IMPORTACION DE PALETAS (TARIMAS), PALETAS-CAJAS, OTRAS PLATAFORMAS PARA CARGA Y DIVERSOS ENVASES DE MADERA NUEVA Y USADA.

VICTOR VILLALOBOS ARAMBULA, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, con fundamento en los artículos 45, 46 fracción II y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, me permito ordenar la publicación en el **Diario Oficial de la Federación** del Proyecto de Norma Oficial Mexicana, que regula sanitariamente la importación de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada.

El presente Proyecto se publica a efecto de que los interesados dentro de los siguientes 90 días naturales, contados a partir de la fecha de su publicación, presenten sus comentarios ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, sito en avenida Periférico Sur número 4209, 1er. piso, colonia Jardines en la Montaña, código postal 14210, México, D.F.

Durante el plazo mencionado, los análisis que sirvieron de base para la elaboración del Proyecto de Norma, estarán a disposición del público para consulta en el domicilio del Comité.

INDICE

1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION.
2. DEFINICIONES.
3. ESPECIFICACIONES.
4. OBSERVANCIA DE LA NORMA.
5. SANCIONES.
6. BIBLIOGRAFIA.
7. CONCORDANCIA CON OTRAS NORMAS INTERNACIONALES.

8. DISPOSICIONES TRANSITORIAS.**1. Objetivo y campo de aplicación**

1.1. Esta Norma establece los requisitos sanitarios a que deben sujetarse las paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada, en todas sus formas y presentaciones tanto como producto o como embalaje para su importación definitiva y/o temporal, y es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional para quienes se dediquen a su importación.

2. Definiciones

2.1 Acta circunstanciada. Documento en el cual el personal oficial hace constar con toda claridad los hechos y omisiones observados durante la inspección, y con base en el cual la autoridad emitirá, en su caso, la resolución correspondiente.

2.2. Acta de destrucción. Documento oficial en el que se hace constar las razones y fundamentos que motivan la destrucción de los objetos materia de esta Norma.

2.3. Certificado fitosanitario internacional. Documento internacional que expide el país exportador, de acuerdo a la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria de 1951 y sus enmiendas, en el que se hace constar que el producto está libre de plagas.

2.4. Certificado fitosanitario de importación. Documento expedido por personal oficial, organismos de certificación o unidades de verificación, en el que se hace constar el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios establecidos en la presente Norma.

2.5. Envases. Cajas, cajones, tambores, barricas, embalajes, huacales, paletas-caja, carretes, recipientes y contenedores de diversos tipos de madera, utilizados para el manejo, transporte y almacenamiento de mercancías.

2.6 Franja fronteriza. Franja fronteriza sur colindante con Guatemala, está conformada por el territorio de 20 km. paralelo a la línea divisoria internacional del país, en el tramo comprendido entre el Municipio de Unión de Juárez y la desembocadura del río Suchiate en el Océano Pacífico, dentro del cual se encuentra la ciudad de Tapachula, Chiapas, con los límites que geográficamente le corresponden.

La franja fronteriza norte está conformada por el territorio comprendido entre la línea divisoria internacional del norte del país y la línea paralela, a una distancia de 20 km. hacia el interior del país en el tramo comprendido entre el límite de la región parcial de Sonora y el Golfo de México, así como el Municipio de Cananea, Sonora.

2.7 Importación definitiva. Se entiende como importación definitiva, la entrada de mercancías de procedencia extranjera para permanecer en el territorio nacional por tiempo ilimitado.

2.8 Importación temporal. Se entiende por importación temporal, la entrada al país de mercancías para permanecer en él por tiempo limitado y con una finalidad específica.

2.9 Inspección. Acto que practica la PROFEPA para constatar, mediante la verificación, el cumplimiento de las disposiciones fitosanitarias y, en caso de incumplimiento, aplicar las medidas fitosanitarias e imponer las sanciones administrativas correspondientes, expresándose a través de un acta circunstanciada.

2.10 Madera seca. Es aquella madera aserrada, cuyo contenido de humedad es igual o inferior al 20% en la parte media de su grosor, obtenido mediante el proceso de estufado o secado al aire.

2.11 Madera nueva. Es aquella recién procesada que no ha sido afectada por agentes que producen deterioro.

2.12 Madera usada. Es aquella que ha sido utilizada y que ha sufrido un proceso de deterioro.

2.13 Organismo de certificación. Persona física o moral aprobada por la Secretaría, para evaluar el cumplimiento de las normas oficiales mexicanas, expedir certificados fitosanitarios y dar seguimiento posterior a la certificación inicial, a fin de comprobar periódicamente el cumplimiento de normas oficiales mexicanas.

2.14 Personal oficial. Personal debidamente acreditado por la PROFEPA.

2.15 Plataformas para carga. Dispositivos móviles en los que puede colocarse cierta cantidad de mercancías para construir una unidad de carga para la manipulación, transporte o almacenado con aparatos mecánicos. Las plataformas, las plataformas de teleras, las plataformas-cajas, las plataformas de testers son otros tipos de plataformas de carga.

2.16 Paletas (tarimas). Plataformas de carga constituidas por dos pisos unidos verticalmente por travesaños o por un piso que se apoya en tacos o soportes y diseñado esencialmente para permitir la manipulación por las carretillas elevadoras de horquilla.

2.17 Paletas-cajas. Tienen por lo menos tres costados verticales fijos, abatibles o desmontables y permiten el apilado de una paleta de doble cara o de una paleta-caja.

2.18 Plaga de cuarentena (plaga cuarentenaria). Plaga de importancia económica, no presente en el territorio nacional o presente pero sujeta a control fitosanitario oficial.

2.19 PROFEPA. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

2.20 Región fronteriza. Se considera a los Estados de Baja California y parcial de Sonora, Baja California Sur, Quintana Roo, el Municipio de Salina Cruz, Oaxaca, la franja fronteriza sur colindante con Guatemala, la franja fronteriza norte del país y el Municipio de Cananea, Sonora.

La región parcial del Estado de Sonora está comprendida en los siguientes límites: al norte, la línea divisoria internacional desde el cauce del río Colorado hasta el punto situado en esa línea a 10 km. al oeste de Sonoita; de ese punto, una línea recta hasta llegar a la costa, a un punto situado a 10 km. al este de Puerto Peñasco; de allí, siguiendo el cauce de ese río hacia el norte, hasta encontrar la línea divisoria internacional.

2.21. Secretaría. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

2.22 Tratamiento. Procedimiento de naturaleza química, física o de otra índole, para eliminar, remover o inducir esterilidad a las plagas que afectan a los vegetales.

2.23 Unidad de verificación. Persona física o moral aprobada por la Secretaría para prestar, a petición de parte, servicios de verificación de normas oficiales mexicanas y expedir certificados fitosanitarios.

2.24 Verificación. Constatación ocular o comprobación mediante muestreo y análisis de laboratorio, del cumplimiento de las normas oficiales mexicanas, expresándose a través de un dictamen.

2.25 Zona libre de plagas o enfermedades. Zona designada por las autoridades competentes de cada país, constatada por la Comisión de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, que puede abarcar la totalidad de un país, parte de un país o la totalidad o partes de varios países, en la que no existe una determinada plaga o enfermedad.

3. Especificaciones

3.1.1 Las paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva o usada deberán importarse secas, verificándose su contenido de humedad con un medidor en tres niveles del cargamento, inferior, medio y superior, sin corteza, y se sujetarán a los siguientes procedimientos:

3.2. Procedimiento fitosanitario para la importación temporal de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada, que se importan como producto en la región y franja fronteriza.

3.2.1. Los productos serán verificados en el punto de ingreso al país por personal oficial, de acuerdo con el instructivo anexo.

3.2.2. Si las paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva o usada no presentan plagas, el personal oficial, el organismo de certificación o unidad de verificación expedirá el certificado fitosanitario de importación.

3.2.3. En caso de detectarse plagas de cuarentena, como son: *Lymantria dispar*, *Coptotermes formosanus* y *Lyctus linearis*, el producto será retornado o destruido, asimismo los vehículos y lugares de almacenamiento serán objetos de fumigación, en el entendido de que los gastos que estos procedimientos generen serán a costa del propietario o importador.

La PROFEPA, por conducto de personal oficial expedirá al propietario o importador acta de destrucción, en su caso.

3.2.4. En caso de detectarse daños o plagas, el producto se someterá a tratamiento profiláctico, que será realizado en el punto de ingreso al país, conforme al tratamiento señalado en el instructivo anexo, con cargo al propietario o importador.

La empresa aprobada por la Secretaría que realice el tratamiento profiláctico, expedirá al propietario o importador el certificado de tratamiento.

3.3. Procedimiento fitosanitario para la importación definitiva de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada que se importan como producto, en todo el país y temporal más allá de la región y franja fronteriza.

3.3.1. El interesado presentará el certificado fitosanitario internacional, el que debe indicar en las declaraciones adicionales que el producto está libre de plagas, independientemente de lo anterior, de acuerdo a su lugar de procedencia, también deberá señalar lo siguiente:

Para Estados Unidos de América, que proviene de una zona libre de infestaciones activas de la palomilla gitana *Lymantria dispar*, el barrenador *Lyctus linearis* y la termita *Coptotermes formosanus*.

Para Canadá, que proviene de una zona libre de infestaciones activas de la palomilla gitana *Lymantria dispar*.

Para Europa, que proviene de una zona libre de infestaciones activas de la palomilla gitana *Lymantria dispar*, y el barrenador *Lyctus linearis*.

Para Asia, que proviene de una zona libre de infestaciones activas de la palomilla gitana *Lymantria dispar* y la termita *Coptotermes formosanus*.

3.3.2. Los productos serán verificados en el punto de ingreso al país por personal oficial, de acuerdo al instructivo anexo.

3.3.3. Si las paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada no presentan plagas, el personal oficial, el organismo de certificación o unidad de verificación expedirá el certificado fitosanitario de importación.

3.3.4. En caso de detectarse plagas de cuarentena, como son: la palomilla gitana *Lymantria dispar*, la termita *Coptotermes formosanus* y el barrenador *Lyctus linearis*, el producto será retornado al país de origen o destruido, los gastos que estos procedimientos generen serán a costa del propietario o importador.

La PROFEPA, por conducto de personal oficial expedirá al propietario o importador acta de destrucción, en su caso.

3.3.5. En caso de detectarse plagas que no sean de cuarentena, el producto se someterá a tratamiento profiláctico con fines sanitarios, que será realizado en el punto de ingreso al país, conforme al tratamiento señalado en el instructivo anexo, con cargo al propietario o importador.

La empresa aprobada por la Secretaría que realice el tratamiento profiláctico, expedirá al propietario o importador el certificado de tratamiento.

3.4. Procedimiento fitosanitario para la importación temporal y definitiva de paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera nueva y usada, que se utilizan en el transporte de productos, cuando su internación sea por puertos, aeropuertos y fronteras.

3.4.1. Las paletas (tarimas), paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases de madera serán objeto de verificación ocular aleatoria en el punto de ingreso al país, realizada por personal oficial, de acuerdo al instructivo anexo.

3.4.2. En caso de detectarse plagas de cuarentena, como son: la palomilla gitana *Lymantria dispar*, la termita *Coptotermes formosanus* y el barrenador *Lyctus linearis*, las paletas, paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases afectados serán retornados al país de origen o destruidos, los gastos que estos procedimientos generen serán a costa del propietario o importador.

La PROFEPA, por conducto de personal oficial expedirá al propietario o importador acta de destrucción, en su caso.

3.4.3. En caso de detectarse plagas que no sean de cuarentena, las paletas, paletas-cajas, otras plataformas para carga y diversos envases afectados podrán ser sustituidos por productos nuevos y sanos o sometidos a tratamiento profiláctico y verificación, y de no hallarse plagas vivas se procederá a su internación y utilización. En caso de haber sustitución, los productos deberán ser sometidos a tratamiento profiláctico.

La empresa aprobada por la Secretaría que realice el tratamiento profiláctico, expedirá al propietario o importador el certificado de tratamiento.

3.5. La Secretaría, aleatoriamente podrá verificar o inspeccionar productos o subproductos forestales que cuenten con certificado fitosanitario, con el objeto de comprobar el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios establecidos en la presente Norma, estando facultada para suspender o revocar en cualquier tiempo y lugar y sin responsabilidad alguna los certificados fitosanitarios que se hayan expedido y para aplicar las medidas fitosanitarias necesarias, cuando se detecte la existencia de algún riesgo fitosanitario superveniente.

4. Observancia de la Norma

La Secretaría tendrá a su cargo la vigilancia del cumplimiento de las disposiciones de la presente Norma, a través de la PROFEPA.

5. Sanciones

El incumplimiento a las disposiciones contenidas en esta Norma, será sancionado conforme a lo dispuesto en la Ley Federal de Sanidad Vegetal, la Ley Forestal, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

6. Bibliografía

6.1. Decreto por el que se establece el esquema arancelario de transición al régimen comercial general de país para la industria, construcción, pesca y talleres de reparación y mantenimiento ubicados en la región fronteriza. 1993. **Diario Oficial de la Federación**. Gobierno Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos. Tomo No. CDLXXXIII No. 18 2a. sección. pp. 1-40.

6.2. Decreto de promulgación de texto revisado de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. 1979. **Diario Oficial de la Federación**.

6.3. FISHER, G., J. DEANGELIS., D.M. BURGETT., H. HOMAN., BAIRD., R. STOLTZ., A. ANTONELLE., D. MAUER And E. BEERS. 1993. Insect Control Handbook. Pacific Northwest. 352 pp.

6.4. FURNIS R.L. y V.M. CAROLIN. 1977. Western forest insects. Miscellaneous Publication No. 1339. United States Department of Agriculture. Forest Service. 654 p.

6.5. JOHNSON W.T. y H.H. LYON. 1984. Insects that feed on trees and shrubs. 2a. Ed. Comstock Publishing Associates. Cornell University Press. Ithaca N.Y. 556 p.

6.6. SECOFI. 1988. Notas explicativas de las tarifas de los impuestos generales de importación y exportación. TOMO II Secretaría de Comercio y Fomento Industrial. México. pp. 634-635.

6.7. SINCLAIR W.A., H.H. LYON y W.T. JOHNSON 1987. Diseases of trees and shrubs. Comstock Publishing Associates. Cornell University Press. Ithaca N.Y. 575 p.

6.8. U.S.D.A. 1985. Insects of eastern forests. Miscellaneous Publication No. 1426. United States Department of Agriculture. Forest Service. 608 p.

7. Concordancia con otras normas internacionales

Al momento de realizar la presente Norma no se encontró concordancia con normas internacionales.

8. Disposiciones transitorias

La presente Norma entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Dado en la Ciudad de México, D.F., a 22 de abril de 1997.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, **Víctor Villalobos Arámbula**.- Rúbrica.

ANEXO:

INSTRUCTIVO PARA LA VERIFICACION EN EL PUNTO DE INGRESO AL PAIS PARA LA IMPORTACION DE PALETAS (TARIMAS), PALETAS-CAJAS, OTRAS PLATAFORMAS PARA CARGA Y DIVERSOS ENVASES DE MADERA NUEVA Y USADA.

QUE BUSCAR:

El personal oficial deberá reconocer los daños que están asociados a las maderas nuevas y usadas, tales como:

- Que la madera presenta galerías con excremento suelto a manera de pequeñas bolitas, gránulos o polvo.
- Que existen galerías internas y galerías en la superficie, las cuales presentan tapones de tierra o aserrín.
- Masa de huevecillos adheridas a la madera, parecida a una costra de forma ovoide y de color crema o café claro.
- Que en la madera se encuentren larvas o adultos de *Lyctus* o ninfas, obreros, soldados o formas aladas de *Coptotermes*.
- Que en la madera o en el vehículo se encuentren pupas o adultos de *Lymantria*.

COMO BUSCAR:

1.- El personal oficial buscará evidencias externas superficiales en los cargamentos sujetos a revisión, como:

- Manchado de la madera.
- Orificios.
- Tierra compactada.
- Aserrín (suelto o formando acumulaciones).
- Costras ovoides de color crema o café claro (masas de huevecillos).

2.- En caso de encontrar alguna de las evidencias arriba mencionadas, tomará muestras para buscar daños internos o insectos.

3.- Revisará las muestras haciendo énfasis en:

Galerías paralelas al hilo de la madera o en todas direcciones, llenas de excremento finamente pulverizado (consistencia de talco) (*Lyctus*).

Galerías internas en forma de láminas, los espacios entre las láminas están llenos de un material esponjoso (mezcla de madera masticada, excremento y tierra) (*Coptotermes*).

4.- Buscará insectos, sobre todo que presenten las siguientes características:

Coptotermes: Soldados: miden casi 5 mm de longitud, la cabeza es de color ámbar, piriforme y con una fontanela tubular grande, el cuerpo es de color blanco-cremoso. **Obreras:** son de color

blanco-amarillento, sin alas y llegan a medir un poco menos de 5 mm. **Alados:** incluyendo las alas, miden aproximadamente 14 mm de longitud, el cuerpo mide de 6 a 7 mm.

Lyctus: Las larvas son de color blanco amarillento, pueden medir hasta 5 mm de longitud, el cuerpo tiene forma de "C". El último espiráculo abdominal es mucho más grande que los demás.

Adulto: es de color café oscuro con elitros café-rojizos, mide de 3 a 7 mm de longitud y está aplanado dorsoventralmente; los 2 últimos segmentos de las antenas están agrandados y en forma de clava.

Lymantria: Adulto: la hembra presenta una expansión alar de casi 7 cm, las alas son de color blanco o crema; en las alas anteriores tiene líneas onduladas o marcas de color café oscuro o negras. El macho es más pequeño, mide de 3.5 a 4.0 cm de expansión alar, es de color café, al igual que la hembra las alas anteriores presentan líneas onduladas o marcas de color café oscuro o negras; sus antenas son bipectinadas.

5.- Si el personal oficial no logra identificar con seguridad a las plagas de cuarentena, deberá enviar los ejemplares al Centro Nacional de Referencia en Parasitología Forestal o laboratorio aprobado por la Secretaría, y detendrá el cargamento hasta recibir el diagnóstico.

6.- Si en la identificación preliminar los insectos encontrados no son de importancia cuarentenaria, se procederá al tratamiento profiláctico que se describe a continuación:

TRATAMIENTO QUIMICO

FUMIGANTE	DOSIS	TIEMPO DE EXPOSICION
Fosfuro de Aluminio	4-5 pastillas / m ³	48 h.
Bromuro de Metilo	40-60 g / m ³	48 h.

Los tratamientos químicos deberán hacerse en compartimientos cerrados o, en su caso, cubrir el cargamento con polietileno calibre grueso o lona plástica y sellar perfectamente los extremos y periferia para evitar fuga de gases, y será realizado por la empresa aprobada por la Secretaría.

Lo anterior es con la finalidad de eliminar toda presencia de termitas o barrenadores de la madera, que en ocasiones se encuentran como huevecillos o al interior de la madera, por lo que se necesita de un periodo de exposición al fumigante (tabla anterior).

PROYECTO de Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, Que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales.

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

PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, QUE REGULA EL USO DEL FUEGO EN TERRENOS FORESTALES Y AGROPECUARIOS, Y QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES, CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA ORDENAR LA PARTICIPACION SOCIAL Y DE GOBIERNO EN LA DETECCION Y EL COMBATE DE LOS INCENDIOS FORESTALES.

VICTOR VILLALOBOS ARAMBULA, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, con fundamento en los artículos 45, 46 fracción II y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, me permito ordenar la publicación en el **Diario Oficial de la Federación** del Proyecto de Norma Oficial Mexicana que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales.

El presente Proyecto se publica a efecto de que los interesados, dentro de los siguientes 90 días naturales, contados a partir de la fecha de su publicación, presenten sus comentarios ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, sito en avenida Periférico Sur número 4209 1er. piso, colonia Jardines de la Montaña, código postal 14210, México, D.F.

Durante el plazo mencionado, los análisis que sirvieron de base para la elaboración del Proyecto de Norma, estarán a disposición del público para consulta en el domicilio del Comité.

INDICE

1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACION
2. REFERENCIAS
3. DEFINICIONES

4. DISPOSICIONES GENERALES**5. OBSERVANCIA DE ESTA NORMA****6. DISPOSICIONES TRANSITORIAS****1. Objetivo y campo de aplicación**

1.1. La presente norma es de observancia general en todo el territorio nacional y tiene por objeto establecer los requisitos y procedimientos para el uso del fuego en terrenos forestales, de aptitud preferentemente forestal, así como en los terrenos de uso agrícola y/o ganadero, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para promover y ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales.

1.2. Esta Norma se aplicará a todas las actividades en donde se haga uso del fuego en terrenos forestales, de aptitud preferentemente forestal, así como en los de uso agrícola y/o ganadero, con objeto de reducir el riesgo de inicio y propagación de incendios descontrolados en dichas áreas.

1.3. Esta Norma regula las actividades de prevención y combate de incendios forestales de los pobladores, propietarios y poseedores de los terrenos a que se refieren los incisos anteriores: ejidatarios, comuneros y propietarios rurales titulares de aprovechamientos de recursos forestales maderables y no maderables, forestaciones y reforestaciones; y aquellas personas que tengan necesidad de hacer uso del fuego; así como la intervención de autoridades y el apoyo de las organizaciones de los sectores social y privado en dichas actividades.

2. Referencias

2.1. Esta Norma no se complementa con ninguna Norma Oficial Mexicana vigente a la fecha.

3. Definiciones

Para los efectos de esta Norma se entiende por:

3.1. Características topográficas: Los aspectos de pendientes, estructuras, exposición y desniveles de los terrenos que influyen en la propagación de un incendio forestal.

3.2. Combate de incendios forestales: Actividades encaminadas a la extinción de los incendios forestales a través de un proceso de despliegue y operación de recursos humanos y materiales bajo estrategias, tácticas y métodos apropiados.

3.3. Derecho de vía: Bien del dominio público de la Federación constituido por la franja de terreno de anchura variable que se requiere para la construcción, conservación, ampliación, protección y, en general, para el uso adecuado de una vía de comunicación o de una instalación para el transporte de fluidos y de sus servicios auxiliares. Se incluyen en la presente definición los derechos de vía de caminos, carreteras, ferrovías, líneas de transmisión telefónicas y eléctricas, así como los de las tuberías de ductos para el transporte de agua, hidrocarburos petrolíferos y petroquímicos.

3.4. Detección de incendios forestales: Es el proceso de descubrir e informar oportunamente sobre el inicio y el desarrollo de los incendios forestales.

3.5. Guardarraya: Franja de terreno de anchura variable que se abre en el interior o en la colindancia de los terrenos forestales, de aptitud preferentemente forestal o en los de uso agrícola y/o ganadero, mediante la limpieza o el desprendimiento de la vegetación hasta el suelo mineral, con el propósito de detener y controlar el avance de una quema o incendio forestal.

3.6. Incendio forestal: Quema sin control de la vegetación forestal.

3.7. Matachispas: Dispositivos mecánicos que permiten detener o apagar la emisión o propagación de pavesas o materiales incandescentes originados por automotores de combustión interna.

3.8. Prevención de incendios forestales: Son todas las medidas y actividades tendentes a evitar que se presente el fuego en las áreas forestales y que, cuando éste ocurre, limitan y controlan su propagación.

3.9. PROFEPA: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

3.10. Quema controlada: Proceso de aplicación del fuego en la vegetación que conjunta la utilización de metodologías, equipos, herramientas y materiales para conducir y regular su magnitud y alcance, desde el inicio y hasta su conclusión o extinción.

3.11. Quema de limpia de derecho de vía: Quema controlada que se realiza con el propósito de mantener libre de vegetación el derecho de vía, así como las instalaciones y servicios que en el mismo se establecen.

3.12. Quemadas forestales y agropecuarias: Las que se realizan de manera controlada como última etapa del proceso de preparación de los terrenos en que tendrán lugar la siembra de cultivos, o para inducir la regeneración o la formación de renuevos de vegetación con fines forestales, agrícolas y/o ganaderos.

3.13. Riesgo de incendios forestales: Es un índice expresado en intervalos o clases de peligros resultante de la combinación de variables y factores que afectan la posibilidad de inicio del fuego, su comportamiento, resistencia al control y los daños que potencialmente puedan ocurrir.

3.14. SAGAR: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.

3.15. Secretaría: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

3.16. Terrenos de uso agrícola o ganadero: Aquellos que sin distinción de su condición, pendiente o estructura, se destinan a la siembra y producción de cultivos agropecuarios. Se incluyen en la presente definición, de manera enunciativa, los terrenos destinados al cultivo de maíz, hortalizas, gramináceas, caña de azúcar, henequén, árboles frutales y pastos para el ganado, entre otros.

3.17. Terrenos forestales: Los que están cubiertos por bosques, selvas o vegetación forestal de zonas áridas.

3.18. Terrenos de aptitud preferentemente forestal: Aquellos que no estando cubiertos por bosques, selvas o vegetación forestal de zonas áridas, puedan incorporarse al uso forestal, siempre que tengan una pendiente mayor al 15%, con una extensión superior a 25 metros de longitud. Se incluirán o excluirán de la presente definición los terrenos que por sus condiciones especiales de clima, suelo o topografía, se determinen en las Normas Oficiales Mexicanas que al efecto expida la Secretaría.

3.19. Titulares de autorización forestal: Las personas físicas o morales a las que la Secretaría les ha expedido una autorización para el aprovechamiento de los recursos forestales.

4. Disposiciones generales

4.1. De la actividad de prevención de incendios forestales.

4.1.1. Los propietarios o poseedores de los terrenos forestales y de aptitud preferentemente forestal están obligados a prevenir los incendios forestales, mediante las siguientes acciones:

I. Apertura de guardarrayas en zonas de alto riesgo;

II. Limpieza y control de material combustible;

III. Organización, integración y participación en brigadas preventivas, con la asistencia técnica de la Secretaría, y

IV. Utilización del fuego en sus terrenos, de conformidad con los preceptos de esta Norma.

4.2. Requisitos, criterios y procedimientos para el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios.

4.2.1. Uso del fuego para quemas forestales y agropecuarias.

4.2.1.1. Las personas que pretendan hacer uso del fuego en los terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal y en terrenos de uso agrícola y/o ganadero colindantes con terrenos forestales para realizar quemas forestales y/o agropecuarias, deberán presentar una notificación, la cual deberá contener la información que se detalla en el anexo 1, denominado "notificación para uso de fuego para quemas forestales y agropecuarias", así como adoptar las medidas contenidas en el formato que especifica los procedimientos generales para realizar la quema, que se incluyen como anexo 2.

4.2.1.2. Las Delegaciones Federales de la Secretaría, las de la SAGAR, las Jefaturas de Distrito de Desarrollo Rural, o de Centros de Apoyo al Desarrollo Rural, según corresponda, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha en que reciban la notificación determinarán, en su caso, las medidas y restricciones aplicables a la realización de la quema. Transcurrido el plazo señalado sin que se hubieren comunicado al interesado las medidas y restricciones correspondientes, se entenderá que no existen otras adicionales a las contenidas en la notificación, y que la quema podrá realizarse de conformidad con sus términos.

4.2.1.3. Las Delegaciones de la SAGAR, las Jefaturas de Distrito de Desarrollo Rural o de los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural que no cuenten con la capacidad para determinar las medidas y restricciones aplicables a las notificaciones de quema que en su momento reciban, podrán turnarlas o consultar para su resolución a las Delegaciones Federales de la Secretaría.

4.2.1.4. Las Delegaciones de la SAGAR, las Jefaturas de Distrito de Desarrollo Rural, o de los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural, están obligadas a informar semanalmente a la Secretaría sobre las notificaciones de uso del fuego que cada una reciba, y a su vez la Secretaría informará a las instancias en referencia, el momento en que debido a las condiciones adversas del clima se tengan que restringir las quemas y el momento en que dicha restricción sea suspendida.

4.2.1.5. La Secretaría, la SAGAR, los Distritos de Desarrollo Rural, los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural, y los prestadores de servicios técnicos forestales, en el ámbito de sus respectivas competencias, otorgarán la asistencia técnica que se requiera mediante cursos de capacitación sobre la realización de quemas controladas.

4.2.1.6. La Secretaría, la SAGAR, los Distritos de Desarrollo Rural, y los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural, en el ámbito de sus respectivas competencias, supervisarán el cumplimiento de las especificaciones, procedimientos y medidas previstas en la notificación, así como de aquellas restricciones adicionales que se hubieren determinado para la realización de la quema correspondiente.

4.2.1.7. El interesado en la realización de la quema será responsable, en todo momento, de su preparación y ejecución conforme a lo estipulado en la presente Norma. En caso de que la quema salga de control, deberá solicitar apoyo de su comunidad, de la Secretaría o de la SAGAR, así como de las autoridades estatales y municipales competentes sobre la materia, lo cual no le eximirá de las sanciones que conforme a la ley resulten aplicables.

4.2.1.8. La Secretaría declarará zonas y épocas de peligro y alto riesgo en aquellas susceptibles de mayor ocurrencia de incendios forestales, con base en el índice de presencia de estos siniestros en las localidades.

4.2.1.9. Las instancias facultadas para la instrumentación de la Norma, con el fin de desestimular el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, propondrán a quienes presenten sus notificaciones otras alternativas para la eliminación de desechos agrícolas como: aprovechamiento de esquilmos; reincorporación de esquilmos al suelo; práctica de actividades con cero labranza; etc.

4.2.2. Uso del fuego en fogatas para comida, luz y calor, dentro de los terrenos forestales, de aptitud preferentemente forestal y sus zonas colindantes.

4.2.2.1. Las personas que por cualquier razón tengan la necesidad de hacer fogatas dentro o en los límites de los terrenos forestal o de aptitud preferentemente forestal para calentar alimentos, generar calor o luz, deberán seguir el siguiente procedimiento:

I. Elegir un área que se encuentre libre de vegetación para evitar que el fuego pueda propagarse tanto en el plano horizontal como en el vertical;

II. Limpiar el lugar donde se hará la fogata hasta el suelo mineral, en un radio no menor a un metro;

III. Colocar piedras para evitar que la leña pueda rodar y alcanzar vegetación circundante y la posibilidad de iniciar un incendio;

IV. Procurar que nunca se deje sola la fogata a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas, y se dé inicio a un incendio forestal;

V. Cuando se deje de usar la fogata se deberá apagar completamente, utilizando tierra para sofocarla, revolviendo ésta con las brasas, hasta asegurarse que no existe fuente de calor. Si existiera la posibilidad de conseguir agua, ésta se usará para extinguir la fogata;

VI. Cuando a pesar de la adopción de las anteriores medidas el fuego se propague a la vegetación forestal, se deberá recurrir al auxilio de las Delegaciones Federales u oficinas de la Secretaría, de la SAGAR, o bien a las autoridades estatales y municipales competentes en la entidad federativa que corresponda, para detener el avance del incendio y extinguirlo.

4.2.2.2. La Secretaría definirá los lugares y épocas en las que se utilice o prohíba el uso de fogatas, con base en el riesgo de incendios forestales en la localidad; las restricciones aplicables se indicarán con letreros visibles en los accesos y poblados más cercanos a las áreas forestales.

4.2.3. Uso del fuego para la limpia de derechos de vía.

Las dependencias y entidades de la administración pública federal y las personas físicas o morales que tengan a su cargo los derechos de vía de carreteras, caminos, ferrovías, líneas de transmisión eléctrica o telefónica y ductos de hidrocarburos petrolíferos y petroquímicos, y que requieran usar el fuego para limpiar de vegetación las áreas contiguas a éstos, cuando crucen por el interior de los terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal, deberán cumplir con el siguiente procedimiento:

4.2.3.1. Entregar en la Delegación Federal de la Secretaría en la entidad federativa que corresponda, una notificación, la cual deberá contener la información que se menciona en el anexo 3 de la presente, denominado "notificación para uso de fuego para limpia de derechos de vía", así como aceptar las disposiciones que se mencionan en el formato que especifica los procedimientos generales para realizar la quema, que se agrega como anexo 4 de esta Norma.

4.2.3.2. Las Delegaciones Federales de la Secretaría, dentro de los 10 días hábiles siguientes a la fecha de la presentación de la notificación determinarán, en su caso, las medidas y restricciones aplicables a la realización de la quema de limpia. Transcurrido el plazo señalado sin que se hubieren comunicado al interesado las medidas y restricciones correspondientes, se entenderá que no existen otras adicionales a las contenidas en la notificación.

4.2.3.3. La Secretaría supervisará la ejecución de la quema de limpia para que ésta se realice conforme a lo estipulado en la presente Norma.

4.2.3.4. La Secretaría, con base en las condiciones climáticas del terreno y de la vegetación por quemar, determinará los casos en que sea necesario asesorar al solicitante en la ejecución de la quema de limpia de derechos de vía.

4.2.3.5. La Secretaría definirá los lugares y épocas en las que limite y prohíba el uso del fuego para limpia de derechos de vía, con base en el riesgo de incendios en la localidad.

4.2.4. Uso del fuego para cacería.

Queda terminantemente prohibido en cualquier lugar y época del año el uso del fuego con fines cinegéticos o para provocar la dispersión y salida de animales silvestres de sus hábitats, madrigueras o refugios, con el propósito de darles captura o muerte.

4.2.5. Uso del fuego en basureros ubicados en terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal y en sus colindancias.

Queda prohibido el uso del fuego para la quema de basura, residuos y desperdicios en el interior o en la colindancia de terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal.

4.2.6. Uso del fuego para los hornos de carbón en terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal.

4.2.6.1. Las personas que hagan uso del fuego en hornos para la producción de carbón, en terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal, deberán apegarse al siguiente procedimiento:

I. Contar con la autorización emitida por la Secretaría para el aprovechamiento de los recursos forestales que serán objeto de procesamiento;

II. Elegir un espacio abierto y limpiar el área circundante donde se establecerá el horno, con la finalidad de evitar que el fuego pueda iniciar un incendio forestal;

III. Vigilar en todo momento el horno para evitar que el fuego alcance a la vegetación forestal cercana;

IV. Una vez obtenido el carbón, asegurarse que las brasas queden completamente apagadas revolviendo con tierra o con agua, hasta lograr su completa extinción.

4.2.6.2. Aun cuando se tomaran las anteriores medidas y el fuego llegara a propagarse hacia la vegetación forestal, deberá recurrirse al auxilio de la Delegación Federal de la Secretaría en la entidad federativa que corresponda, o de las autoridades estatales y municipales competentes, para detener el avance del incendio y extinguirlo.

4.2.6.3. La Secretaría definirá los lugares y épocas en las que se limite o prohíba el uso del fuego para los hornos de carbón, con base en el riesgo de incendios forestales en la localidad.

4.2.7. Uso del fuego en industrias, minas y otras actividades productivas que se desarrollen en los terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal o en sus colindancias.

4.2.7.1. Todas aquellas personas o empresas que realicen actividades que por el uso de maquinaria, equipo o cualquier otra forma de generación de chispas o pavesas puedan iniciar un incendio forestal, deberán cumplir con el siguiente procedimiento:

I. Colocar matachispas en los escapes de los motores de combustión interna;

II. Contar con equipo y personal capacitado para la atención inicial de los conatos de incendios en terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal, y

III. Dar aviso a la Delegación Federal de la Secretaría correspondiente o a cualquiera de sus oficinas más cercana, o a las autoridades estatales y municipales competentes, cuando se haya iniciado un incendio y su control sea difícil y peligroso.

4.2.7.2. En caso de que se presente un incendio forestal en el mismo sitio donde se ubique la industria, mina o cualquier otra actividad productiva que se realice dentro del área forestal, la empresa estará obligada a proporcionar los recursos humanos y materiales requeridos para el combate y extinción de dicho siniestro.

4.3. De la participación social en la detección de incendios forestales.

4.3.1. La colaboración de las instituciones del sector social y privado, y de la ciudadanía en general, para la detección de incendios forestales se ajustará a los siguientes criterios y procedimientos:

4.3.1.1. Toda persona que detecte un incendio forestal podrá reportarlo al Centro Nacional de Control de Incendios Forestales, al teléfono 91 800 00 771, en las entidades federativas del país, y al 5 54 06 12 en el Distrito Federal, o al de la Delegación Federal de la Secretaría en la entidad federativa que corresponda, aportando de ser posible los siguientes datos:

I. Nombre y número telefónico de la persona que reporta el incendio;

II. Ubicación del incendio, considerando la mayor cantidad de información posible al respecto: referencias geográficas tales como poblados próximos, acceso al lugar del incendio, nombre de cerros, parajes u otros lugares cercanos;

III. Descripción del color, volumen y forma del humo;

IV. Dimensión o extensión aproximada del incendio, tipo de vegetación que se está quemando, y la dirección e intensidad del fuego;

V. Alguna información sobre la causa del incendio o persona que lo originó, así como los bienes, construcciones o instalaciones amenazados por el incendio; y

VI. Cualquier otra información que estime relevante y que ayude a ubicar el incendio y a dimensionar su tamaño.

4.3.1.2. La Secretaría difundirá por los medios masivos de comunicación y mediante materiales divulgativos impresos los números telefónicos específicos para el reporte de los incendios forestales en las entidades federativas del país.

4.3.1.3. La Secretaría solicitará a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes su intervención y participación a efecto de que todos los pilotos de aeronaves reporten la existencia de incendios forestales que detecten en sus vuelos, utilizando para este propósito el procedimiento ATC-3187, establecido por la

Dirección General de Aeronáutica Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en el Manual de Procedimientos Internacionales de Aeronáutica Civil.

4.3.1.4. La Secretaría declarará las épocas y regiones del país en donde se establezca un régimen de prioridad a la ubicación y reporte de los incendios forestales.

4.4. De la participación social y de las instancias públicas en las actividades de combate de incendios forestales.

4.4.1. La participación de las dependencias y entidades de la administración pública federal, de los gobiernos de los estados, del Distrito Federal y de los municipios, así como la colaboración de las instituciones y organizaciones de los sectores social y privado y de la ciudadanía en general, se sujetará a la celebración de acuerdos de colaboración, coordinación y concertación, según sea el caso.

4.4.2. Todas aquellas personas que voluntariamente deseen participar en el combate de los incendios forestales deberán solicitarlo al personal técnico de la Secretaría en la oficina más cercana al lugar del siniestro y cumplir con las siguientes condicionantes:

I. Estar físicamente apto para desarrollar trabajos que implican un alto esfuerzo físico y de resistencia;

II. Sujetarse a las instrucciones del personal técnico encargado de coordinar, organizar y dirigir el combate de los incendios;

III. De preferencia contar con equipo personal de protección mínimo, tal como: casco, botas de campo y ropa de fibras naturales, y

IV. Aportar equipo, herramientas y otros recursos que estén disponibles para el combate de los incendios.

En todo caso, la participación y el trabajo voluntario en acciones de combate de incendios forestales serán de carácter honorario; por lo que dicha actividad no producirá relaciones laborales y la Secretaría no podrá considerarse como patrón solidario o sustituto.

La Secretaría, por conducto de su personal especializado, tendrá a su cargo la coordinación técnica de las actividades de combate y proveerá los recursos alimenticios, de asistencia médica, de transporte y de equipamiento a fin de que el trabajo de los voluntarios se lleve a cabo bajo condiciones de máxima seguridad.

4.4.3. Los propietarios y poseedores de los terrenos forestales que sean afectados por los incendios forestales deberán participar y promover la organización de brigadas para atacar de manera inicial los incendios, otorgar todos los recursos que estén a su alcance y disposición para apoyar el combate, y estarán obligados a dar las facilidades necesarias, así como el acceso a sus predios al personal combatiente de los incendios forestales.

4.4.4. Los titulares de las autorizaciones de aprovechamiento de recursos forestales maderables están obligados a integrar brigadas de combate de incendios forestales, conforme a lo establecido en sus programas de manejo.

4.4.5. La Secretaría clasificará las épocas y lugares con mayor riesgo de ocurrencia de incendios forestales, a fin de establecer declaratorias de emergencia cuando así se requiera, a fin de que se canalicen recursos de manera prioritaria para el combate de los incendios por parte de las dependencias y entidades de la administración pública federal, los gobiernos de los estados, del Distrito Federal y los municipios, así como por las empresas, organismos y personas que tengan relación con la actividad forestal.

5. Observancia

5.1. La Secretaría y la SAGAR, en el ámbito de sus respectivas competencias, tendrán a su cargo la vigilancia y verificación del cumplimiento de las disposiciones de la presente Norma.

5.2. La Secretaría, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y la SAGAR, por conducto de sus delegaciones en los estados y con la participación de los Distritos de Desarrollo Rural y de los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural, promoverán y estimularán la debida observancia de la presente Norma, mediante las acciones de seguimiento y evaluación correspondientes.

5.3. De conformidad con las disposiciones de la Ley Forestal, La Secretaría promoverá la celebración de acuerdos y convenios con los gobiernos de los estados y el Distrito Federal para que éstos, cuando así lo requieran, asuman el ejercicio de las funciones operativas de seguimiento, evaluación, supervisión y asistencia técnica establecidos en la presente Norma, a fin de propiciar la concurrencia de sus municipios en el ejercicio de las responsabilidades correspondientes.

Adicionalmente, y en los términos de los acuerdos y convenios que la Secretaría celebre, se promoverá la actuación coordinada y la participación de otras instituciones públicas y de los sectores social y privado en las acciones de prevención, detección y combate de incendios forestales que se contienen en esta Norma y en los programas e instrumentos que se deriven de la misma.

5.4. La Secretaría, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, realizará las visitas de inspección que se requieran para vigilar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente Norma.

5.5. El incumplimiento de la presente Norma, así como las violaciones e infracciones cometidas respecto de sus disposiciones, se sancionarán en los términos de la Ley Forestal, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y demás ordenamientos legales aplicables.

6. Disposiciones transitorias

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Dado en la Ciudad de México, D.F., a 22 de abril de 1997.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Forestales y de Suelos y Costas, **Víctor Villalobos Arámbula**.- Rúbrica.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y NATURALES Y PESCA DESARROLLO RURAL

NOTIFICACIÓN SOBRE USO DE FUEGO EN TERRENOS FORESTALES Y/O AGROPECUARIOS NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997

ANEXO 1

Uso del Fuego para Quemaduras Forestales y Agropecuarias

1. Nombre o Razón Social:					
2. Domicilio:					
Calle y Número:			Colonia, Poblado o Ranchería:		
C.P.:	Población:	Municipio o Delegación Política:	Entidad Federativa:		
3. Documentación con la que el interesado acredita ser propietario, poseedor o usufructuario del predio en que realizará la quema:					
4. Nombre del Predio:					
5. Ubicación del Predio:					
6. Superficie a quemar (hectáreas):					
7. Fecha y hora estimada para realizar la quema:					
Fecha en que se hará la quema:		Hora de inicio:	Hora de término:		
8. Objetivo de la Quema:					
9. Descripción del tipo de vegetación a quemar:					
Ocochal o acumulación de hojarasca.			Desechos de desmonte (autorizados)		
Residuos de cosecha agrícola.			Desecho de acahual o vegetación secundaria.		
Pastizales en potreros.			Cañaverales.		
Pastos en áreas boscosas.			Otro (especifique)_____		
Desechos de aprovechamiento forestal.					
10. Descripción de las características topográficas del terreno:					
Plano.		Loma.			
Ladera.					
11. Procedencia del viento:		NORTE ---	SUR ---	ESTE ---	OESTE ---
12. No. de personas que participarán en la quema:					
13. Método para realizar la quema:					
Trabajos de preparación para la quema:					

Forma de aplicar la quema:			
Toda la periferia del terreno:	En franjas:	En manchones:	Desde el centro del terreno:
14. Equipos, herramientas y materiales a utilizar en la quema (especificar la cantidad de cada herramienta):			
15. Medidas y Procedimientos de Emergencia que se adoptarán en caso de perder el control del fuego:			

El solicitante manifiesta que todos los datos asentados en la presente notificación son verdaderos, apercibido de que en caso de no cumplir lo anterior será sujeto de las sanciones correspondientes.

Bajo Protesta de Decir Verdad.

_____
15. Nombre y Firma del Solicitante

Para uso exclusivo de las dependencias.		
16. Recibido en (Nombre de la Dependencia):		
17. Fecha:	Lugar:	Folio:
18. Observaciones y recomendaciones para la realización de la quema:		
Se aprueba la quema para el _____ de _____ de 199__, tomando nota de las observaciones antes descritas y del Anexo 2. Aprobó: Nombre, Cargo y Firma		

De acuerdo a las disposiciones de la NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, transcurridos diez días hábiles posteriores a la presentación de esta notificación sin que se hubiere comunicado al interesado las medidas y restricciones correspondientes, se entenderá que no existen otras adicionales a las contenidas en la notificación, y la quema podrá realizarse de conformidad con sus términos.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y
NATURALES Y PESCA DESARROLLO RURAL

NOTIFICACIÓN SOBRE USO DE FUEGO EN TERRENOS FORESTALES Y/O AGROPECUARIOS NOM-
015-SEMARNAP/SAGAR-1997

Uso del Fuego para Quemadas Forestales y Agropecuarias

ANEXO 2

Procedimientos Generales para Realizar la Quema

De acuerdo a las disposiciones de la NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, los interesados y responsables de realizar las quemadas forestales y agropecuarias, deberán adoptar los siguientes procedimientos generales:

- I. El terreno en que tendrá lugar la quema deberá delimitarse mediante la apertura de guardarrayas, cuya anchura mínima será de 3 metros, comprendidos en el interior del propio predio;

- II. Cuando los terrenos preparados para quema se encuentren en lugares próximos o colindantes con áreas de arbolado, plantíos, pastos o cultivos, en forma tal que exista riesgo de propagación y pérdida de control del fuego, no se deberá realizar la quema en acción simultánea sino en orden sucesivo y en fechas distintas;
- III. Se deberá dar aviso a los propietarios, poseedores o usufructuarios de los predios colindantes al terreno en que se realizará la quema, con una anticipación no menor de 5 días hábiles previa la fecha en que se pretenda efectuar dicha quema;
- IV. Se deberá iniciar la quema con condiciones meteorológicas favorables para obtener baja intensidad del fuego y lenta propagación del mismo, esto es cuando exista poco viento, alta humedad en el ambiente y una temperatura baja, respecto al promedio anual registrado en la región;
- V. Cuando el terreno cuente con pendientes o inclinación, se deberá iniciar la quema desde la parte superior, y cuando el terreno sea plano se iniciará la quema en contra del viento;
- VI. Se deberá realizar la liquidación total del fuego a partir del perímetro y hasta un mínimo de 10 metros hacia adentro del área quemada, debiendo mantener vigilancia constante, hasta asegurar que la quema no genere un incendio posterior; y
- VII. Se deberá obtener el apoyo de otras personas para la ejecución y control de la quema.

El interesado en la realización de la quema será responsable en todo momento de su preparación y ejecución conforme a lo estipulado en la presente Norma. En caso de que la quema salga de control, deberá solicitar apoyo de su comunidad a la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca o a la Secretaría de Agricultura, Ganadería de Desarrollo Rural, así como a las autoridades estatales y municipales, competentes sobre la materia.

Acepto y Cumpliré los Procedimientos antes descritos.

Nombre y Firma del interesado.

**Uso del Fuego para Quemadas Forestales y Agropecuarias
INSTRUCTIVO PARA EL MANEJO DE LA NOTIFICACION**

1. Las dependencias que podrán recibir la notificación para el uso del fuego para quemadas forestales y agropecuarias en terrenos forestales y/o agropecuarios, y en su caso proponer las observaciones pertinentes para aprobar la quema, son:
  - La Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en la Entidad Federativa.
  - Las oficinas regionales de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en la Entidad Federativa.
  - La Delegación de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural en la Entidad Federativa.
  - Los Distritos de Desarrollo Rural.
  - Los Centros de Apoyo al Desarrollo Rural.Todas estas dependencias manejarán el ANEXO 1 "formato único de notificación para uso del fuego para quemadas forestales y agropecuarias" y el anexo 2 "procedimientos generales para realizar la quema", los cuales serán proporcionados en las oficinas de dichas dependencias.
2. Únicamente los propietarios, poseedores y usufructuarios de los predios podrán realizar la notificación correspondiente.
3. Con la notificación deberá presentarse una copia del documento que avale la propiedad, posesión o usufructo del predio (no es necesario que quede en poder de la Dependencia).
4. El formato para la notificación irá acompañado del Anexo 2 que se refiere a los procedimientos generales que se deberán llevar a cabo en todos los casos para realizar una quema, el cual deberá estar firmado por el interesado y se obligará a cumplir con las disposiciones descritas en el mismo.
5. En el apartado de observaciones, la dependencia, en su caso, indicará especificaciones que se tendrán que realizar para llevar a cabo la quema. Si el apartado de observaciones no contiene ninguna, se entiende que la quema se podrá llevar a cabo sólo con lo estipulado en la notificación y en el Anexo 2.
6. La notificación se entregará en original y una copia:
El original será para el encargado de la oficina y la copia para el interesado.

7. La dependencia correspondiente tendrá 10 días hábiles para analizar y aprobar la notificación. Si transcurrido este tiempo, no se ha devuelto al interesado dicha notificación, se entenderá que la quema podrá ser realizada conforme lo estipula la misma y el anexo 2.
8. De acuerdo a la ocurrencia de incendios forestales y a las condiciones climáticas de las zonas, las dependencias tendrán la facultad de restringir las quemas en las temporadas que lo determinen, lo cual será dado a conocer en dichas zonas con oportunidad y aplicado en las notificaciones de quema correspondiente.

Uso del Fuego para Quemas Forestales y Agropecuarias INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DE LA NOTIFICACION

(La notificación deberá llenarse a máquina, o con letra de molde utilizando bolígrafo de tinta negra.)

1. **Nombre o Razón Social.-** Anotar el nombre, apellido paterno y apellido materno de la persona que presenta la notificación o bien la denominación de la Razón Social en caso de empresas, asociaciones, clubes etc.
2. **Domicilio.-** Anotar el domicilio completo con el nombre o número de calle y número; el nombre de la Colonia, Poblado o Ranchería; el número del código postal; el nombre de la Población, Municipio y de la Entidad Federativa.
3. **Documentación con la que el interesado acredita ser propietario, poseedor o usufructuario del predio en que realizará la quema.-** El interesado deberá presentar una copia de la escritura o resolución de la dotación presidencial, certificado agrario de derechos ejidales o en su caso una carta con firma y sello del Comisariado Ejidal o del Presidente de Bienes Comunales que le acredite ser el poseedor del terreno o predio a quemar, anotándose en este espacio de la notificación el número o la información que identifique el documento presentado. Esta copia sólo deberá presentarse y no deberá quedar en poder de la Dependencia en donde se entrega la notificación.
4. **Nombre del predio.-** Anotar el nombre con el que se conoce o denomina el terreno o predio que se desea quemar.
5. **Ubicación del predio.-** Anotar las colindancias generales del predio o terreno y la localización de éste dentro de la región o zona.
6. **Superficie a quemar (ha).-** Anotar el área del terreno o predio a quemar, en hectáreas.
7. **Fecha y hora estimada en que se hará la quema.-** Anotar el día, mes y año en que se pretende realizar la quema, señalando la hora de inicio y estimada de término de la misma.
8. **Objetivo de la Quema.-** Describir el fin que se persigue con la realización de la quema.
9. **Descripción del tipo de vegetación o material a quemar.-** Marcar en las opciones que se presentan en el formato de este apartado, los que sean más representativos o abundantes del terreno a quemar.
10. **Descripción de las características topográficas del terreno.-** Marcar en las opciones que se presentan en el formato de este apartado, los que sean más representativos del terreno a quemar.
11. **Procedencia del viento.-** marcar con una x el casillero que señale la dirección de donde viene el viento (N = norte, S = Sur, E = Este, O = Oeste).
12. **Número de personas que participarán en la quema.-** Anotar el número de personas que ayudarán al interesado a realizar la quema.
13. **Método para realizar la quema.**
  - En la primera parte de este apartado del formato de la notificación, se anotarán los trabajos que se realizarán para la preparación de la quema, tales como guardarrayas.
  - En la segunda parte de este apartado del formato de la notificación, se anotarán los trabajos que se realizarán para la aplicación de la quema, marcando la o las opciones señaladas en el formato.
13. **Equipos, herramientas y materiales a utilizar en la quema (especificar el número de cada herramienta).-** Anotar el nombre de los equipos, herramientas y materiales a utilizar y el número de cada uno de ellos.
14. **Medidas y Procedimientos de Emergencia que se adoptarán en caso de perder el control del fuego.-** Anotar las acciones y previsiones que se consideran necesarias para detener el fuego en caso de que se salga de control y se propague a otras áreas aledañas que no estaban previstas para quemarse dentro de la notificación, así como la forma de dar aviso a autoridades locales y al personal de las dependencias que aprobaron la notificación para obtener apoyo en la atención del incendio.

15. Nombre y Firma del Solicitante.- Toda notificación deberá contener el nombre y estar firmada por el interesado de la notificación.

La parte final del formato de notificación, sombreada, deberá ser utilizada exclusivamente por la dependencia que reciba la notificación. En esta parte se deberá anotar la información que se señala a continuación, conforme el formato de referencia:

16. Recibido en (Nombre de la Dependencia).- Anotar el nombre completo de la dependencia y la denominación o nivel de la oficina receptora del formato de notificación.

17. Fecha, lugar y folio.- Anotar la fecha (día, mes y año) en que se recibió el formato de notificación; el lugar en donde se ubica la oficina receptora del formato y el número de folio consecutivo de control de cada una de las notificaciones que se reciban. Este número de folio deberá ser exclusivo para el control de las notificaciones.

18. Observaciones y Recomendaciones para la realización de la quema.- La dependencia receptora anotará de manera específica las observaciones y recomendaciones que con base en el Anexo 2 se consideren necesarias para un mejor control del fuego en la quema.

Dichas observaciones pueden incluir actividades de preparación que fueron omitidas, la forma de iniciar el encendido de la quema, las mejores condiciones atmosféricas y las actividades de control y vigilancia necesarias para mantener bajo dominio el fuego dentro del área a quemar, e inclusive el cambio de fecha y hora para lograr dicho objetivo

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y
NATURALES Y PESCA DESARROLLO RURAL

NOTIFICACIÓN DE USO DEL FUEGO PARA LIMPIA DE DERECHOS DE VÍA NOM-015-
SEMARNAP/SAGAR-1997

ANEXO 3

1. Nombre, Razón Social, Dependencia o Entidad:			
2. Domicilio:			
Calle y Número:		Colonia:	
C.P.:	Población:	Municipio o Delegación Política:	Entidad Federativa:
3. Fecha y hora para realizar la quema:			
Fecha en que se hará la quema:		Hora de inicio:	Hora de término:
4. Responsable (s) de efectuar la quema de limpia:			
5. Ubicación del sitio donde se efectuará la quema de limpia:			
Longitud del sitio (mts):		Alcance o ancho de la quema de limpia (mts):	
6. Descripción del tipo de vegetación a limpiar:			
Ocochal o acumulación de hojarasca.	☐	Arbustos y matorrales.	☐
Arbolado.	☐	Acahuales.	☐
Pastos.	☐	Otro (especifique). _____	☐
7. Descripción de las características topográficas del terreno:			
Plano.	☐	Loma.	☐
Ladera.	☐		☐
8. Método para realizar la quema:			
No. de personas que participarán en la quema:		No. _____	
Equipos, herramientas y materiales a utilizar en la quema (especificar el número de cada herramienta):			

Trabajos de preparación para la quema:	
Forma de aplicar la quema:	
Desde la vía hacia el exterior.	Desde el exterior hacia la vía.
9. Medidas y Procedimientos de Emergencia que se adoptarán en caso de perder el control del fuego:	

El solicitante manifiesta que todos los datos asentados en la presente solicitud son verdaderos, apercibido de que en caso de no cumplir lo anterior será sujeto de las sanciones correspondientes.

Bajo Protesta de Decir Verdad

10. Nombre, Cargo y Firma del Solicitante

Para uso exclusivo de la Dependencia.		
Recibido en:		
Fecha:	Lugar:	Folio:
Observaciones y recomendaciones para la realización de la quema:		
Se aprueba la quema para el día _____ de _____ de 199__, tomando nota de las observaciones antes descritas y del Anexo 4. Aprobó:		
Nombre, Cargo y Firma		

De acuerdo a las disposiciones de la NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, transcurridos diez días hábiles posteriores a la presentación de esta solicitud sin que se hubiere comunicado al interesado las medidas y restricciones correspondientes, se entenderá que no existen otras adicionales a las contenidas en la solicitud, y la quema podrá realizarse de conformidad con sus términos.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y
 NATURALES Y PESCA DESARROLLO RURAL

NOTIFICACIÓN DE USO DEL FUEGO PARA LIMPIA DE DERECHOS DE VÍA NOM-015-
 SEMARNAP/SAGAR-1997

ANEXO 4**Procedimientos Generales para Realizar la Quema**

De acuerdo a las disposiciones de la NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997, en la cláusula 4.2.3, la *Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca*, será la dependencia facultada para recibir la notificación y, en su caso, proponer las disposiciones específicas para llevar a cabo la quema.

El interesado deberá aceptar las disposiciones generales que a continuación se detallan para realizar la quema:

- I. La SEMARNAP supervisará la ejecución de la quema de limpia, para que ésta se realice conforme a lo estipulado en la NOM-015-SEMARNAP/SAGAR-1997.
- II. La SEMARNAP, con base en las condiciones climáticas del terreno y de la vegetación por quemar, determinará los casos en que sea necesario asesorar al solicitante en la ejecución de la quema de limpia.
- III. La SEMARNAP definirá los lugares y épocas en las que se limite y prohíba el uso del fuego en la limpia de derechos de vía, con base en el riesgo de incendios en la localidad.

Acepto y Cumpliré las Disposiciones antes descritas.

Nombre y Firma del Interesado.

INSTRUCTIVO PARA EL MANEJO DE LA NOTIFICACION

1. La dependencia que podrá recibir la notificación para el uso del fuego para limpia en derechos de vía, y en su caso proponer las observaciones pertinentes para autorizar la quema, es la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en la entidad federativa.
Esta dependencia manejará el ANEXO 3 "formato único de notificación para uso del fuego para limpia de derecho de vía en terrenos forestales y preferentemente forestales" y el ANEXO 4. "Procedimientos generales para realizar la quema", los cuales serán proporcionados en la oficina de la Delegación.
2. El formato para la notificación irá acompañado del Anexo 4 que se refiere a los procedimientos generales que se deberán llevar a cabo en todos los casos para realizar una quema, el cual deberá estar firmado por el interesado y se obligará a cumplir con las disposiciones descritas en el mismo.
3. En el apartado de observaciones, la Delegación de la SEMARNAP en la entidad, en su caso, indicará las especificaciones que se tendrán que realizar para llevar a cabo la quema. Si el apartado de observaciones no contiene ninguna, se entiende que la quema se podrá llevar a cabo sólo con lo estipulado en la notificación y en el Anexo 4.
4. La notificación y Anexo 4, se entregarán en original y una copia.
El original será para el encargado de la oficina.
Una copia para el interesado.
5. La Delegación Federal de la SEMARNAP en la entidad tendrá 10 días hábiles para autorizar la solicitud. Si transcurrido este tiempo, el interesado no ha recibido la aprobación, se entenderá que la quema podrá ser realizada conforme lo estipulan la notificación y el Anexo 4.
6. De acuerdo a la ocurrencia de incendios forestales y a las condiciones climáticas de las zonas, la Delegación Federal de la SEMARNAP en la entidad tendrá la facultad de restringir las quemadas en temporadas que especifique, lo cual será dado a conocer en dichas zonas con oportunidad.

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DE LA NOTIFICACION

(La solicitud deberá llenarse a máquina, o con letra de molde utilizando bolígrafo de tinta negra.)

1. **Nombre, Razón Social, Dependencia o Entidad.-** Anotar el nombre de la persona interesada que notifica el uso del fuego, la denominación de la Dependencia, Entidad o de la Razón Social en caso de empresas.
2. **Domicilio.-** Anotar el domicilio completo con el nombre de la calle y número; el nombre de la Colonia; el número del código postal; el nombre de la Población, Municipio y nombre de la Entidad Federativa.
3. **Fecha y hora en que se realizará la quema.-** Anotar el día, mes y año en que se pretende realizar la quema, señalando la hora de inicio y estimada de término de la misma.
4. **Responsable de efectuar la quema de limpia.-** Anotar el nombre de la(s) persona(s) responsable(s) de realizar la quema.
5. **Ubicación del sitio donde se efectuará la quema.-** Anotar el nombre de la vía, la ubicación del tramo, así como la longitud y ancho del sitio.
6. **Descripción del tipo de vegetación o material a quemar.-** Marcar en las opciones que se presentan en el formato de este apartado, los que sean más representativos o abundantes del terreno a quemar.
7. **Descripción de las características topográficas del terreno.-** Marcar en las opciones que se presentan en el formato de este apartado, las que sean más representativas del terreno a quemar.
8. **Método para realizar la quema.-** En este apartado se anotarán los siguientes datos:
  - Número de personas que participarán en la quema.
  - Equipos, herramientas y materiales a utilizar en la quema (especificar la cantidad de cada herramienta).- Anotar el nombre de los equipos, herramientas y materiales a utilizar y el número de cada uno de ellos.
  - Trabajos que se realizarán para la preparación de la quema.
  - Trabajos que se realizarán para la aplicación de la quema, marcando la o las opciones señaladas en el formato.
9. **Medidas y Procedimientos de Emergencia que se adoptarán en caso de perder el control del fuego.-** Anotar las acciones y previsiones que se consideran necesarias para detener el fuego en caso de que se salga de control y se propague a otras áreas aledañas que no estaban previstas para quemarse dentro de la notificación, así como la forma de dar aviso a autoridades locales y al personal de la Delegación Federal de la SEMARNAP en la entidad para obtener apoyo en la atención del incendio.
10. **Nombre, Cargo y Firma del Solicitante.-** Toda notificación deberá contener el nombre, cargo dentro de la dependencia que representa y estar firmada por el interesado de la solicitud. La parte final del formato de notificación, sombreada, deberá ser utilizada exclusivamente por la Dependencia receptora de la solicitud en la entidad. En esta parte se deberá anotar la información que se señala a continuación, conforme el formato de referencia:
11. **Recibido en (Nombre de la Dependencia).-** Anotar el nombre completo de la Dependencia receptora del formato de notificación.
12. **Fecha, lugar y folio.-** Anotar la fecha (día, mes y año) en que se recibió el formato de notificación; el lugar en donde se ubica la oficina receptora del formato y el número de folio consecutivo de control de cada una de las notificaciones que se reciban. Este número de folio deberá ser exclusivo para el control de las notificaciones.
13. **Observaciones y Recomendaciones para la realización de la quema.-** La dependencia receptora anotará de manera específica las observaciones y recomendaciones que con base en el Anexo 4 se consideren necesarias para un mejor control del fuego en la quema. Dichas observaciones pueden incluir actividades de preparación que fueron omitidas, la forma de iniciar el encendido de la quema, las mejores condiciones atmosféricas y las actividades de control y vigilancia necesarias para mantener bajo dominio el fuego dentro del área a quemar, e inclusive el cambio de fecha y hora para lograr dicho objetivo.

SECRETARIA DE SALUD**ACTUALIZACION del Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos del Sector Salud, 1996.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Salud.- Consejo de Salubridad General.- Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud.

**ACTUALIZACIÓN DEL CUADRO BASICO Y CATALOGO DE MEDICAMENTOS DEL SECTOR SALUD,
1996**

La Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, con fundamento en el artículo cuarto del Acuerdo por el que se establece que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud aplicarán, para el primer nivel de atención médica, el cuadro básico y, en el segundo y tercer nivel, el catálogo de insumos, acordó la inclusión, modificación y exclusión de los siguientes insumos en el Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos, con el propósito de mantener la actualización permanente del mismo.

INCLUSIONES

**CUADRO BASICO
LEVONORGESTREL**

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4526	GRAGEAS Cada gragea contiene Levonorgestrel 0.03 mg Envase con 35 grageas	Anovulatorio. Prevención del Embarazo.	Oral. Adultos: Una gragea diaria, a partir del primer día de la menstruación.

Generalidades

Hormonal del tipo de los progestágenos, que inhibe los mecanismos de secreción gonadotrópica hipofisaria, la maduración folicular y forma un moco cervical denso.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Cefalea, náusea, vómito, edema, ictericia e hiperglucemia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al levonorgestrel. En pacientes con enfermedad tromboembólica, cáncer mamario, insuficiencia hepática, hemorragias gastrointestinales, diabetes mellitus, migraña, enfermedad cardíaca, asma y trastornos convulsivos.

Interacciones

La fenitoína, fenobarbital, ampicilina y rifampicina disminuyen el efecto de levonorgestrel, y pueden alterar los requerimientos de hipoglucemiantes.

TETRACICLINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
1981	TABLETAS O CAPSULAS Cada tableta o cápsula contiene: Clorhidrato de tetraciclina 250 mg. Envase con 10 tabletas o cápsulas.	Infecciones por gérmenes Gram positivos y negativos sensibles.	Oral. Adultos: 250 a 500 mg cada seis horas. Niños mayores de 10 años: 40 mg/Kg/día, dividir la dosis en 4 tomas. Máximo 2 g al día.

Generalidades

Antibiótico de amplio espectro, con actividad bacteriostática que actúa sobre la subunidad ribosomal 30 S e inhibe la síntesis de las proteínas bacterianas.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Náusea, vómito, diarrea, fotosensibilidad y reacciones alérgicas graves. En los niños produce defectos en el esmalte, retraso del crecimiento óseo y pigmentación de los dientes.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a las tetraciclinas. En pacientes con insuficiencia renal o hepática, y en niños menores de 10 años.

Interacciones

Antiácidos y sustancias que contengan aluminio, calcio, zinc, hierro y magnesio disminuyen la absorción de tetraciclinas, por la formación de quelatos.

ASTEMIZOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3141	TABLETAS Cada tableta contiene Astemizol: 10 mg Envase con 10 tabletas.	Alergias cutáneas o respiratorias. Conjuntivitis alérgica.	Oral. Adultos: Una tableta diaria. Niños mayores de 6 a 12 años: 5 mg cada 24 horas.

4161	SUSPENSION ORAL Cada mililitro contiene Astemizol: 2 mg. Envase con 30 ml y gotero de 0.5 ml.		Oral. Niños mayores de 2 años: 2 mg por cada 10 Kg de peso/día.

Generalidades

Antihistamínico no sedante y de acción prolongada.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Náusea, vómito, diarrea, aumento del apetito. Con dosis altas, función hepática alterada o la disminución de su biotransformación. Puede producir prolongación del espacio QT con la resultante taquicardia ventricular polimórfica, que puede ser fatal.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al astemizol, pacientes con daño hepático o renal y con intervalo QT prolongado preexistente.

Interacciones

La eritromicina, claritromicina, ketoconazol e itraconazol inhiben su biotransformación, y favorecen los efectos adversos.

VACUNA Td

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3810	SUSPENSION INYECTABLE Cada dosis de 0.5 ml. contiene: Toxoide diftérico 3 Lf. Toxoide tetánico 20 Lf. Envase con frasco ampula con 5 ml. (10 dosis).	Inmunización activa contra difteria y tétanos.	Intramuscular profunda. Adultos y niños a partir de los 5 años de edad: Dos dosis con intervalo de 2 meses entre cada una. Refuerzos: Una dosis al año de la segunda dosis, después cada 5 a 10 años. A todas las embarazadas, en cualquier edad gestacional, gestacional.

Generalidades

Inmunidad contra tétanos y difteria, induciendo la producción de anticuerpos.

Riesgo en el Embarazo**A****Efectos adversos**

Ocasionalmente se presenta malestar general y fiebre ligera.

Contraindicaciones y Precauciones

Inmunodeficiencia, a excepción de VIH/SIDA, fiebre superior a 38.5 °C y enfermedades graves. Las personas transfundidas o que han recibido inmunoglobulina, deberán esperar tres meses para ser vacunadas.

Interacciones

Con cloramfenicol se disminuye el efecto del toxoide.

VACUNA TRIPLE VIRAL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2522	SOLUCION INYECTABLE Cada liofilizado de 0.5 ml. contiene: Virus atenuados del sarampión log (10) 3 a 4.5 DICT/50. Virus atenuados de la rubeola, 1000 DICT/50. Virus atenuados de la parotiditis 5000 DICT/50. Envase con frasco ampula de 1 dosis con diluyente.	Inmunización activa contra sarampión, rubeola y parotiditis.	Subcutánea en la región deltoidea. Niños: Una dosis al año de edad. Refuerzo: una dosis a los 6 años de edad.

Generalidades

Inmunización activa contra el sarampión, rubeola y parotiditis.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Dolor y eritema en el sitio de la inyección. Entre el 3o. y 21o. días postvacunales, puede presentarse fiebre de corta duración y rash ligero, rinorrea hialina y conjuntivitis ligera y autolimitada.

Contraindicaciones y Precauciones

Antecedentes de hipersensibilidad a las proteínas del huevo o a la neomicina. Inmunodeficiencias a excepción de la infección por VIH/SIDA, tuberculosis sin tratamiento, procesos febriles agudos, aplicación de inmunoglobulina, plasma o sangre total en los 3 meses previos; cáncer, discrasias sanguíneas, convulsiones o enfermedades del SNC sin control adecuado.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

PIRIDOXINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5232	TABLETAS Cada tableta contiene: Piridoxina 300 mg Envase con 10 tabletas.	Deficiencia de vitamina B ₆ . En epilepsia como coenzíma, para evitar convulsiones. Profilaxis de neuritis en pacientes que reciben isoniazida.	Oral. Adultos: Tomar una tableta al día.

Generalidades

Vitamina que indirectamente participa en diversos procesos enzimáticos, como coenzíma, en varias transformaciones metabólicas de aminoácidos, como: descarboxilación, transaminación y racemización.

Riesgo en el Embarazo

A

Efectos adversos

Somnolencia, náusea, vómito, cefalea, parestesias y en ocasiones rash cutáneo.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la piridoxina y en pacientes con policitemia vera. Puede producir síndrome de dependencia a la piridoxina en el recién nacido.

Interacciones

Disminuye el efecto de la levodopa, al inducir su biotransformación. Reduce los efectos adversos neurológicos producidos por isoniazida. La hidralazina, cicloserina y penicilamina son antagonistas de la vitamina B₆.

CATALOGO**LOSARTAN**

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2520	GRAGEAS Cada gragea contiene: Losartán potásico 50 mg. Envase con 30 grageas.	Antihipertensivo.	Oral. Adultos: 50 mg una vez al día.

Generalidades

Es un antagonista de los receptores de angiotensina II (Angiotensina A₁).

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Vértigo, hipotensión ortostática y erupción cutánea ocasionales.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al losartán. Precaución al administrarlo durante la lactancia.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

ALENDRONATO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4161	TABLETAS Cada tableta contiene: Alendronato sódico trihidratado 10 mg Envase con 30 tabletas.	Osteoporosis postmenopáusica.	Oral. Adultos: 10 mg una vez al día.

Generalidades

El alendronato es un bifosfonato que se une a la hidroxiapatita ósea e inhibe específicamente la actividad de los osteoclastos, reduciendo la reabsorción y el recambio óseo acelerado.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Dolor abdominal leve, raramente erupción cutánea y eritema.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al alendronato, hipocalcemia.

Interacciones

Los suplementos de calcio, los antiácidos y otros medicamentos orales pueden modificar su absorción.

FINASTERIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4302	GRAGEAS Cada gragea contiene: Finasterida 5 mg Envase con 30 tabletas.	Hiperplasia benigna de próstata. Coadyuvante en carcinoma de próstata.	Oral. Adultos: 5 mg una vez al día.

Generalidades

Inhibidor de la 5-alfa reductasa, que impide la conversión de testosterona a dihidrotestosterona.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Disminuye la libido y el volumen eyaculatorio. Impotencia. Ginecomastia. Reacciones de hipersensibilidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la finasterida. El coito sin condón, en una mujer embarazada, puede afectar el desarrollo del producto.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

TERASOZINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2513	TABLETAS Cada tableta contiene: Terazosina 2 mg Envase con 20 tabletas.	Hiperplasia benigna de próstata.	Oral. Adultos: 1 a 5 mg una vez al día.

Generalidades

Agente antagonista selectivo de receptores alfa 1 adrenérgicos.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Hipotensión ortostática, taquicardia, síncope, cefalea, astenia, vértigo, somnolencia, fatiga, mareos, visión borrosa, congestión nasal e impotencia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la terazosina.

Interacciones

Con antihipertensivos y diuréticos aumenta los efectos hipotensores.

TICLOPIDINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2514	TABLETAS Cada tableta contiene: Ticlopidina 250 mg Envase con 30 tabletas.	Profilaxis de trombosis cerebral y coronaria.	Oral. Adultos: 250 mg dos veces al día.

Generalidades

Inhibe la agregación plaquetaria y la retracción del coágulo, por interacción con la glucoproteína IIb/IIIa plaquetaria.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Sangrado intestinal, náusea, diarrea, dolores abdominales, dispepsia y anorexia. Erupciones cutáneas, neutropenia o agranulocitosis con trombocitopenia, anemia aplásica y hepatitis colestática.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la ticlopidina. No debe administrarse en pacientes con patología hemorrágica de cualquier etiología. Pacientes con neutropenia o trombocitopenia; casos de daño hepático severo.

Interacciones

Aumenta el efecto de ácido acetilsalicílico y anticoagulantes. Disminuye la eliminación de teofilina y aumenta los efectos de fenitoína.

ISOTRETINOINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4129	CAPSULAS Cada cápsula contiene: Isotretinoína 20 mg Envase con 30 cápsulas.	Acné nódulo-quístico y conglobata.	Oral. Dosis de inicio de 0.5 a 2 mg/kg/día divididas en dos tomas.

Generalidades

Análogo sintético de la vitamina A, que actúa disminuyendo la actividad y el tamaño de las glándulas sebáceas.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Efecto teratogénico que puede durar varios años. Sequedad, prurito y descamación de la piel; sequedad de mucosas de boca y nariz. Dolor, inflamación y sangrado de labios. Problemas visuales por resequedad, prurito e hiperemia conjuntival. Depresión y cambios del estado de ánimo.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la isotretinoína, tretinoína y etretinato. No emplearse en mujeres en edad fértil y con vida sexual activa. Insuficiencia hepática o renal. Se recomienda su administración con alimentos.

Interacciones

La carbamazepina, tetraciclinas, vitamina A y etanol aumentan los fenómenos irritativos.

GANCICLOVIR

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5268	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Ganciclovir sódico equivalente a 500 mg. de ganciclovir Envase con 1 frasco ampula de 10 ml y una ampolleta con 10 ml de agua inyectable.	Retinitis por Citomegalovirus.	Infusión intravenosa (60 a 90 minutos). Adultos: 5 mg/Kg cada 12 horas por 10 a 21 días. Mantenimiento: 5 mg/ Kg/día durante una semana. DE PREFERENCIA PRESCRITO POR ESPECIALISTAS EN CASOS GRAVES Y EN PACIENTES HOSPITALIZADOS.
2515	CAPSULAS Cada cápsula contiene: Ganciclovir 250 mg Envase con 84 cápsulas.		Oral. Adultos: 250 mg cada 12 horas por 10 a 21 días.

Generalidades

Inhibe la polimerasa del DNA viral, se incorpora al DNA y evita su replicación.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Cefalea, náusea, hematuria, erupción cutánea, alucinaciones, convulsiones, neutropenia, trombocitopenia, fiebre y hepatotoxicidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al ganciclovir o al aciclovir, enfermedad hepática activa, lactancia materna. Usese con precaución en pacientes renales y neurológicos.

Interacciones

Aumenta el efecto de depresores del tejido hematopoyético. El Imipenem aumenta el riesgo de convulsiones.

NICARDIPINO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2518	CAPSULAS Cada cápsula contiene: Clorhidrato de nicardipino 20 mg. Envase con 60 cápsulas.	Angina de pecho. Hipertensión arterial.	Oral. Adulto: 60 a 120 mg/día, dividir en tres tomas.

Generalidades

Bloquea los canales de calcio en las células del músculo cardíaco y liso.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Cefalea, vértigo, edema periférico, taquicardia, hiperplasia gingival, rubicundez facial.

Contraindicaciones y Precauciones

Pacientes con hipersensibilidad a nicardipino, estenosis aórtica avanzada. Utilizar con precaución en pacientes con insuficiencia cardiaca congestiva.

Interacciones

Con antihipertensivos se incrementa el efecto hipotensor. Con beta bloqueadores aumentan los efectos depresores en corazón. Incrementa los efectos farmacológicos de teofilina y ciclosporina.

POLICOSANOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
0658	TABLETAS Cada tableta contiene: Policosanol 5 mg Envase con 30 tabletas.	Hiperlipoproteinemia tipo II A y II B	Oral. Adultos: 5 mg una vez al día, de preferencia con la cena. La dosis puede incrementarse hasta 10 mg, una o dos veces al día. Dosis máxima 20 mg/día. Niños: No se recomienda.

Generalidades

Inhibe la síntesis del colesterol, aumenta el catabolismo de la LDL y reduce sus niveles plasmáticos.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Cefalea, erupción cutánea, nerviosismo e insomnio.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al policosanol. La tartrazina, colorante de la tableta, puede reproducir reacciones alérgicas. No se recomienda durante la lactancia ni su empleo pediátrico.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

AMINOACIDOS CRISTALINOS PEDIATRICOS

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2512	SOLUCION INYECTABLE		Nutrición parenteral en lactantes y niños.	Intravenosa. En niños de hasta 10 kg: 2 a 2.5 g/kg/día. En niños de más de 10 kg: aumentar 1.0 a 1.25 g/kg/día.	
	Cada 100 ml contienen en miligramos:				
	Aminoácidos esenciales	Mínimo			Máximo
	L-isoleucina	599			820
	L-leucina	810			1400
	L-metionina	294			400
	L-fenilalanina	440			845
	L-treonina	420			520
	L-triptofano	153			200
	L-valina	658			800
	L-lisina	599			820
	Aminoácidos no esenciales:				
	L-arginina	505			1200
	L-histidina	300			480
	L-alanina	458			1280
	L-cisteína	24			94
	Acido aminoacético	360			1280
	L-prolina	680			1174
	L-serina	380			1092
	Acido L. aspártico	0			481
	Acido L-glutámico	0			834
	L-tirosina	42			240
	Glicina	36			
	Taurina	25			
	Nitrógeno total en g/l	13.8			15.72
	Acetato mEq/l	14.8			41
	Potasio mEq/l	0			0.54
	Aditivos:				
Metabisulfito de sodio	50				
Agua inyectable c.b.p.	100 ml				
Acido acético glacial c.b.p. ajuste pH.					
Envase con 500 ml.					

Generalidades

Fuente de nitrógeno para el soporte y la terapia nutricional.

Riesgo en el Embarazo Fórmula de uso en pediatría.

Efectos adversos

Retención de líquidos, edema, aumento del nitrógeno uréico y acidosis leve.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a cualquier componente de la fórmula. Insuficiencia renal o hepática. Son necesarias las evaluaciones clínicas y de laboratorio periódicas, para controlar el balance líquido, electrolítico y ácido-base.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

INTERFERON

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5241	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2a 3 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.	Hepatitis crónica de tipo B y C. Mieloma múltiple. Melanoma maligno. Leucemia de células peludas. Sarcoma de kaposi. Esclerosis múltiple.	Subcutánea o intravenosa. Adultos: Inducción: 3 millones U.I. al día por 10 a 12 semanas. Sostén: 3 millones de U.I. tres veces a la semana. Sarcoma de Kaposi 36 millones de U.I.
5242	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2a 4.5 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.		Hepatitis B 10 millones de UI, tres veces por semana, durante 4 a 6 meses. Niños: Dosis a juicio del especialista en cada caso.

5243	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2a 9 millones UI. Un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.		
5236	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2b 10 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.		Subcutánea o intramuscular. Adultos: 2 millones UI/m ² , tres veces a la semana. Sarcoma de kaposi: 30 millones UI/m ² tres veces a la semana. Hepatitis C 3 millones de UI, tres veces por semana, durante 3 meses Niños: Dosis a juicio del especialista en cada caso.
5227	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2b 3 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.		
5228	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Interferón α 2b 5 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 1 ml.		
5237	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: Interferón beta 3 millones UI. Envase con un frasco ampula y ampolleta con diluyente 2 ml.		Intramuscular Adultos: Esclerosis múltiple: 3 millones UI, dos veces por semana.

Generalidades

Citocinas potentes con efecto antiviral, antiproliferativo e inmunomodulador.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Fiebre, fatiga, artralgias y cefalea. Mareos, sedación, confusión y depresión, leucopenia y trombocitopenia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia cardiaca, hepática, renal o tiroidea.

Interacciones

Aumenta los efectos de los depresores y disminuye su eliminación con Aminofilina.

SOMATROPINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5163	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Somatropina biosintética 4 UI Envase con un frasco ampula y ampolleta con 2 ml de diluyente.	Crecimiento deficiente en niños por secreción inadecuada de hormona de crecimiento endógena.	Intramuscular o subcutánea. Niños: 0.16 UI/Kg, tres veces por semana. No administrar más de 12 UI/m ² por semana. Su prescripción debe ser por especialista.

Generalidades

Hormona polipeptídica, que estimula el crecimiento lineal en los niños.

Riesgo en el Embarazo**X****Efectos adversos**

Cefalea, debilidad, hiperglucemia e hipotiroidismo.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a somatotropina. En niños con epífisis cerradas y en pacientes con actividad tumoral.

Interacciones

Los corticoesteroides inhiben el efecto estimulador del crecimiento.

ZIDOVUDINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

5273	SOLUCION ORAL. Cada 100 ml contienen: Zidovudina 1 g Envase con 200 ml.	Pacientes afectados por virus de VIH. Asintomáticos o con síntomas tempranos.	Oral. Adultos: 200 mg cada 4 horas por un mes, posteriormente reducir la dosis a 100 mg cada 4 horas. Niños de 3 meses a 11 años: 100 a 120 mg/m ² /día divididos en 6 dosis iguales.
4257	CAPSULAS Cada cápsula contiene: Zidovudina: 100 mg Envase con 100 cápsulas.		
5274	CAPSULAS Cada cápsula contiene: Zidovudina: 250 mg Envase con 30 cápsulas.		

Generalidades

Inhibe la acción de la enzima transcriptasa reversa, esencial para la síntesis de DNA.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Cefalea, fiebre, náuseas, vómito, síndrome pseudogripal, ansiedad, anemia, neutropenia y leucopenia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al medicamento. Precaución en pacientes con depresión hematopoyética.

Interacciones

Disminuyen su biotransformación: diazepam, ácido acetilsalicílico, naproxeno, isoprinosina y clofibrato. Los medicamentos nefrotóxicos incrementan el riesgo de lesión renal.

TICARCILINA Y ACIDO CLAVULANICO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4183	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: Ticarcilina disódica, equivalente a 3.0 g de ticarcilina Clavulanato de potasio, equivalente a 0.100 g de ácido clavulánico Envase con 10 frasco ampula.	Infecciones severas por bacterias Gram positivas y Gram negativas productoras y no productoras de betalactamasa.	Infusión intravenosa (30 min). Adultos: 3 g cada 4 a 6 horas.

Generalidades

Asociación antimicrobiana resistente a la acción de betalactamasas. El ácido clavulánico aumenta la eficacia de ticarcilina, análogo de la carbenicilina, inactivando la betalactamasa.

Riesgo en el Embarazo**D****Efectos adversos**

Flebitis en el sitio de la inyección, cefalea, vértigo, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, hipopotasemia, colitis pseudomembranosa, convulsiones, fiebre y moniliasis oral.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a betalactámicos y clavulanatos. Precaución en pacientes con daño renal. Trastornos hemorrágicos e hipopotasemia.

Interacciones

Puede inactivar a los aminoglucósidos. El probenecid aumenta su concentración plasmática.

PENTOXIFILINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4117	TABLETAS O GRAGEAS DE LIBERACION PROLONGADA Cada tableta o gragea contiene: Pentoxifilina 400 mg Envase con 30 tabletas o grageas.	Insuficiencia vascular y claudicación intermitente.	Oral. Adultos: 400 mg cada ocho o doce horas.

Generalidades

Derivado metilxantínico que reduce la viscosidad de la sangre y da flexibilidad al eritrocito, por lo que mejora el flujo sanguíneo capilar.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Cefalea, mareos, náuseas, vómito y dolor gastrointestinal.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a cafeína, teofilina y teobromina. En pacientes con hemorragia, durante la lactancia y tabaquismo.

Interacciones

Aumenta el efecto antihipertensivo y de los anticoagulantes.

MODIFICACIONES

La modificación se indica en letra cursiva y subrayado.

LIDOCAINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
261	SOLUCION INYECTABLE AL 1% Cada frasco ampula contiene: Clorhidrato de lidocaína 500 mg Envase con 5 frascos ampula de 50 ml.	Anestésico local. Anestesia epidural, caudal. Bloqueo nerviosos periférico, braquial, intercostal. Infiltración.	Infiltración. Niños y adultos: Dosis máxima 4.5 mg/Kg o 300 mg. Anestesia caudal o epidural 200 a 300 mg. Bloqueo periférico o braquial de 225 a 300 mg.
262	SOLUCION INYECTABLE AL 2% Cada frasco ampula contiene: Clorhidrato de lidocaína 1 g Envase con 5 frascos ampula de 50 ml.		
263	SOLUCION INYECTABLE AL 5% Cada ampolleta contiene: Clorhidrato de lidocaína: 100 mg Glucosa monohidratada 150 mg Envase con 50 ampolletas de 2 ml.		
265	SOLUCION INYECTABLE AL 2% Cada frasco ampula contiene: Clorhidrato de lidocaína: 1 g Epinefrina: (1:200000): 0.25 mg Envase con 5 frascos ampula de 50 ml.		Adultos: Con epinefrina es de 7 mg/Kg o 500 mg. Niños: Con epinefrina NO se recomienda su empleo en menores de 12 años.
264	SOLUCION AL 10% Cada frasco contiene: <u>Clorhidrato de lidocaína:</u> 11.567 g Vehículo c.b.p: 110 g Envase con frasco pulverizador con válvula dosificadora de 10 mg por dosis.	Anestesia local.	NO REPETIR LA DOSIS EN EL TRANCURSO DE 2 HORAS.
267	SOLUCION INYECTABLE AL 2%. Cada cartucho contiene: Clorhidrato de lidocaína 36 mg Epinefrina (1:100000) 0.018 mg Envase con 50 cartuchos de 1.8 ml.	Anestesia dental.	Infiltración. Adultos y niños: De 20 a 100 mg.

Generalidades

Anestésico local que bloquea la conducción nerviosa interfiriendo en el intercambio de sodio y potasio a través de la membrana celular. Su efecto se prolonga cuando se combina con epinefrina.

Riesgo en el Embarazo**B****Efectos adversos**

Reacciones de hipersensibilidad, nerviosismo, convulsiones, somnolencia, parestesias, prurito, edema local, eritema.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la lidocaína, estados de choque, hipotensión, disfunción hepática o renal, septicemia e inflamación o infecciones en el sitio de aplicación. Como antiarrítmico en el síndrome de Adams-Stokes e insuficiencia cardíaca. Debe tenerse cuidado cuando se administra con epinefrina en terminaciones vasculares (dedos, oídos, nariz y pene).

Interacciones

Aumenta sus efectos adversos con depresores del sistema nervioso. Se produce hipotensión y bradicardia con opioides y antihipertensivos. Con otros antiarrítmicos se aumentan o antagonizan sus efectos sobre el corazón. Arritmias cardíacas con anestésicos inhalatorios.

HIDRALAZINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2116	SOLUCION INYECTABLE Cada ampollita contiene: <i>Clorhidrato de hidralazina:</i> 10 mg Envase con 5 ampollitas.	Hipertensión arterial. Preeclampsia o Eclampsia.	Oral e Intravenosa. Adultos: Inicial: 10 mg diarios cada 6 o 12 horas, se puede incrementar la dosis hasta 150 mg/día de acuerdo a respuesta terapéutica.
570	TABLETAS Cada tableta contiene: Clorhidrato de Hidralazina: 10 mg Envase con 20 tabletas.		Intravenosa: 20 a 40 mg. Niños: 0.75 a 1 mg/Kg/día, cada 6 a 12 horas. Intravenosa: 1.7 a 3.5 mg/Kg/día.

Generalidades

Relaja el músculo liso de arteriolas produciendo hipotensión y estimulación cardiaca refleja.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Cefalea, taquicardia, angina de pecho, bochornos, síndrome tipo lupus eritematoso generalizado, anorexia, náusea, acúfenos, congestión nasal, lagrimeo, conjuntivitis, parestesias y edema.

Contraindicaciones y Precauciones

En insuficiencia cardiaca, insuficiencia coronaria, aneurisma disecante de la aorta y valvulopatía mitral.

Interacciones

Potencia la acción de los antihipertensivos.

BENZOILO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
822	LOCION O GEL DERMICOS <i>Cada mililitro o gramo contiene:</i> Peróxido de Benzoilo: 50 mg Envase con 30 ml. o 30 g.	Acné vulgar. Antiseborreico.	Cutánea. Adultos y niños mayores de 12 años: Previo aseo, aplicar sobre las zonas afectadas, durante dos horas por 7 días. Posteriormente aplicar diariamente antes de acostarse y dejar toda la noche por 7 días más.
912	EMULSION Cada mililitro contiene: <i>Peróxido de Benzoilo:</i> 50 mg Azufre: 20 mg Envase con 50 ml.		

Generalidades

Agente oxidante de acción bactericida sobre el Propionibacterium acné. Tiene efecto antiseborreico y queratolítico.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Eritema e irritación de la piel. Después de una a dos semanas del tratamiento produce sequedad excesiva de la piel y exfoliación. Dermatitis por contacto.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al fármaco. No debe aplicarse sobre piel inflamada o lesionada. Evitar el contacto en los ojos, cuello, área peribucal, mucosas y la exposición a la luz solar.

Interacciones

Su uso con otros agentes antiacné o preparaciones de agentes exfoliadores no se recomienda por producir irritación excesiva de la piel.

MICONAZOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
891	CREMA Cada gramo contiene: <i>Nitrato de Miconazol:</i> 20 mg Envase con 20 g.	Micosis cutáneas. Dermatofitosis.	Cutánea. Adultos y niños: Aplicar dos veces al día, mañana y noche durante 6 semanas.

Generalidades

Actúa sobre la membrana micótica e inhibe la síntesis del ergosterol y otros esteroides, con la consecuente alteración de la permeabilidad y la pérdida de elementos celulares esenciales.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Irritación, prurito, eritema y dermatitis de contacto.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad. Evitar curas oclusivas. Utilizar poca crema en zonas intertriginosas para evitar residuos que causen maceración.

Interacciones

No se han reportado.

CEFTAZIDIMA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4254	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con polvo contiene: <i>Ceftazidima pentahidratada</i> <i>equivalente a:</i> 1 g <i>de Ceftazidima.</i> Envase con frasco ampula y diluyente con 3 ml.	Infecciones causadas por gérmenes grampositivos y gramnegativos susceptibles.	Intramuscular profunda, intravenosa. Adultos: 1 g cada 8 a 12 horas, hasta 6 g/día. Niños: (sólo se utiliza la vía intravenosa). 1 mes a 12 años 30 a 50 mg/ Kg cada 8 horas. Neonatos: 30 mg/ Kg cada 12 horas. DE PREFERENCIA PRESCRITO POR ESPECIALISTAS EN CASOS GRAVES Y EN PACIENTES HOSPITALIZADOS.

Generalidades

Bactericida por inhibir la síntesis de la pared celular, en los microorganismos susceptibles.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Anorexia, náusea, vómito, diarrea, colitis pseudomembranosa, dolor en el sitio de la inyección intramuscular, erupción cutánea, síndrome de Stevens Johnson y disfunción renal.

Contraindicaciones y Precauciones

En enfermedad gastrointestinal e insuficiencia renal.

Interacciones

Con furosemida y aminoglucósidos aumenta el riesgo de lesión renal. Se incrementa su concentración plasmática con probenecid.

LOPERAMIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4184	COMPRIMIDOS O GRAGEAS Cada comprimido o gragea contiene: <i>Clorhidrato de Loperamida:</i> 2 mg Envase con 12 comprimidos o grageas.	Diarrea.	Oral. Adultos: Inicial: 4 mg, subsecuente 2 mg, después de cada evacuación (máximo al día 16 mg). Niños 8 a 12 años: 2 mg cada 8 horas, subsecuente 1 mg después de cada evacuación.

Generalidades

Inhibe la actividad peristáltica propulsiva por adhesión al receptor opiáceo en la pared intestinal, lo que inhibe la liberación de acetilcolina y prostaglandina.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Somnolencia, fatiga, mareo, distensión abdominal, náusea, vómito y exantema.

Contraindicaciones y Precauciones

Ninguna de importancia.

Interacciones

Ninguna de importancia.

RANITIDINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2151	JARABE Cada 100 ml contiene: <i>Clorhidrato de Ranitidina equivalente a</i> 1.50 g de ranitidina. Envase con 200 ml.	Úlcera gastroduodenal. Gastritis. Trastornos de hipersecreción como en el síndrome de Zollinger Ellison.	Oral. Adultos: 150 a 300 mg, cada 12 a 24 horas. Sostén: 150 mg, cada 24 horas, al acostarse. Niños: 2 a 4 mg/Kg/día, cada 12 horas.
1234	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Clorhidrato de Ranitidina equivalente a 50 mg de ranitidina Envase con 5 ampolletas de 2 o 5 ml.		Intramuscular o intravenosa lenta (5 a 10 minutos). Adultos: 50 mg cada 6 a 8 horas. Niños: 1 a dos mg/Kg/día, cada 8 horas.

Generalidades

Antagonista competitivo de los receptores histaminérgicos H₂ de las células parietales, lo que disminuye la secreción gástrica de ácido.

Riesgo en el Embarazo**B****Efectos adversos**

Neutropenia, trombocitopenia, cefalea, mareos, confusión. Bradicardia. Náusea y estreñimiento. Ictericia. Exantema.

Contraindicaciones y Precauciones

Usarse con precaución en insuficiencia hepática.

Interacciones

Los antiácidos interfieren con la absorción de ranitidina. Aumenta el efecto de la glipicida.

HEPARINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
621	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: <i>Heparina sódica equivalente a</i> 10 000 UI de heparina. Envase con 50 frascos ampula con 10 ml (1000 UI/ml).	Coagulación intravascular diseminada. Prevención y tratamiento de tromboembolia pulmonar, infarto del miocardio. Hemodiálisis. Circulación extracorpórea.	Intravenosa. Adultos: Inicial 5 000 UI Subsecuente: 5 000 a 10 000 UI cada 6 horas hasta un total de 20 000 UI diariamente y de acuerdo a la respuesta clínica.
622	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: <i>Heparina sódica</i> equivalente a 25 000 UI de heparina. Envase con 50 frascos ampula con 5 ml (5 000 UI/ml).		Niños: Inicial: 100 a 200 UI/Kg/dosis (equivalente de 1 a 2 mg/Kg/dosis). Subsecuentes: Dosis similares cada 4 a 6 horas dependiendo de las condiciones clínicas del paciente y del efecto anticoagulante obtenido.
2155	SOLUCION INYECTABLE Cada jeringa contiene: Glicosaminoglicano de Heparina 7500 UI. Envase con 2 a 10 jeringas.		Adulto: 7 500 UI/día dos horas antes de la cirugía y después, cada 24 horas por 7 días. Cirugía ortopédica: 100 a 150 UI/Kg/día por 10 días.

Generalidades

Acelera la formación en un complejo antitrombina III y trombina. Inactiva la trombina y evita la conversión de fibrinógeno en fibrina.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Fiebre, reacciones anafilácticas, alopecia, osteoporosis, trombocitopenia, dermatitis, diarrea e hipoprotrombinemia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hemorragia, embarazo, úlcera péptica activa, insuficiencia hepática severa, alcoholismo crónico e hipertensión arterial severa.

Interacciones

Los anticoagulantes orales producen acción sinérgica. Los salicilatos aumentan el efecto anticoagulante.

AMBROXOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2462	COMPRIMIDOS Cada comprimido contiene: <i>Clorhidrato de Ambroxol:</i> 30 mg Envase con 20 comprimidos.	Bronquitis aguda. Bronquitis crónica. Bronquiectasia. Neumonía.	Oral. Adultos: Inicial 30 mg cada 8 horas. Dosis de sostén: 30 mg cada 12 horas.
2463	SOLUCION ORAL Cada 100 ml contienen: Clorhidrato de Ambroxol 300 mg Cada 2.5 ml equivalen a 7.5 mg. Envase con 120 ml.		Niños: Menores de dos años: media cucharada c/12 horas. Mayores de cinco años: una cucharada cada 8 horas.

Generalidades

Actúa sobre las secreciones bronquiales fragmentando y disgregando su organización filamentosa.

Riesgo en el Embarazo**D****Efectos adversos**

Náusea, vómito, diarrea, cefalea, reacciones alérgicas y úlcera péptica.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al ambroxol y úlcera péptica.

Interacciones

No se han reportado.

BECLOMETASONA DIPROPIONATO DE

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
477	SUSPENSION EN AEROSOL <i>Cada 100 g contiene</i> Dipropionato de Beclometasona: 0.0587g. Envase con 200 dosis de 50 µg.	Auxiliar en el tratamiento del asma bronquial. Alivia y previene la inflamación bronquial asociada a diversas formas de broncoespasmo.	Inhalatoria. Adultos: Dos a cuatro inhalaciones tres o cuatro veces al día. Dosificación máxima 20 inhalaciones diarias. Niños de 6 a 12 años: Una a dos inhalaciones tres o cuatro veces al día. Dosificación máxima 10 inhalaciones al día.

Generalidades

Disminuye indirectamente inflamación bronquial y suprime la respuesta inmunológica; estimula la médula ósea e influye en el metabolismo de proteínas, grasas y carbohidratos. Mínima absorción sistémica.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Algunos pacientes pueden desarrollar candidiasis bucofaringea, disfonía y síntomas irritativos.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al medicamento. Se debe manejar con precaución en pacientes con tuberculosis pulmonar o infecciones no controladas naso-sinusales. Estado asmático. Suspender su uso paulatinamente.

Interacciones

No se conocen.

BECLOMETASONA DIPROPIONATO DE

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2508	SUSPENSION EN AEROSOL <i>Cada 100 g contiene</i> <i>Dipropionato de Beclometasona 0.294 g</i> <i>Envase con 200 dosis de 250 µg.</i>	Auxiliar en el tratamiento del asma bronquial. Alivia y previene la inflamación bronquial asociada a diversas formas de broncoespasmo.	Buconasal. Adultos: Dos a cuatro inhalaciones tres o cuatro veces al día. Dosificación máxima 20 inhalaciones diarias. Niños de 6 a 12 años: Una a dos inhalaciones tres o cuatro veces al día. Dosificación máxima 10 inhalaciones al día.

Generalidades

Disminuye la inflamación bronquial y suprime la respuesta inmunológica; estimula la médula ósea e influye en el metabolismo de proteínas, grasas y carbohidratos. Mínima absorción sistémica.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Algunos pacientes pueden desarrollar candidiasis bucofaringea y síntomas irritativos.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al medicamento. Se debe manejar con precaución en pacientes con tuberculosis pulmonar o infecciones no controladas naso-sinusales. Estado asmático. Debe suspenderse en forma paulatina.

Interacciones

No se conocen a las dosis habituales.

TERBUTALINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
432	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolla contiene: <i>Sulfato de Terbutalina</i> 0.25 mg Envase con 3 ampollas de 1 ml.	Auxiliar en el tratamiento del broncoespasmo en casos de asma, bronquitis crónica y enfisema.	Subcutánea. Adultos: 0.25 mg cada 6-8 horas.
438	POLVO Cada dosis contiene: <i>Sulfato de Terbutalina</i> 0.5 mg Envase con inhalador para 200 dosis.		Inhalatoria. Adultos y niños mayores de 12 años: 2 inhalaciones separadas por un lapso de 60 segundos cada 4-6 horas.

Generalidades

Relaja el músculo liso bronquial al unirse con receptores adrenérgicos beta dos. También relaja el músculo uterino.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Nerviosismo, temblores, cefalea, palpitaciones y taquicardia; faringitis irritativa (en la forma inhalada); náusea y vómito.

Contraindicaciones y Precauciones

Debe usarse con precaución en casos de diabetes, hipertensión arterial, hipertiroidismo y cardiopatías, principalmente en arritmias.

Interacciones

Con inhibidores de la M.A.O. se puede presentar hipertensión arterial. Con bloqueadores adrenérgicos beta (Propranolol) se inhibe el efecto bronco dilatador del fármaco.

FENITOINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2611	SUSPENSION ORAL Cada 100 ml contienen: Fenitoína sódica: 750 mg Envase con 120 ml y vasito dosificador de 5 ml.	Epilepsia: Crisis generalizadas o parciales. Dolor neurítico.	Oral. Niños: 5 a 7 mg/Kg/día, administrar en dos tomas.
525	TABLETAS O CAPSULAS Cada tableta o cápsula contiene: <i>Fenitoína sódica</i> : 100 mg. Envase con 50 tabletas o cápsulas.		Adultos: 100 mg cada 8 horas.

Generalidades

Estabiliza la membrana neuronal y limita la actividad convulsiva al inhibir los canales de sodio.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Náusea, vómito, nistagmus, anemia megaloblástica, ictericia, ataxia, hipertrofia gingival, hirsutismo, fibrilación ventricular, hepatitis.

Contraindicaciones y Precauciones

Insuficiencia hepática, cardíaca y renal, anemia aplásica, lupus eritematoso, linfomas.

Interacciones

Con antidepresivos tricíclicos aumenta su toxicidad. Incrementan sus efectos adversos cloramfenicol, cumarínicos e isoniazida. Disminuye el efecto de los anticonceptivos hormonales, esteroides, diazóxido, dopamina, furosemida, levodopa y quinidina.

COLESTIRAMINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4112	POLVO Cada sobre contiene: <i>Resina de Colestiramina</i> 4 g Envase con 50 sobres.	Hipercolesterolemia.	Oral. Adultos: 4 a 6 g antes de los alimentos. Dosis máxima 24 g/día. Niños mayores de 6 años: 240 mg/Kg/día, dividir en tres tomas y administrar con los alimentos.

Generalidades

Se combina con ácido biliar para formar un compuesto insoluble.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Estreñimiento, impacto fecal, hemorroides, malestar abdominal, cólicos, flatulencia, náusea y vómito; esteatorrea. Exantemas, irritación de la piel, lengua y área perianal. Disminución en la absorción de las vitaminas liposolubles.

Contraindicaciones y Precauciones

Obstrucción biliar, enfermedad coronaria (en caso de estreñimiento severo que ocasione evacuaciones con esfuerzo importante).

Interacciones

Disminuye la absorción de acetaminofén, anticoagulantes orales, beta bloqueadores, corticoesteroides, digitálicos, vitaminas liposolubles, preparaciones de hierro, diuréticos tiazídicos y hormona tiroidea. Separar dos horas su administración si fuera necesario.

TRIFLUOPERAZINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2166	GRAGEAS Cada gragea contiene: <i>Clorhidrato de trifluoperazina</i> <i>equivalente a: 5 mg de trifluoperazina</i> Envase con 30 grageas.	Esquizofrenia. Estados de ansiedad. Psicosis crónica.	Oral, intramuscular. Adultos: 1 a 2 mg cada 12 horas, ajustar la dosis de acuerdo a respuesta terapéutica, dosis máxima: 40 mg/ día. Intramuscular: 1 a 2 mg cada 4 a 6 horas.

2506	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Clorhidrato de Trifluoperazina equivalente a 1 mg de trifluoperazina. Envase con 2 ampolletas de 2 ml.		Niños de 6 a 12 años: 1 mg cada 12 a 24 horas, puede incrementarse la dosis hasta 15 mg diarios, de acuerdo a la respuesta clínica.

Generalidades

Fenotiazina que inhibe a los receptores dopaminérgicos, lo que produce depresión del sistema nervioso central.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Reacciones extrapiramidales, hipotensión ortostática, visión borrosa, xerostomía, estreñimiento y retención urinaria, ictericia.

Contraindicaciones y Precauciones

Pacientes en coma, depresión del sistema nervioso central, insuficiencia hepática, hipocalcemia, epilepsia, hipertrofia prostática.

Interacciones

Con alcohol, antidepresores y opioides aumentan la depresión del sistema nervioso central. Los antiácidos disminuyen la absorción intestinal. Los antihipertensivos favorecen el efecto hipotensor. Con litio y fenobarbital disminuyen el efecto antipsicótico.

AMINOACIDOS CRISTALINOS (CADENA RAMIFICADA 8% SIN ELECTROLITOS)

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5393	SOLUCION INYECTABLE Cada 100 ml contienen en miligramos: L-isoleucina 700 L-leucina 1100 L-lisina 620 L-metionina 450 L-fenilalanina 480 L-treonina 340 L-triptofano 130 L-valina 600 L-arginina 700 L-histidina 240 L-alanina 600 L-cisteina y L-cistina 2 Acido aminoacético 800 L-prolina 950 L-serina 500 <i>Pirosulfito de sodio</i> 50 Agua inyectable cbp 100 ml Envase con 500 ml.	Imposibilidad de utilizar el tracto digestivo en pacientes que requieren un aporte adecuado de los componentes de la fórmula.	Intravenosa preferentemente central. Adultos y niños: Dosis a criterio del especialista en nutrición artificial.

Generalidades

Nutrientos que se administran a pacientes incapacitados para la ingesta o absorción adecuada en calidad y cantidad.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Hiperlipidemia, reacciones alérgicas agudas, disnea, cianosis, náusea, vómito, cefalea y enfermedad ósea por uso prolongado.

Contraindicaciones y Precauciones

Cetoacidosis diabética, septicemia e hipersensibilidad.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

AMINOACIDOS CRISTALINOS 10%

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2738	SOLUCION INYECTABLE			Imposibilidad de utilizar el tracto digestivo en pacientes que requieran un aporte adecuado de los componentes de la fórmula.	Intravenosa, preferentemente central. Adultos y niños: Dosis a criterio del especialista en nutrición artificial.
	Cada 100 ml contienen en miligramos:				
	Aminoácidos esenciales	Mínimo	Máximo		
	L-isoleucina	599	720		
	L-leucina	810	940		
	L-metionina	294	400		
	L-fenilalanina	440	845		
	<i>L-treonina</i>	458	520		
	L-triptofano	153	160		
	L-valina	658	800		
	L-lisina	599	720		
	Aminoácidos no esenciales:				
	L-arginina	505	980		
	L-histidina	300	364		
	L-alanina	458	1280		
	L-cisteina	23.52	94		
	Acido aminoacético	540	1280		
	L-prolina	860	1174		
	L-serina	420	1092		
	Acido L. aspártico	0	481		
	Acido L-glutámico	0	834		
	L-tirosina	42	44		
	Nitrógeno total en g/l	13.8	15.72		
Acetato mEq/l	14.8	41			
Potasio mEq/l	0	0.54			
Envase con 500 ml.					

Generalidades

Nutrimientos que se administran a pacientes incapacitados para la ingesta o absorción adecuada en calidad y cantidad.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Hiperlipidemia, reacciones alérgicas agudas, disnea, cianosis, náusea, vómito, cefalea y enfermedad ósea con uso prolongado.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula, cetoacidosis diabética y septicemia.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

DIETA POLIMERICA CON FIBRA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

5392	SUSPENSION ORAL			Nutrición transicional intestino limitado para alimentación completa. Nutrición por sonda.	Oral. Adultos y niños: Dosis a criterio del especialista en nutrición artificial.
	Cada 100 ml contienen:	Mínimo	Máximo		
	Proteínas g	3.69	3.74		
	Lípidos g	3.45	3.56		
	Hidratos de carbono g	11.90	15		
	Fibra dietaria total g	1.25	1.35		
	Vitamina A UI	359.3	400		
	Vitamina D UI	20	28.7		
	Vitamina E UI	2.8	3.3		
	Vitamina K1 µg	5.9	8		
	Vitamina C mg	14	21.6		
	Tiamina B1 mg	0.16	0.2		
	Riboflavina B2 mg	0.19	0.24		
	Niacina mg	2.16	2.8		
	Vitamina B6 mg	0.21			
	Acido fólico µg	43.1	54		
	<i>Acido pantoténico mg</i>	1	1.4		
	Vitamina B12 µg	0.68	0.8		
	Biotina µg	32.5	40		
	Colina mg	43.1	45.2		
	Calcio mg	65.5	66		
	Fósforo mg	65.5	66		
	Magnesio mg	26.7	31		
	Zinc mg	1.3	1.5		
	Hierro mg	1.1	1.2		
	Manganeso mg	0.25	0.34		
	Iodo µg	9	10		
	Sodio mg	46.78	70.5		
	Potasio mg	117.1	157		
	Cloruro mg	93.5	126		
	<i>Cromo µg</i>	3.74	6.7		
Molibdeno µg	10.2	11.2			
Selenio µg	3.74	4.7			
Cobre mg	0.13	0.14			
Envase con 236 a 250 ml.					

Generalidades

Alimentación artificial en pacientes en estado crítico.

Riesgo en el Embarazo

A

Efectos adversos

Poco frecuentes: náusea, vómito, diarrea, distensión abdominal e hipertensión arterial.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a cualquiera de sus componentes, diabetes mellitus, insuficiencia renal o hepática y obstrucción intestinal.
Debe evitarse su ingestión rápida.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

DIETA POLIMERICA SIN FIBRA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

5391	SUSPENSION ORAL			Nutrición transicional	Oral.
	Cada 100 ml contienen	Mínimo	Máximo	Intestino limitado para	Adultos y niños:
	Proteínas g	3.6	4	alimentación completa.	Dosis a criterio del especialista en
	Lípidos g	3.4	3.92	Nutrición por sonda.	nutrición artificial.
	Hidratos de carbono g	12.72	13.8		
	Vitamina A UI	264.2	400		
	Vitamina D UI	21.1	28		
	Vitamina E UI	2.4	3.33		
	Vitamina K1 µg	4.2	8		
	Vitamina C mg	9.7	15.9		
	Tiamina B1 mg	0.16	0.2		
	Riboflabina B2 mg	0.18	0.24		
	Niacina mg	2.11	2.8		
	Vitamina B6 mg	0.21	0.4		
	Acido fólico µg	42.3	54		
	<i>Acido pantoténico mg</i>	1.06	1.4		
	Vitamina B12 µg	0.63	0.8		
	Biotina µg	31.7	40		
	Colina mg	31.3	45.2		
	Calcio mg	49.4	75.4		
	Fósforo mg	49.4	66		
	Magnesio mg	19.8	37.7		
	Zinc mg	0.32	0.99		
	Hierro mg	0.89	1.13		
	Manganeso mg	0.15	0.26		
	Iodo µg	7	9.4		
	Sodio mg	47	79		
	Potasio mg	118	162		
	Cloruro mg	93.5	134		
	<i>Cromo µg</i>	3.77	5.1		
	Molibdeno µg	7.5	12.2		
	Selenio µg	3.77	5.1		
	Cobre mg	0.09	0.16		
	Envase con 236 a 250 ml.				

Generalidades

Alimentación artificial en pacientes en estado crítico.

Riesgo en el Embarazo

A

Efectos adversos

Poco frecuentes: náusea, vómito, diarrea, distensión abdominal e hipertensión arterial.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a cualquiera de sus componentes, diabetes mellitus, insuficiencia renal o hepática y obstrucción intestinal. Debe evitarse su ingestión rápida.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

TIAMINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5395	SOLUCION INYECTABLE	Beriberi.	Intramuscular profunda y lenta.
	Cada frasco ampula contiene:	Anemia secundaria a	Adultos:
	<i>Clorhidrato de Tiamina</i> 500 mg	deficiencia de tiamina.	De 10 a 500 mg/día.
	Envase con 3 frascos ampula, con o sin	Polineuritis.	Niños:
	diluyente.	Embarazo o pelagra.	10 a 50 mg/día.

Generalidades

La tiamina se combina con adenosín trifosfato para formar una coenzima que interviene en el metabolismo de carbohidratos.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Reacción anafiláctica, hipotensión, sensación de calor, náusea, prurito, urticaria y diaforesis.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

ZINC Y FENILEFRINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2801	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Sulfato de Zinc:</i> 2.5 mg <i>Clorhidrato de Fenilefrina:</i> 1.2mg Envase gotero con 15 ml	Infecciones bacterianas por gérmenes susceptibles.	Ocular. Adultos y niños: De una a dos gotas cada dos a 6 horas.

Generalidades

La asociación zinc-fenilefrina produce un efecto astringente y vasoconstricción de las arteriolas conjuntivales dilatadas lo que aclara la mucosa superficial del ojo.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Ardor conjuntival e hiperemia reactiva. En pacientes predispuestos puede producir midriasis, que puede precipitar un ataque de glaucoma de ángulo cerrado.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad, glaucoma de ángulo cerrado e hipertensión arterial. Su uso prolongado puede producir congestión ocular sostenida, causada por un fenómeno de rebote.

Interacciones

La guanetidina, los inhibidores de la MAO y los antidepresores tricíclicos potencian el efecto presor de la fenilefrina y producen un efecto midriático.

ACETILCOLINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2900	SOLUCION OFTALMICA Cada frasco ampula con liofilizado contiene: <i>Cloruro de Acetilcolina</i> 20 mg Manitol: 100 mg Envase con frasco ampula y ampolleta con 2 ml de diluyente.	Producción de miosis durante la cirugía oftálmica.	Ocular. Adultos: 0.5-2 ml de solución al 1% aplicados en la cámara anterior del ojo. Niños: No se ha determinado la dosificación pediátrica.

Generalidades

Colinérgico que estimula los receptores muscarínicos del ojo, provocando miosis.

Riesgo en el Embarazo

NE

Efectos adversos

Edema de la córnea, inflamación intraocular, opacidad del cristalino, hipotensión, bradicardia.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad a la acetilcolina.

Interacciones

Los inhibidores de colinesterasa aumentan las respuestas oculares y sistémicas a la acetilcolina.

CIPROFLOXACINO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2174	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Clorhidrato de Ciprofloxacino monohidratado equivalente a 0.003 mg de Ciprofloxacino.</i> Envase con 5 ml.	Infecciones oculares por gérmenes susceptibles.	Ocular. Adultos y niños : Una a dos gotas cada 4 horas.

Generalidades

Se desconoce su mecanismo exacto. Al parecer inhibe la DNA girasa bacteriana impidiendo la replicación bacteriana.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Cefalea, convulsiones, temblores, náusea, diarrea, exantema, Candidiasis bucal y superinfecciones.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad a quinolonas, embarazo, lactancia materna y niños. Precaución en los que manejan vehículos o máquinas.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

CLORAMFENICOL /SULFACETAMIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2175	SUSPENSION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Cloramfenicol</i> 5 mg Sulfacetamida sódica 100 mg Envase gotero con 5 ml	Infecciones por gérmenes susceptibles.	Ocular. Adultos y niños: Una a dos gotas cada cuatro a seis horas de acuerdo a cada caso.

Generalidades

Asociación antimicrobiana que inhibe la síntesis proteica (cloramfenicol) y del ácido fólico bacteriano (sulfacetamida).

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Hipersensibilidad a los medicamentos de la fórmula, irritación local y superinfecciones por su uso prolongado.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad, no debe usarse por más de 7 días, en padecimientos oculares de tipo micótico y fímicos.

Interacciones

Ninguna de importancia.

DEXAMETASONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2176	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Fosfato Sódico de Dexametasona equivalente a</i> 1 mg. de dexametasona. Envase gotero con 5 ml.	Uveitis, iridociclitis, fenómenos inflamatorios.	Ocular. Adultos y niños: Una a dos gotas 4-6 veces al día según el caso.

Generalidades

Disminuye la infiltración de leucocitos en el sitio de inflamación.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Aumento de la presión intraocular, adelgazamiento corneal, trastornos en la cicatrización, susceptibilidad a infecciones, ulceración corneal.

Contraindicaciones v Precauciones

No usar en herpes simple, en casos de varicela, infecciones agudas purulentas. No debe usarse en forma prolongada.

Interacciones

Ninguna de importancia.

DIPIVEFRINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2177	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Clorhidrato de Dipivefrina</i> 0.1 g Envase con gotero 10 ml.	Reducción de la presión intraocular en Glaucoma crónico de ángulo abierto.	Ocular. Adultos: Tratamiento de glaucoma inicial una gota en el ojo cada 12 horas.

Generalidades

Substancia convertida en el ojo en adrenalina, misma que disminuye la producción acuosa y aumenta su flujo de salida.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Prurito, taquicardia e hipertensión arterial.

Contraindicaciones v Precauciones

Contraindicado en glaucoma de ángulo cerrado; usar con precaución en afaquia.

Interacciones

Puede potencializar a los bloqueadores beta oftálmicos; con los digitálicos y antidepresores tricíclicos se aumentan los efectos adversos a nivel cardiaco.

FENIRAMINA/NAFAZOLINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

2178	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: Maleato de clorfeniramina: 3 mg <u>Clorhidrato de Nafazolina:</u> 0.16 mg Envase con 30 ml.	Conjuntivitis alérgica o inflamatoria, así como irritativa debido a agentes externos.	Ocular. Adultos y niños: Una a dos gotas tres a veces veces por día.

Generalidades

Ocasiona vasoconstricción con efecto descongestivo; además de tener un efecto antihistamínico y antialérgico.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Efecto de "rebote" con el uso masivo y prolongado.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula y glaucoma.

Interacciones

Ninguna de importancia.

LEVOBUNOLOL/ALCOHOL POLIVINILICO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2180	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <u>Clorhidrato de Levobunolol:</u> 5 mg Alcohol polivinílico: 14 mg Envase gotero con 10 ml.	Glaucoma crónico de ángulo abierto e hipertensión ocular.	Ocular. Adultos: Una gota en cada ojo, una o dos veces al día.

Generalidades

Disminuye la formación de humor acuoso y aumenta su excreción. Es un bloqueador β no selectivo.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Bradycardia, hipotensión, conjuntivitis, cefalea, prurito, disminución de la agudeza visual.

Contraindicaciones y Precauciones

No usar en pacientes bajo tratamiento con bloqueadores sistémicos y con enfermedad pulmonar obstructiva crónica, hipersensibilidad.

Interacciones

Sinergismo con bloqueadores β .

LEVOCABASTINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2181	SUSPENSION OFTALMICA Cada ml contiene: <u>Clorhidrato de Levocabastina</u> <u>equivalente a:</u> 0.5 mg de levocabastina Envase gotero con 5 ml.	Conjuntivitis alérgica.	Ocular. Adultos y niños: Una gota en cada ojo de dos a cuatro veces al día.

Generalidades

Bloquea los receptores H1, lo que disminuye el fenómeno alérgico.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Irritación ligera inmediatamente después de la administración.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al fármaco.

Interacciones

Ninguna de importancia.

PREDNISOLONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2185	UNGÜENTO OFTALMICO Cada g contiene: <u>Acetato de Prednisolona equivalente</u> <u>a</u> 5 mg de Prednisolona. Envase con 3 g.	Procesos inflamatorios de la conjuntiva, córnea y segmento anterior del globo ocular.	Ocular. Adultos y niños: Aplicar de tres a seis veces al día.

2841	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Fosfato sódico de Prednisolona</i> <i>equivalente a:</i> 5 mg <i>de fosfato de Prednisolona</i> Envase gotero integral con 5 ml.		Ocular Adultos y niños: Una a dos gotas de cuatro seis veces al día.

Generalidades

Efecto antiinflamatorio indirecto.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Aumento de la presión ocular, adelgazamiento de la córnea, favorece las infecciones por virus u hongos en uso prolongado.

Contraindicaciones y Precauciones

No debe usarse por más de 7 días en forma continua, requiere la vigilancia y estricto control médico, la tensión ocular debe ser explorada periódicamente durante el uso del medicamento.

Interacciones

Ninguna de importancia.

PREDNISOLONA/SULFACETAMIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2186	SUSPENSION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Acetato de Prednisolona equivalente a</i> 5 mg. de prednisolona. <i>Sulfacetamida sódica</i> 100 mg. Envase gotero con 10 ml.	Infecciones con fenómenos inflamatorios.	Ocular. Adultos y niños: Una a dos gotas de cuatro a seis veces al día.

Generalidades

Combinación de los efectos antimicrobianos y antiinflamatorio de los componentes.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Hipersensibilidad, a largo plazo, superinfecciones. Aumento de la presión ocular, adelgazamiento de la córnea, favorece las infecciones por virus u hongos en uso prolongado.

Contraindicaciones y Precauciones

No debe usarse por más de 7 días en forma continua, requiere la vigilancia y estricto control médico, la tensión ocular debe ser explorada periódicamente durante el uso del medicamento. Padecimientos oculares de tipo micótico y fímicos.

Interacciones

Ninguna de importancia.

TOBRAMICINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2189	SUSPENSION OFTALMICA 0.3% Cada mililitro contiene: <i>Sulfato de Tobramicina equivalente a</i> 3 mg de tobramicina Envase en gotero con 5 ml.	Infecciones graves por microorganismos susceptibles.	Ocular. Adultos y niños: Una a dos gotas cada cuatro horas, de acuerdo a cada caso.

Generalidades

Aminoglucósido con propiedades bactericidas contra bacterias aeróbicas gramnegativas.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Prurito o inflamación palpebral, hipersensibilidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Superinfecciones por uso prolongado. No usar simultáneamente otras soluciones oftálmicas.

Interacciones

Ninguna de importancia.

CARBOPLATINO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis

4431	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada frasco ampula con liofilizado contiene:</i> <i>Carboplatino 150 mg</i> <i>Envase con un frasco ampula</i>	Cáncer epitelial de ovario, de células pequeñas de pulmón, de cabeza y cuello.	Vía intravenosa. Adultos: 400 mg/m ² el primer día de cada semana, durante un mes. Niños: Dosis a juicio del especialista en cada caso. La dosis y vía de administración debe ajustarse a juicio del especialista. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Inhibe la síntesis DNA lo que altera la proliferación celular (alquilante inespecífico del ciclo celular).

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Mielosupresión, Nefrotóxico, ototóxico; náusea y vómito, reacciones anafilácticas. Alopecia, hepatotoxicidad, neurotoxicidad central.

Contraindicaciones v Precauciones

En pacientes con antecedentes de hipersensibilidad al cisplatino, o compuestos que contienen platino o manitol, con depresión de médula ósea, con insuficiencia renal y en el embarazo.

Interacciones

Potencializa el efecto de otros medicamentos oncológicos y la radioterapia. Agentes nefrotóxicos o depresores de la médula ósea ya que se potencian estos efectos tóxicos.

HIPROMELOSA 0.5 % (Metilcelulosa)

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2814	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Hipromelosa:</i> 5 mg Envase gotero integral con 15 ml.	Irritación ocular con producción deficiente de lágrimas. Para lubricar y proteger el globo ocular.	Ocular. Adultos y niños: Una o dos gotas, que puede repetirse a juicio del especialista y según el caso.

Generalidades

Lubrica la conjuntiva ocular.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Irritación ocular, visión borrosa transitoria, edema.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad a la hipromelosa.

Interacciones

Ninguna de importancia.

HIPROMELOSA 2% (Metilcelulosa)

Clave	Forma farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2893	SOLUCION OFTALMICA Cada ml contiene: <i>Hipromelosa:</i> 20 mg Envase gotero integral con 15 ml.	Irritación ocular asociada con producción deficiente de lágrimas y para lubricar y proteger el globo ocular.	Ocular. Adultos y niños: 1 a 2 gotas de la solución al 0.5%, que pueden repetirse a juicio del especialista.

Generalidades

Lubrica la conjuntiva ocular.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Visión borrosa transitoria, irritación leve, edema, hiperemia.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad a la hipromelosa.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

DAUNORUBICINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4228	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada frasco ampula con polvo contiene:</i> <i>Clorhidrato de Daunorubicina</i> <i>equivalente a</i> 20 mg <i>de daunorubicina.</i> Envase con 1 frasco ampula.	Remisión de leucemias agudas. En leucemias agudas no linfocíticas (mielógena, monocítica, eritroide) asociada a otros antineoplásicos para su manejo conjunto. Tumores sólidos (Linfoma, Neuroblastoma)	Intravenosa. Adultos: 30 a 50 mg/m ² /diaria por 3 días repetir en 3 a 6 semanas. Dosis de acuerdo a alteraciones de función hepática y renal. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Interfiere por intercalación en la síntesis del RNA dependiente del DNA.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Náusea, vómito, estomatitis, esofagitis, anorexia, diarrea, depresión de médula ósea, cardiomiopatía irreversible, arritmias, pericarditis, miocarditis, eritema, pigmentación ungueal, alopecia, fiebre, hepatotoxicidad, nefrototoxicidad e hiperuricemia.

Contraindicaciones y Precauciones

Cardiopatía descompensada, médula ósea deprimida, embarazo y lactancia.

Interacciones

No se han reportado.

ETOPOSIDO (VP 16)

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4230	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada ampolleta contiene:</i> <i>Etopósido</i> 100 mg. <i>Envase con 10 ampolletas de 5 ml.</i>	Carcinoma de células pequeñas del pulmón, Leucemia no linfocítica aguda, Linfoma, enfermedad de Hodgkin, Carcinoma testicular.	Intravenosa. Adultos: 45 a 75 mg/m ² /día i.v. por tres a cinco días en repetidos cada tres a cinco semanas; o 200 a 250 mg/m ² i.v. a la semana; o 125 a 140 mg/m ² /día i.v. tres veces a la semana cada cinco semanas. La dosis y vía de administración debe ajustarse a juicio del especialista. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Derivado semisintético de la podofilotoxina que detiene la mitosis celular.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Mielosupresión, leucopenia y trombocitopenia. Hipotensión durante su administración; náusea y vómito, flebitis, cefalea y fiebre. Alopecia. Rara vez anafilaxia.

Contraindicaciones y Precauciones

Contraindicada la administración intrapleural e intratecal. Debe administrarse la venoclisis muy lentamente, controlando la presión arterial.

Interacciones

Aumenta el efecto anticoagulante de la warfarina.

METOTREXATO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2194	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada frasco ampula con liofilizado contiene:</i> Metotrexato sódico equivalente a 1 g de metotrexato. Envase con frasco ampula.	Leucemias agudas. Histiocitosis. Linfomas. Coriocarcinoma. Cáncer de la mama.	Oral y parenteral. Adultos: Oral y parenteral. Antineoplásico: 15 a 50 mg/m ² de superficie corporal, una a dos veces por semana; psoriasis 2.5 mg al día durante 5 días y 7.5 a 15 mg una vez por semana por seis meses para Artritis reumatoide.
1759	TABLETAS Cada tableta contiene: Metotrexato: <i>Envase</i> con 50 tabletas.	Cáncer del colon. Cáncer del ovario. Prevención de la infiltración leucémica de las meninges y del sistema nervioso central. Psoriasis.	Niños: Oral y parenteral. Antineoplásico: 20 a 30 mg/m ² de superficie corporal una vez a la semana.

1760	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada frasco ampula con liofilizado contiene:</i> Metotrexato sódico equivalente a 50 mg de metotrexato. Envase con frasco ampula.	Sarcoma osteogénico. Carcinoma epidermoide de la cabeza y el cuello.	FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.
1776	SOLUCION INYECTABLE <i>Cada frasco ampula con liofilizado contiene:</i> Metotrexato sódico equivalente a 500 mg de metotrexato. Envase con frasco ampula.		

Generalidades

Antimetabolito del Acido Fólico en la fase S del ciclo celular. Inhibe la síntesis de DNA, RNA, timidilato y proteínas; e interrumpe la replicación celular. Es inmunosupresor moderado.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Anorexia, náusea, vómito, dolor abdominal, diarrea, ulceraciones, perforación gastrointestinal, estomatitis, depresión de la médula ósea, insuficiencia hepática y renal, fibrosis pulmonar, neurotoxicidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad, desnutrición, infecciones graves, depresión de la médula ósea, inmunodeficiencia, nefropatía y alveolitis pulmonar.

Interacciones

La sobredosificación requiere de folinato de calcio intravenoso. Los salicilatos, sulfas, fenitoína, fenilbutazona y tetraciclinas aumentan su toxicidad. El ácido fólico disminuye su efecto.

MITOXANTRONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4233	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: <i>Clorhidrato de mitoxantrona equivalente a:</i> <i>20 mg de mitoxantrona.</i> Envase con frasco ampula con 10 ml.	Linfomas. Enfermedad de Hodgkin. Leucemias. Cáncer de mama.	Intravenosa. Adultos: Vía intravenosa: 8 a 14 mg/ m ² cada 21 días. Niños: Vía intravenosa: 8 mg/ m ² /día, por 5 días. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Antiproliferativo en tejidos de crecimiento lento y rápido.

Riesgo en el Embarazo**X****Efectos adversos**

Mielotóxico, cardiotóxico, reacciones de hipersensibilidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Embarazo, hipersensibilidad al fármaco.

Interacciones

Potencializa el efecto de la citarabina y de la radioterapia.

HIDROXICARBAMIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4226	CAPSULAS Cada <i>cápsula</i> contiene: Hidroxicarbamida 500 mg Envase con 100 cápsulas.	Melanoma. Leucemia mielocítica crónica resistente. Cáncer recurrente. Cáncer de ovario con metástasis o inoperable.	Oral. Adultos: 80 mg/Kg en una sola dosis cada tres días. Sostén: 20 a 30 mg/Kg al día. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Inhibe la síntesis de DNA.

Riesgo en el Embarazo**D****Efectos adversos**

Leucopenia, trombocitopenia, anemia, megaloblastosis, depresión medular ósea, somnolencia, alucinaciones, anorexia, náusea, vómito, diarrea, estomatitis, hiperuricemia, exantema, prurito, elevación de creatinina y nitrógeno séricos.

Contraindicaciones y Precauciones

Pacientes con depresión medular severa, post-radioterapia y post-quimioterapia. Infección en aparato respiratorio alto, hemorragia activa y fiebre de etiología no precisada e insuficiencia renal.

Interacciones

Ninguna reportada.

TROPISETRON

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5427	CAPSULAS Cada cápsula contiene: <u>Clorhidrato de Tropisetron equivalente a</u> 5 mg de tropisetron Envase con 5 cápsulas.	Emesis producida por quimioterapia y radioterapia antineoplásica.	Oral. Adultos: 5 mg/día del segundo al sexto día postquimioterapia. Niños mayores de 4 años: 0.2 mg/ kg/ día del segundo al sexto día post-quimioterapia. Dosis máxima: 5 mg/ día. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Antagonista selectivo de la serotonina a nivel de receptores S₃ que reduce la incidencia y severidad de la náusea y vómito inducidos por diversos fármacos citotóxicos.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Cefalea, diarrea, estreñimiento, poco frecuente aumento de transaminasas séricas y reacciones de hipersensibilidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad.

Interacciones

No se han reportado interacciones.

METOCARBAMOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3444	TABLETAS Cada tableta contiene: <u>Metocarbamol</u> Envase con 30 tabletas.	Adyuvante en trastornos músculo esqueléticos dolorosos agudos.	Oral. Adultos y niños mayores de 12 años: 2 tabletas cuatro veces al día.

Generalidades

Relajante del músculo esquelético, reduce la transmisión de impulsos de la médula espinal al músculo esquelético.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Mareo, náusea, somnolencia, cefalea, fiebre y manifestaciones alérgicas.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al metocarbamol.

Interacciones

Con alcohol y depresores del sistema nervioso central aumenta la depresión del SNC.

DEXAMETASONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4241	<u>SOLUCION INYECTABLE</u> <u>Cada frasco ampula contiene:</u> <u>Fosfato sódico de Dexametasona equivalente a</u> <u>8 mg.</u> <u>de fosfato de dexametasona</u> Envase con frasco ampula 2 ml.	Artritis reumatoide, gotosa, postraumática, sinovitis, bursitis, espondilitis anquilosante. Lupus eritematoso sistémico. Edema cerebral. Reacciones alérgicas. Enfermedades inflamatorias. Enfermedad de Addison.	Intramuscular, intravenosa e intraarticular. Adultos: Dosis inicial varía de 0.5 a 20 mg diarios por vía intramuscular o intravenosa. Dado que la dosificación requerida es variable esta se debe individualizar de acuerdo con el tipo de enfermedad y la respuesta.

3432	TABLETAS Cada tableta contiene Dexametasona Envase con 30 tabletas.	0.5 mg.	Asma bronquial.	Oral. Adultos: 0.25 a 4 mg/día cada 8 horas. Se debe disminuir la dosis paulatinamente hasta alcanzar el efecto terapéutico deseado. Dosis sostén 0.5 a 1.5 mg/día, administrar cada 8 horas. Niños: 0.2 a 0.3 mg/kg día, dividir en tres tomas.

Generalidades

Glucocorticoide antiinflamatorio y antialérgico. Suprime la respuesta inmunológica y estimula la médula ósea.

Riesgo en el Embarazo**C****Efectos adversos**

Dependen de la dosis y duración. Euforia, insomnio, hipertensión arterial, edema, glaucoma, úlcera péptica, aumento del apetito, hiperglucemia, retraso en cicatrización de heridas, acné, debilidad muscular, hirsutismo, insuficiencia suprarrenal.

Contraindicaciones y Precauciones

En infecciones micóticas diseminadas, hipersensibilidad al fármaco. Usese con precaución en personas con úlcera péptica, hipertensión, osteoporosis, diabetes y tromboembolia.

Interacciones

Los barbituratos, la fenitoína y la rifampicina disminuyen su efecto. La indometacina y la aspirina aumentan el riesgo de úlcera péptica.

DICLOFENACO

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5501	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: <i>Diclofenaco sódico</i> Envase con 2 ampolletas con 3 ml.	75 mg.	Antiinflamatorio, antirreumático, con efecto analgésico.

Generalidades

Efecto antiinflamatorio, analgésico y antipirético por inhibición de la síntesis de prostaglandinas.

Riesgo en el Embarazo**B****Efectos adversos**

Náusea, vómito, irritación gástrica, constipación, diarrea, dermatitis, depresión, cefalea, vértigo.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad, pólipos nasales con angioedema, broncospasmo, durante la lactancia y en niños menores de 14 años. Deberá extremarse la vigilancia en presencia de insuficiencia hepática renal, gastritis, colitis y en pacientes que reciban diuréticos. No se recomienda su uso con ácido acetil salicílico y otros AINE.

Interacciones

Con anticoagulantes se incrementa la posibilidad de hemorragia. Puede elevar el efecto tóxico del metotrexato e incrementar la toxicidad del litio y la digoxina, así como inhibir el efecto de los diuréticos e incrementar su efecto ahorrador de potasio. Altera los requerimientos de insulina e hipoglucemiantes orales.

MEDROXIPROGESTERONA Y CIPIONATO DE ESTRADIOL

clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3509	SUSPENSION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: <i>Acetato de Medroxiprogesterona</i> Cipionato de estradiol: Envase con 1 ampolleta de 0.5 ml.	25 mg 5 mg	Anovulatorio. Prevención del embarazo.

Generalidades

Asociación de progestágeno sintético con estrógenos que inhiben la ovulación y/o modifica el tracto genital impidiendo la unión de las células germinales.

Riesgo en el Embarazo**X****Efectos adversos**

Hemorragia transhormonal, amenorrea, mareos, cefalea, depresión, tromboflebitis, náusea, vómitos y cloasma.

Contraindicaciones y Precauciones

Cáncer genital, enfermedad tromboembólica y hepática, embarazo. Diabetes, epilepsia, asma y enfermedad mental.

Interacciones

La rifampicina, ampicilina, tetraciclina; el cloramfenicol, la benzodiazepina y los barbitúricos, disminuyen el efecto anticonceptivo.

CLONIXINATO DE LISINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4028	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolla contiene: Clonixinato de lisina: 100 mg Envase con 5 ampollitas de 2 ml. 50 mg/ ml.	Analgésico.	Intramuscular, intravenosa. Adultos: 100 mg cada 4 a 6 horas, en caso necesario se puede administrar 200 mg cada 6 horas.

Generalidades

Analgésico que inhibe a la prostaglandina sintetasa, bloqueando la síntesis de PGE y PGF2.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Náusea, vómito, somnolencia, mareo y vértigo.

Contraindicaciones y Precauciones

Embarazo, lactancia y niños menores de 12 años, úlcera péptica, hipertensión arterial e insuficiencia renal o hepática.

Interacciones

No se han reportado.

CEFOTAXIMA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
1935	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampolla con polvo contiene: Cefotaxima sódica equivalente a: 1 g de Cefotaxima. Envase con frasco ampolla y diluyente.	Infecciones causadas por gérmenes grampositivos y gramnegativos susceptibles.	<u>Intravenosa.</u> Adultos y niños mayores de 50 Kg: 1 a 2 gr cada 6 a 8 horas. Dosis máxima: 12 g / día. Niños: Neonatos: 50 mg/Kg/ día. Administrar cada 12 u 8 horas. Mayores de 1 mes: 50 a 180 mg/Kg/día. Administrar cada 4 o 6 horas.

Generalidades

Betalactámico que inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana.

Riesgo en el Embarazo

B

Efectos adversos

Anorexia, náusea, vómito, diarrea, colitis pseudomembranosa, erupción cutánea, síndrome de Stevens Johnson y disfunción renal.

Contraindicaciones y Precauciones

Enfermedad gastrointestinal, insuficiencia renal, antibióticos nefrotóxicos.

Interacciones

Con furosemida y aminoglucósidos, aumenta el riesgo de lesión renal. Se incrementa su concentración plasmática con probenecid.

RIBAVIRINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2139	CAPSULAS Cada cápsula contiene: <i>Ribavirina:</i> 400 mg Envase con 12 cápsulas.	En algunas infecciones virales.	Oral. Adultos: 400 mg cada 8 horas. Niños: 15 a 25 mg/ Kg/ día dividido en 3 tomas.

Generalidades

Inhibe el proceso de guanilación del RNA mensajero viral e inhibe la actividad del RNA y DNA polimerasa.

Riesgo en el Embarazo

X

Efectos adversos

Anemia hemolítica reversible y depresión de la médula ósea.

Contraindicaciones y Precauciones

Embarazo.

Interacciones

Ninguna de importancia.

FITOMENADIONA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
1732	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Fitomenadiona sintética 1 mg (Vitamina K). Envase con 3 ampolletas de 0.5 ml.	Hipoprotrombinemia por anticoagulantes orales. Prevención de hemorragia en neonatos. Enfermedad hepatocelular. Deficiencia de vitamina K por nutrición parenteral prolongada.	Intramuscular Niños: Recién nacidos: 1 mg después del nacimiento.
626	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: Fitomenadiona sintética 10 mg (Vitamina K). Envase con 3 ampolletas de 1 ml.		<u>Intramuscular.</u> Adultos: 10 a 20 mg cada 6 a 8 horas. Dosis máxima 50 mg/día. Niños: 2 a 10 mg/día.

Generalidades

Promueve la formación hepática de los factores de coagulación dependientes de vitamina K.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Hemólisis, ictericia, hiperbilirrubinemia indirecta y diaforesis.

Contraindicaciones v Precauciones

Deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa eritrocítica, insuficiencia hepática.

Interacciones

No se han reportado.

ERITROPOYETINA HUMANA RECOMBINANTE

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5235	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta o frasco ampula con lío filizado contiene: <u>Eritropoyetina Humana</u> <u>Recombinante</u> 2 000 UI <u>Envase con 12 ampolletas o frascos</u> <u>ampula, con o sin diluyente de 1 ml.</u>	Anemia de la insuficiencia renal crónica.	Intravenosa o subcutánea. Adultos: Inicial: 50 a 100 UI/Kg tres veces por semana. Sostén: 25 UI/Kg tres veces por semana.

Generalidades

Hormona que actúa sobre la médula ósea promoviendo la formación de eritrocitos.

Riesgo en el Embarazo

A

Efectos adversos

Hipertensión arterial, cefalea, convulsiones.

Contraindicaciones v Precauciones

En pacientes con hipertensión arterial y convulsiones.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

MOCLOBEMIDA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3311	COMPRIMIDOS Cada comprimido contiene: <u>Moclobemida:</u> 150 mg Envase con 30 comprimidos.	Depresión. Fobias y pánico.	Oral. Adultos: 300 a 600 mg/ día, fraccionar la dosis en tres tomas. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTA.

Generalidades

Inhibe a la MAO y promueve la acumulación de catecolamina.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Mareos, insomnio, confusión, hipotensión ortostática, anorexia, estreñimiento, retención urinaria.

Contraindicaciones v Precauciones

Pacientes con hipertensión arterial, enfermedad cardiovascular o cerebrovascular, daño hepático, alimentos ricos en tiramina o triptofano.

Interacciones

Con alcohol, barbitúricos, opioides y dextrometorfán aumenta sus efectos. Con levodopa, efedrina, fenilefrina, y anfetaminas incrementa los efectos cardiovasculares.

LEVOMEPRMAZINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5476	SUSPENSION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: <i>Maleato de Levomepromazina: 25 mg</i> Envase con 10 ampolletas.	Psicosis con ansiedad o agitación extremas.	Intramuscular. Adultos: 10 a 20 mg cada 4 a 6 horas. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTA.

Generalidades

Bloquea por competencia los receptores dopaminérgicos centrales y aumenta el recambio de dopamina cerebral.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Somnolencia, hipotensión ortostática, constipación, manifestaciones extrapiramidales, dificultad para la micción, fotosensibilidad, ictericia.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a las fenotiazinas, insuficiencia hepática o renal, epilepsia no tratada, hipotensión arterial.

Interacciones

Todos los antihipertensivos aumentan la hipotensión ortostática por lo que no deben emplearse juntos.

SERTRALINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4484	CAPSULAS O TABLETAS <i>Cada cápsula contiene:</i> Clorhidrato de sertralina: 50 mg Envase con 14 cápsulas o tabletas.	Antidepresivo y trastornos obsesivos compulsivos.	Oral. Adultos: 50 mg en la mañana o en la noche. Dosis máxima 200 mg/ día. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTA.

Generalidades

Inhibidor potente y específico de la captura neuronal de serotonina.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Náusea, diarrea, temblor generalizado, mareo, disfunción sexual masculina.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a la sertralina.

Interacciones

Puede interactuar con otras drogas que se unen a las proteínas plasmáticas, con warfarina hay aumento en el tiempo de protrombina. No debe usarse conjuntamente con triptofano o fenfluramina.

ALPRAZOLAM

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2500	TABLETAS Cada tableta contiene: <i>Alprazolam: 0.25 mg</i> Envase con 30 tabletas.	Ansiedad. Pánico.	Oral. Adultos: Inicial: 0.25 a 0.5 mg tres veces al día, dosis diaria máxima 4 mg en dosis divididas. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTA.

Generalidades

Deprime el SNC en los niveles límbico y subcortical.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Somnolencia, aturdimiento, cefalea, hostilidad, hipotensión arterial, taquicardia, náusea, vómito.

Contraindicaciones y Precauciones

Glaucoma agudo, psicosis y trastornos psiquiátricos sin ansiedad. No prescribirse para el estrés cotidiano. No debe administrarse por más de 4 meses.

Interacciones

El alcohol y otros depresores del SNC aumentan el estado depresivo. Con antidepresores tricíclicos aumenta la concentración plasmática de alprazolam.

DOXICICLINA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
1941	CAPSULAS <i>Cada cápsula contiene:</i> <u>Hiclato de Doxiciclina</u> <i>equivalente a</i> <u>50 mg</u> <u>de Doxicilina</u> Envase con 28 cápsulas.	Cólera. Infecciones por microorganismos sensibles gram positivos y gram negativos. Mycoplasma. Chlamydia.	Oral. Adultos: Cólera: 300 mg en una sola dosis. 100 mg cada 12 horas el primer día. Después 100 mg/día.
1940	CAPSULAS <i>Cada cápsula contiene:</i> <u>Hiclato de Doxiciclina</u> <i>equivalente a</i> <u>100 mg</u> <u>de Doxicilina</u> Envase con 10 cápsulas.		Niños menores de 50 Kg: 4 mg/Kg/día, administrar cada 12 horas el primer día. Después 2.2 mg/Kg/día, dividida en dos tomas. Niños mayores de 50 Kg. emplear la dosis de adultos.

Generalidades

Tetraciclina que inhibe la síntesis de proteína bacteriana.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Anorexia, náusea, vómito, diarrea, prurito, fotosensibilidad, colitis y reacciones alérgicas. En niños pigmentación de los dientes.

Contraindicaciones v Precauciones

Hipersensibilidad a las tetraciclinas, insuficiencia hepática, alteraciones de la coagulación, úlcera gastroduodenal. No se recomienda su uso en niños.

Interacciones

Interfiere en el efecto de los anticonceptivos hormonales y de heparina. Con anticonvulsivantes disminuyen la concentración plasmática de doxiciclina. Antiácidos y sustancias que contengan calcio, hierro o magnesio, disminuyen su absorción intestinal.

ONDANSETRON

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
5428	SOLUCION INYECTABLE Cada ampolleta contiene: <u>Clorhidrato dihidratado de Ondansetrón</u> <i>equivalente a:</i> <u>8 mg</u> <u>de Ondansetrón</u> Envase con 3 ampolletas de 4 ml.	Emesis producida por quimioterapia y radioterapia antineoplásica.	Intravenosa. Adultos: Una ampolleta por v.i. lenta o en infusión en quince minutos inmediatamente antes de la quimioterapia. Después repetir a las cuatro y ocho horas después de la primera aplicación. O bien, infusión intravenosa de 1.0 mg/hora hasta por 24 horas. Niños: Mayores de cuatro años. 5 mg/m ² durante quince minutos inmediatamente antes de la quimioterapia.
2195	TABLETAS Cada tableta contiene: <u>Clorhidrato dihidratado de Ondansetrón</u> <i>equivalente a:</i> <u>8 mg</u> <u>de Ondansetrón</u> Envase con 10 tabletas.		Oral. Adultos: Una tableta cada ocho horas la primera dosis deberá administrarse de una a dos horas antes de la radioterapia. El tratamiento puede ser por cinco días. Niños: Mayores de cuatro años. Media tableta cada ocho horas durante cinco días. FARMACO PRESCRITO POR ESPECIALISTAS.

Generalidades

Antagonista selectivo de la serotonina a nivel de receptores S₃, que reduce la incidencia y severidad de la náusea y vómito inducidos por diversos fármacos citotóxicos.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Cefalea, diarrea, constipación, poco frecuente aumento de transaminasas séricas y reacciones de hipersensibilidad.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad.

Interacciones

No se han reportado interacciones.

LIPIDOS INTRAVENOSOS

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
2731	EMULSION INYECTABLE CADENA LARGA AL 10 % Cada 100 ml contienen: Aceite de soya: 10 g o mezcla de aceite de soya - aceite de cártamo 5g/5g Cada mililitro proporciona 1.1 Kcal. Envase con 500 ml.	Prevención y tratamiento de la deficiencia de ácidos grasos esenciales. Fuente no proteínica de calorías en pacientes con nutrición parenteral total prolongada.	Intravenosa preferentemente central. Adultos y niños: Dosis a criterio del especialista en nutrición artificial.
2740	EMULSION INYECTABLE CADENA MEDIANA Y LARGA AL 20 % Cada 100 ml contienen: Aceite de soya 10 g Triglicéridos de cadena media 10 g Cada ml. proporciona 1.9 Kcal Envase con 500 ml.		
5382	EMULSION INYECTABLE CADENA LARGA AL 20 % Cada 100 ml contienen: Aceite de soya: 20 g o mezcla de aceite de soya - aceite de cártamo 10g/10g Cada mililitro proporciona 2 Kcal Envase con 500 ml.		

Generalidades

Alimentación artificial en pacientes en estado crítico.

Riesgo en el Embarazo

D

Efectos adversos

Hiperlipidemia, reacciones alérgicas, hipercoagulabilidad, náusea, vómito, cefalea, colestasis, disnea, cianosis, hipertermia, sudación.

Contraindicaciones y Precauciones

Contraindicado en pacientes diabéticos insulino dependientes, con estados hiperlipidémicos, daño hepático y discrasias sanguíneas. Precaución en pacientes con enfermedad pulmonar, úlcera gástrica, trastornos de la coagulación sanguínea o diabéticos controlados. Niños con ictericia y prematuros.

Interacciones

Ninguna de importancia clínica.

ACICLOVIR

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
4263	COMPRIMIDOS Cada comprimido contiene: <i>Aciclovir</i> 200 mg Envase con 25 comprimidos.	Herpes simple y genital. Varicela Zoster.	Oral. Adultos: 200 mg cada 4 horas por tiempo variable según el caso. El tratamiento puede durar de 10 días a 6 meses.
2126	TABLETAS Cada tableta contiene: <i>Aciclovir</i> 400 mg Envase con 35 tabletas.		

4264	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco ampula con liofilizado contiene: Aciclovir sódico equivalente a 250 mg de aciclovir. Envase con 5 frascos ampula.		Infusión intravenosa (60 a 90 minutos). Adultos y niños mayores de 12 años: 5 mg/ Kg cada 8 horas por siete días. Niños menores de 12 años: 250 mg/ m ² /día dividido cada 8 horas por 7 días. Neonatos: 30 mg/Kg/día, fraccionar para cada 8 horas. La presentación inyectable NO debe pasarse en "bolo", ni usarse en forma tópica ni ocular. DE PREFERENCIA PRESCRITO POR ESPECIALISTAS EN CASOS GRAVES Y EN PACIENTES HOSPITALIZADOS.

Generalidades

Inhibe la síntesis del DNA viral.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Por vía intravenosa: flebitis, cefalea, temblores, alucinaciones, convulsiones e hipotensión arterial; por vía oral: náusea, vómito y diarrea.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad al aciclovir. No debe usarse en la lactancia.

Interacciones

Con probenecid se aumentan los niveles de aciclovir y las posibilidades de intoxicación.

VACUNA ANTIRRABICA

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
3818	SOLUCION INYECTABLE Cada frasco con liofilizado contiene: Liofilizado preparado en células diploides humanas cepa Wistar pm/w 1 38 1503 3M, con potencia igual o mayor a 2.5 UI. Envase con frasco ampula y jeringa de 1 ml con diluyente (1 dosis= 1 ml).	Inmunización antirrábica.	Intramuscular. Adultos y niños: 5 dosis de 1 ml. La primera dosis tan pronto como sea posible después de la exposición y las siguientes dosis al 3o., 7o., 14o., 28o. día. Prevención: 3 inyecciones de 1 ml a los 0, 7 y 21 días.
3817	<u>SOLUCION INYECTABLE</u> <u>Cada frasco ampula con liofilizado contiene:</u> <u>Liofilizado preparado en células VERO, cepa Wistar o en cultivo tisular de células embrionarias de pollo, cepa de virus Flury LEP-C25; con potencia igual o mayor a 2.5 UI.</u> <u>Envase con frasco ampula de liofilizado y con 1 ml de diluyente.</u> <u>(1 dosis = 1 ml).</u>		

3807	SUSPENSION INYECTABLE Cada frasco ampula contiene: Vacuna antirrábica preparada en cerebro de ratón lactante e inactivada con luz ultravioleta 14 dosis. Envase con frasco ampula de 14 ml (14 dosis).		Subcutánea, preferentemente en la región interescapulo vertebral o periumbilical. Adultos y niños: Una dosis = 1 ml. En vacunación postexposición: Una dosis diaria durante 14 días. En exposición grave: Aplicar además del esquema postexposición, suero antirrábico homólogo y heterólogo y tres dosis adicionales de vacuna los días 24, 34 y 104. En vacunación profilaxis: Una dosis a los 1, 7, 14 y 45 días.

Generalidades

Inmunización activa contra el virus de la Rabia.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Dolor, eritema, prurito e inflamación en el sitio de aplicación, anafilaxia, enfermedad del suero.

Contraindicaciones y Precauciones

Pacientes con tratamiento inmunosupresor.

Interacciones

Corticoesteroides, inmunosupresores y antipalúdicos disminuyen la respuesta de la vacuna.

SALBUTAMOL

Clave	Forma Farmacéutica	Indicaciones	Vía de Administración y Dosis
439	SOLUCION Cada 100 ml contienen: Sulfato de salbutamol 0.5 g. Envase de 10 ml.	Está indicado en el tratamiento del paciente con espasmo bronquial severo. De preferencia en pacientes hospitalizados .	Inhalatoria. Adultos: Se recomienda diluir 1 ml de la solución (500 µg) en 2-3 ml de solución salina fisiológica para administrar nebulización cada 4-6 horas. La concentración puede aumentarse o disminuirse de acuerdo a los resultados y a la sensibilidad del paciente.
431	JARABE Cada 100 ml contienen: <u>Sulfato de Salbutamol equivalente a 40 mg de salbutamol.</u> Envase de 60 ml.		Oral Adultos: 10 ml cada 6-8 horas. Niños de 6 a 12 años: 5 ml cada 8 horas. De 2 a 6 años: 2.5 ml cada 8 horas.

Generalidades

Agonista de los receptores adrenérgicos beta dos. Produce relajación del músculo liso bronquial, vascular e intestinal.

Riesgo en el Embarazo

C

Efectos adversos

Náusea, taquicardia, temblores, nerviosismo, intranquilidad, palpitaciones, insomnio, mal sabor de boca, resequedad orofaríngea, dificultad para la micción, aumento o disminución de la presión arterial.

Contraindicaciones y Precauciones

Hipersensibilidad a las aminas simpaticomiméticas, arritmias cardíacas e insuficiencia coronaria. Debe usarse con precaución en hipotiroides, diabéticos y ancianos. *Es importante indicar a los pacientes, no aumentar la dosis, ya que puede causar trastornos cardiacos.*

Interacciones

Interacciona y debe evitarse su uso en pacientes que toman betabloqueadores del tipo propranolol; así como inhibidores de la M.A.O.

EXCLUSION

Clave	Genérico	Forma Farmacéutica
4181	PANCREATINA	GRAGEAS CON CAPA ENTERICA
Clave	Genérico	Forma Farmacéutica
3243	TRIFLUOPERAZINA	SOLUCION

Disposiciones transitorias.

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

Segunda.- Las partes involucradas en la producción o adquisición de medicamentos, cuentan con un plazo de seis meses, a partir de la fecha de publicación, para realizar los ajustes necesarios en los casos de inclusiones y modificaciones, y agotar existencias en el caso de las exclusiones.

México, D.F., a 22 de abril de 1997.- La Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud: el Presidente, **Octavio Rivero Serrano**.- Rúbrica.- **Mario Luis Fuentes Alcalá, Rafael Camacho Solís, Mario Madrazo Navarro, Javier Castellanos Coutiño, Jaime Cohen Yáñez, Manuel Ruíz de Chávez**.- Rúbricas.